

**C07 QUIMICA ORGANICA** (compuestos tales como óxidos, sulfuros u oxisulfuros de carbono, cianógeno, fosgeno, ácido cianhídrico o sus sales C01; productos obtenidos a partir de silicatos cambiadores de base, en capas, por cambio de iones con compuestos orgánicos tales como compuestos amonio, fosfonio o sulfonio o por inserción de compuestos orgánicos C01B 33/44; compuestos macromoleculares C08; colorantes C09; productos de fermentación C12; procesos de fermentación o procesos que utilizan enzimas para la síntesis de un compuesto químico dado o de una composición dada o para la separación de isómeros ópticos a partir de una mezcla racémica C12P; producción de compuestos orgánicos por electrolisis o electroforesis C25B 3/00, C25B 7/00) [2]

## C07C COMPUESTOS ACICLICOS O CARBOCICLICOS

- (1) En la presente subclase, las expresiones siguientes tienen la significación abajo indicada:
- “puenteados” indica la presencia de al menos una fusión distinta a las de orto, peri o espiro;
  - dos ciclos están “condensados” si comparten al menos un miembro cíclico, es decir, que los ciclos “espiro” y “puenteados” se consideran como condensados;
  - “sistema cíclico condensado” es un sistema cíclico en el cual todos los ciclos están condensados entre ellos;
  - “número de ciclos”, en un sistema cíclico condensado, es igual al número de cortes necesarios para convertir el sistema cíclico en una cadena acíclica;
  - “quinonas” son compuestos derivados de compuestos que contienen un ciclo aromático de seis miembros o un sistema que tiene ciclos aromáticos de seis miembros (este sistema pudiendo estar condensado o no) reemplazando dos o cuatro grupos  $\text{>CH}$  de los ciclos aromáticos de seis miembros por grupos  $\text{>C(=O)}$  y suprimiendo uno o dos enlaces dobles carbono-carbono, respectivamente, y reorganizando los dobles enlaces carbono-carbono que quedan para obtener un ciclo o un sistema cíclico con enlaces dobles alternos, incluyendo los enlaces carbono-oxígeno; esto significa que la acenaftoquinona o la alcanforquinona no son considerados como quinonas. [5]
- (2) *Es importante tener en cuenta la Nota (3) después de la clase C07, la cuál establece que la regla de prioridad del último lugar se aplica en esta clase, es decir, entre las subclases C07C Hasta C07K y dentro de estas subclases.* [8]
- (3) La actividad terapéutica de los compuestos se clasifica además en la subclase A61P. [7]
- (4) *Cuando se clasifique en esta subclase, también se clasifica en el grupo B01D 15/08 si materia de interés general relativa a cromatografía está concernida.* [8]
- (5) En la presente subclase, salvo indicación en contra, un proceso está clasificado en el último lugar apropiado. [3]
- (6) En la presente subclase, salvo indicación en contra, los “compuestos de amonio cuaternario” están clasificados con los “compuestos nitrogenados no cuaternizados” correspondientes. [5]
- (7) Para la clasificación de compuestos en los grupos C07C 1/00 Hasta C07C 71/00 y C07C 401/00 Hasta C07C 409/00:
- un compuesto está clasificado considerando la molécula en su conjunto (regla de la “aproximación global de la molécula”);
  - un compuesto se considera saturado si no contiene átomos de carbono unidos entre ellos por enlaces múltiples;
  - un compuesto se considera insaturado si contiene átomos de carbono unidos entre ellos por enlaces múltiples, lo que incluye los ciclos aromáticos de seis miembros;
- salvo indicación en contra o si esto puede deducirse de la subdivisión, como en el grupo C07C 69/00, p. ej. C07C 69/712. [5]
- (8) Para la clasificación de compuestos en los grupos C07C 201/00 Hasta C07C 395/00, es decir, una vez que el grupo funcional se ha determinado según la “regla del último lugar”, un compuesto está clasificado según los principios siguientes:
- los compuestos están clasificados según la naturaleza del átomo de carbono al que está unido el grupo funcional;
  - una estructura carbonada es un átomo de carbono, distinto de un átomo de carbono de un grupo carboxilo, o una cadena de átomos de carbono unidos entre ellos; una estructura carbonada se considera como estando terminada por todo enlace a un elemento distinto del carbono o a un átomo de carbono de un grupo carboxilo;
  - cuando la molécula contiene varios grupos funcionales, se consideran sólo los grupos funcionales unidos a la misma estructura carbonada que la determinada primero;
  - una estructura carbonada se considera saturada si no contiene átomos de carbono unidos entre ellos por enlaces múltiples;
  - una estructura carbonada se considera insaturada si contiene átomos de carbono unidos entre ellos por enlaces múltiples, lo que incluye los ciclos aromáticos de seis miembros. [5]

### Esquema general

#### COMPUESTOS QUE CONTIENEN SOLAMENTE CARBONO E HIDROGENO

Preparación .....	1/00, 2/00, 4/00, 5/00, 6/00
Purificación, separación, estabilización .....	7/00
Compuestos	
alifáticos .....	9/00, 11/00
cicloalifáticos, aromáticos .....	13/00, 15/00

#### COMPUESTOS QUE CONTIENEN CARBONO Y HALOGENOS, CON O SIN HIDROGENO

Preparación .....	17/00
Compuestos	
alifáticos .....	19/00, 21/00
cicloalifáticos, aromáticos .....	22/00, 23/00, 25/00

COMPUESTOS QUE CONTIENEN  
CARBONO Y OXIGENO, CON O SIN  
HIDROGENO Y HALOGENOS

## Preparación

simultánea de más de una clase de compuestos conteniendo oxígeno.....	27/00
de alcoholes; de fenoles.....	29/00; 37/00
de éteres o acetales; de aldehídos y cetonas.....	41/00; 45/00
de quinonas.....	46/00
de ácidos carboxílicos, sus sales o anhídridos .....	51/00
de ésteres de ácidos carboxílicos .....	67/00
de ésteres de los ácidos carbónico o halofórmico.....	68/00

## Compuestos

con grupo(s) OH enlazado(s): alifáticamente .....	31/00, 33/00
cicloalifáticamente.....	35/00
con grupo(s) OH enlazado(s) aromáticamente .....	39/00
éteres, acetales, ortoésteres; aldehídos; cetonas .....	43/00; 47/00; 49/00
Quinonas .....	50/00
ácidos carboxílicos	
acíclicos .....	53/00, 55/00, 57/00, 59/00
cíclicos.....	61/00, 62/00, 63/00, 65/00, 66/00
Ésteres .....	69/00, 71/00

COMPUESTOS QUE CONTIENEN  
CARBONO Y NITROGENO, CON O SIN  
HIDROGENO, HALOGENOS Y OXIGENO

## Preparación

de aminas.....	209/00
de hidroxiaminas, aminoéteres o aminoésteres.....	213/00
de aminoaldehídos, aminocetonas, aminoquinonas.....	221/00
de ácidos aminocarboxílicos.....	227/00
de amidas de ácidos carboxílicos .....	231/00
de nitrilos de ácidos carboxílicos .....	253/00
de derivados de hidrazina .....	241/00
de compuestos que contienen dobles enlaces carbono- nitrógeno, p. ej. iminas, hidrazonas, isocianatos.....	249/00, 263/00
de derivados de ácidos carbámicos.....	269/00
de urea o sus derivados.....	273/00
de guanidina o sus derivados.....	277/00
de compuestos nitrados o nitrosados o de ésteres de ácidos nítrico o nitroso .....	201/00

## Compuestos

en los que el nitrógeno está  
unido a carbono o a carbono y  
a hidrógeno

Aminas .....	211/00
Hidroxiaminas; Aminoéteres; Aminoésteres .....	215/00, 217/00, 219/00
Aminoaldehídos, aminocetonas, aminoquinonas.....	223/00, 225/00
Acidos aminocarboxílicos .....	229/00
Amidas de ácidos carboxílicos .....	233/00, 235/00, 237/00

## Compuestos que

contienen uno o varios  
dobles enlaces carbono-

nitrógeno, p. ej. iminas .....	251/00
Nitrilos de ácidos carboxílicos .....	255/00
Amidinas, iminoéteres .....	257/00
Acidos hidroxámicos .....	259/00

## Derivados de ácido ciánico o

isociánico .....	261/00, 265/00
Diimidias carbónicas.....	267/00
Acidos carbámicos .....	271/00
Ureas .....	275/00
Guanidinas .....	279/00

en los que el nitrógeno está  
unido a halógenos.....

en los que el nitrógeno está  
unido a oxígeno

Compuestos nitrados o nitrosados .....	205/00, 207/00
Nitritos o nitratos.....	203/00
Hidroxilaminas .....	239/00
Oximas .....	251/00

en los que el nitrógeno está  
unido a otro nitrógeno

Hidrazinas, hidrazidas .....	243/00
Semicarbazatos, semicarbazidas.....	281/00
Compuestos azoicos, compuestos diazoicos .....	245/00
Hidrazonas, hidrazidinas .....	251/00, 257/00
Semicarbazonas .....	281/00
Compuestos N-nitrados o N-nitrosados .....	243/00

que contienen cadenas de tres  
átomos de nitrógeno unidos  
entre ellos

Triazenos .....	245/00
Azidas.....	247/00

Otros compuestos que

contienen nitrógeno.....

COMPUESTOS QUE CONTIENEN  
CARBONO JUNTO CON AZUFRE,  
SELENIO O TELURO, CON O SIN  
HIDROGENO, HALOGENOS, OXIGENO O  
NITROGENO

## Preparación

de derivados de ácidos sulfúricos o sulfónicos .....	303/00
de mercaptanos, tiofenoles, sulfuros o polisulfuros.....	319/00
de sulfonas o sulfóxidos.....	315/00

## Compuestos

en los que el azufre está unido a oxígeno	
Ésteres de ácidos sulfurosos o sulfúricos.....	301/00, 305/00
Ácidos sulfónicos o sus derivados .....	309/00
Ácidos sulfénicos o sulfínicos o sus derivados.....	313/00
Sulfonas, sulfóxidos .....	317/00
en los que el azufre ésta unido a carbono	
Mercaptanos, tiofenoles, sulfuros o polisulfuros .....	321/00, 323/00
Tioaldehídos, tiocetonas .....	325/00
Ácidos tiocarboxílicos o sus derivados .....	327/00
Ácidos tiocarbónicos o sus derivados .....	329/00
Tiocianatos, isotiocianatos.....	331/00

Ácidos tiocarbámicos o sus derivados.....	333/00
Tioureas.....	335/00
Tiosemicarbazidas o tiosemicarbazonas .....	337/00

en los que el azufre está unido  
a nitrógeno

Sulfonamidas.....	311/00
Sulfenamidas, sulfenamidas, sulfenilcarbamatos o sulfenilureas .....	313/00
Amidas de ácidos sulfúricos.....	307/00

Otros compuestos que contienen azufre.....	381/00
Compuestos que contienen selenio.....	391/00
Compuestos que contienen teluro.....	395/00

PRODUCTOS DE IRRADIACION DEL COLESTEROL .....	401/00
DERIVADOS DEL CICLOHEXANO O DEL CICLOHEXENO, QUE TIENEN UNA CADENA LATERAL INSATURADA CON AL MENOS CUATRO ATOMOS DE CARBONO .....	403/00
PROSTAGLANDINAS O SUS DERIVADOS .....	405/00
PEROXIDOS; PERACIDOS	
Preparación.....	407/00
Compuestos.....	409/00

**Hidrocarburos** (derivados del ciclohexano o del ciclohexeno, que tienen una cadena lateral con una parte insaturada de al menos cuatro átomos de carbono en línea, estando dicha parte directamente unida a los ciclos ciclohexano o ciclohexeno C07C 403/00; preparación de compuestos macromoleculares C08; producción o separación a partir de hidrocarburos no definidos como los aceites de petróleo C10G; gas natural, gas natural de síntesis, gas licuado de petróleo C10L 3/00; procesos electrolíticos o electroforéticos C25B) [3]

**1/00 Preparación de hidrocarburos a partir de uno o varios compuestos, cuando alguno de ellos no es un hidrocarburo**

1/02	· a partir de óxidos de carbono (preparación de mezclas líquidas de hidrocarburos de composición no definida C10G 2/00; de gas natural de síntesis C10L 3/06) [5]
1/04	· · a partir de monóxido de carbono con hidrógeno
1/06	· · · en presencia de compuestos orgánicos, p. ej. hidrocarburos
1/08	· · · Isosíntesis
1/10	· · a partir de monóxido de carbono con vapor de agua
1/12	· · a partir de anhídrido carbónico con hidrógeno
1/20	· a partir de compuestos orgánicos que contienen solamente átomos de oxígeno como heteroátomos
1/207	· · a partir de compuestos carbonilo [5]
1/213	· · · por escisión de ésteres [5]
1/22	· · por reducción
1/24	· · por eliminación de agua
1/247	· · por escisión de éteres cíclicos [3]

1/26	· a partir de compuestos orgánicos que contienen solamente átomos de halógeno como heteroátomos
1/28	· · por ciclación
1/30	· · por eliminación de elementos de haluro de hidrógeno a partir de una sola molécula
1/32	· a partir de compuestos que contienen heteroátomos distintos al oxígeno o halógenos, o en adición a ellos [3]
1/34	· · por reacción de fosfinas con aldehídos o cetonas, p. ej. reacción de Wittig [3]
1/36	· por escisión de ésteres (C07C 1/213, C07C 1/30 tienen prioridad) [3,5]
2/00	<b>Preparación de hidrocarburos a partir de hidrocarburos que tienen menor número de átomos de carbono</b> (reacciones de redistribución que implican una escisión C07C 6/00) [3]
2/02	· por adición de hidrocarburos insaturados [3]
2/04	· · por oligomerización de hidrocarburos insaturados bien definidos, sin formación de ciclo [3]
2/06	· · · de alquenos, es decir, de hidrocarburos acíclicos con un solo enlace doble carbono-carbono [3]
2/08	· · · · Procesos catalíticos [3]
2/10	· · · · con óxidos metálicos [3]
2/12	· · · · con aluminosilicatos cristalinos, p. ej. con tamices moleculares [3]
2/14	· · · · con ácidos inorgánicos; con sales o anhídridos de ácido [3]
2/16	· · · · · Ácidos del azufre; Sus sales; Oxidos de azufre [3]

- 2/18 . . . . . Acidos de fósforo; Sus sales; Oxidos de fósforo [3]
- 2/20 . . . . . Acidos de halógeno; Sus sales [3]
- 2/22 . . . . . Haluros de metal; Sus complejos con compuestos orgánicos [3]
- 2/24 . . . . . con metales [3]
- 2/26 . . . . . con hidruros o compuestos orgánicos (C07C 2/22 tiene prioridad) [3]
- 2/28 . . . . . con resinas cambiadoras de iones [3]
- 2/30 . . . . . que tienen un enlace metal-carbono; Hidruros metálicos [3]
- 2/32 . . . . . en forma de complejos, p. ej. acetil-acetonatos [3]
- 2/34 . . . . . Complejos metal-hidrocarburo [3]
- 2/36 . . . . . en forma de fosfinas, arsinas, estilbinas o bismutinas [3]
- 2/38 . . . . . de dienos o alquinos [3]
- 2/40 . . . . . de dienos conjugados [3]
- 2/42 . . . Homo- o co-oligomerización con formación de ciclo, que no sea reacción de Diels-Alder [3]
- 2/44 . . . solamente de dienos conjugados [3]
- 2/46 . . . . . Procesos catalíticos [3]
- 2/48 . . . solamente de hidrocarburos con un enlace triple carbono-carbono [3]
- 2/50 . . . Reacción de Diels-Alder [3]
- 2/52 . . . . . Procesos catalíticos [3]
- 2/54 . . . por adición de hidrocarburos insaturados a hidrocarburos saturados, o a hidrocarburos con un ciclo aromático de seis miembros que no tienen más insaturación que la del ciclo aromático [3]
- 2/56 . . . Adición a hidrocarburos acíclicos [3]
- 2/58 . . . . . Procesos catalíticos [3]
- 2/60 . . . . . con haluros [3]
- 2/62 . . . . . con ácidos [3]
- 2/64 . . . Adición a un átomo de carbono de un ciclo aromático de seis miembros [3]
- 2/66 . . . . . Procesos catalíticos [3]
- 2/68 . . . . . con haluros [3]
- 2/70 . . . . . con ácidos [3]
- 2/72 . . . Adición a un átomo de carbono no aromático de hidrocarburos con un ciclo aromático de seis miembros [3]
- 2/74 . . . por adición con hidrogenación simultánea [3]
- 2/76 . . . por condensación de hidrocarburos con eliminación parcial de hidrógeno [3]
- 2/78 . . . . . Procesos en los que tiene lugar una combustión parcial [3]
- 2/80 . . . . . Procesos en los que intervienen medios eléctricos [3]
- 2/82 . . . . . por acoplamiento oxidante [3]
- 2/84 . . . . . catalítico [3]
- 2/86 . . . por condensación de un hidrocarburo y de un compuesto que no sea hidrocarburo [3]
- 2/88 . . . . . Reacciones de crecimiento con eliminación (preparación de compuestos organometálicos C07F) [3]
- 4/00 Preparación de hidrocarburos a partir de hidrocarburos que tienen mayor número de átomos de carbono** (reacciones de redistribución que implican una escisión C07C 6/00; craking de los aceites de hidrocarburos C10G) [3]
- 4/02 . . . por craking de un solo hidrocarburo o de una mezcla de hidrocarburos individualmente definidos o de una fracción de hidrocarburos normalmente gaseosa [3]
- 4/04 . . . . . Procesos térmicos [3]
- 4/06 . . . . . Procesos catalíticos [3]
- 4/08 . . . por eliminación de una parte alifática o cicloalifática de la molécula [3]
- 4/10 . . . . . a partir de hidrocarburos acíclicos [3]
- 4/12 . . . . . a partir de hidrocarburos con un ciclo aromático de seis miembros, p. ej. a partir del propiltolueno para obtener viniltolueno [3]
- 4/14 . . . . . teniendo lugar la escisión en un enlace alifático-aromático [3]
- 4/16 . . . . . Procesos térmicos [3]
- 4/18 . . . . . Procesos catalíticos [3]
- 4/20 . . . . . formándose hidrógeno in situ, p. ej. a partir de vapor de agua [3]
- 4/22 . . . por despolimerización en el monómero de origen, p. ej. despolimerización del dicitolopentadieno para obtener ciclohexadieno [3]
- 4/24 . . . por escisión de un enlace alifático-alifático de compuestos alifáticos poliaril-sustituídos, p. ej. por escisión del difenil-1,4 butano para obtener estireno [3]
- 4/26 . . . por escisión de un enlace entre ciclos aromáticos de seis miembros no condensados de compuestos poliarílicos, p. ej. por escisión del bifenilo para obtener benceno [3]
- 5/00 Preparación de hidrocarburos a partir de hidrocarburos que contienen igual número de átomos de carbono**
- 5/02 . . . por hidrogenación (hidrogenación y deshidrogenación simultáneas C07C 5/52)
- 5/03 . . . de enlaces dobles carbono-carbono no aromáticos [3]
- 5/05 . . . . . Hidrogenación parcial [3]
- 5/08 . . . de enlaces triples carbono-carbono
- 5/09 . . . . . en enlaces dobles carbono-carbono [3]
- 5/10 . . . de ciclos aromáticos de seis miembros
- 5/11 . . . . . Hidrogenación parcial [3]
- 5/13 . . . con isomerización simultánea [3]
- 5/22 . . . por isomerización (con hidrogenación simultánea C07C 5/13; con deshidrogenación simultánea C07C 5/373)
- 5/23 . . . Reorganización de enlaces carbono-carbono insaturados [3]
- 5/25 . . . . . Desplazamiento de enlaces dobles carbono-carbono [3]
- 5/27 . . . Reorganización de los átomos de carbono en el esqueleto hidrocarbonado [3]
- 5/29 . . . . . por modificación del número de átomos de carbono en un ciclo conservando el número de ciclos [3]
- 5/31 . . . . . por modificación del número de ciclos [3]
- 5/32 . . . por deshidrogenación con formación de hidrógeno libre [2]
- 5/327 . . . Formación de enlaces dobles carbono-carbono solamente no aromáticos [3]
- 5/333 . . . . . Procesos catalíticos [3]
- 5/35 . . . Formación de enlaces triples carbono-carbono solamente [3]
- 5/367 . . . Formación de un ciclo aromático de seis miembros a partir de un ciclo de seis miembros ya existente, p. ej. deshidrogenación del etilciclohexano a etilbenceno [3]
- 5/373 . . . con isomerización simultánea [3]
- 5/387 . . . . . de compuestos cíclicos no conteniendo más que un ciclo de seis miembros en compuestos conteniendo un ciclo aromático de seis miembros [3]

- 5/393 . . . con ciclación en un ciclo aromático de seis miembros, p. ej. deshidrogenación del n-hexano a benceno [3]
- 5/41 . . . . Procesos catalíticos [3]
- 5/42 . . . por deshidrogenación con un aceptor de hidrógeno [2]
- (1) En el presente grupo:
- el catalizador se considera como formando parte del sistema aceptor en el caso de reducción simultánea del catalizador; [3]
  - los compuestos añadidos para unir el sistema aceptor reducido no se consideran como pertenecientes a él. [3]
- (2) El sistema aceptor está clasificado según las sustancias generadoras en los casos de formación *in situ* del sistema aceptor o de regeneración *in situ* del sistema aceptor reducido. [3]
- 5/44 . . . con un halógeno o un compuesto que contiene halógeno como aceptor [2]
- 5/46 . . . con azufre o un compuesto que contiene azufre como aceptor [2]
- 5/48 . . . con oxígeno como aceptor [2]
- 5/50 . . . con un compuesto orgánico como aceptor [2]
- 5/52 . . . con un hidrocarburo como aceptor, p. ej. dismutación de hidrocarburos, esto es,  
 $2C_nH_p \rightarrow C_nH_{p+q} + C_nH_{p-q}$  [2]
- 5/54 . . . con un sistema aceptor que contiene al menos dos compuestos previstos en más de uno de los grupos C07C 5/44 Hasta C07C 5/50 [3]
- 5/56 . . . no conteniendo más que oxígeno y halógenos, u oxígeno y compuestos halogenados [3]
- 6/00 Preparación de hidrocarburos a partir de hidrocarburos con número diferente de átomos de carbono por reacciones de redistribución [3]**
- 6/02 . . . Reacciones de rotura de un enlace carbono-carbono insaturado [3]
- 6/04 . . . de un enlace doble carbono-carbono [3]
- 6/06 . . . de un enlace doble carbono-carbono que pertenece a un ciclo [3]
- 6/08 . . . por conversión de un enlace carbono-carbono saturado [3]
- 6/10 . . . en hidrocarburos que no contienen ciclos aromáticos de seis miembros [3]
- 6/12 . . . exclusivamente en hidrocarburos que contienen un ciclo aromático de seis miembros [3]
- 7/00 Purificación; Separación; Estabilización; Empleo de aditivos (tratamiento posterior de mezclas gaseosas no definidas obtenidas por cracking de aceites de hidrocarburos C10G 70/00) [5]**
- 7/04 . . . por destilación [3]
- 7/05 . . . con ayuda de compuestos auxiliares [3]
- 7/06 . . . azeotrópica
- 7/08 . . . extractiva
- 7/09 . . . por condensación fraccionada [3]
- 7/10 . . . por extracción, es decir, purificación o separación de hidrocarburos líquidos con ayuda de líquidos [3]
- 7/11 . . . por absorción, es decir, purificación o separación de hidrocarburos gaseosos con ayuda de líquidos [3]
- 7/12 . . . por adsorción, es decir, purificación o separación de hidrocarburos con ayuda de sólidos, p. ej. con ayuda de cambiadores de iones [3]
- 7/13 . . . por la técnica de tamiz molecular [2,3]
- 7/135 . . . por cromatografía en fase gaseosa [3]
- 7/14 . . . por cristalización; Purificación o separación de cristales [3]
- 7/144 . . . por empleo de membranas, p. ej. por permeabilidad selectiva [3]
- 7/148 . . . provocando una modificación química de al menos un compuesto [3]
- 7/152 . . . por formación de productos de adición o complejos [3]
- 7/156 . . . con soluciones de sales de cobre [3]
- 7/163 . . . por hidrogenación [3]
- 7/167 . . . para eliminar los compuestos que tienen un enlace triple carbono-carbono [3]
- 7/17 . . . con óxidos de azufre o con ácidos [3]
- 7/171 . . . Acido sulfúrico o oleum [7]
- 7/173 . . . con compuestos organometálicos [3]
- 7/177 . . . por oligomerización selectiva o polimerización selectiva de al menos un compuesto de la mezcla [3]
- 7/20 . . . Empleo de aditivos, p. ej. para la estabilización [3]
- 9/00 Hidrocarburos saturados acíclicos**
- 9/02 . . . de uno a cuatro átomos de carbono (gas licuado de petróleo C10L 3/12) [5]
- 9/04 . . . Metano (producción por tratamiento de las aguas de alcantarilla C02F 11/04; gas natural, gas natural de síntesis C10L 3/06) [5]
- 9/06 . . . Etano
- 9/08 . . . Propano
- 9/10 . . . de cuatro átomos de carbono [5]
- 9/12 . . . Isobutano
- 9/14 . . . de cinco a quince átomos de carbono
- 9/15 . . . Hidrocarburos no ramificados [3]
- 9/16 . . . Hidrocarburos de cadena ramificada
- 9/18 . . . de cinco átomos de carbono [5]
- 9/21 . . . Trimetil-2,2,4 pentano [3]
- 9/22 . . . de más de quince átomos de carbono
- 11/00 Hidrocarburos acíclicos insaturados**
- 11/02 . . . Alquenos
- 11/04 . . . Etileno
- 11/06 . . . Propeno
- 11/08 . . . de cuatro átomos de carbono [5]
- 11/09 . . . Isobuteno [3]
- 11/10 . . . de cinco átomos de carbono [5]
- 11/107 . . . de seis átomos de carbono [5]
- 11/113 . . . Metilpentenos [3]
- 11/12 . . . Alcadienos
- 11/14 . . . Pentadieno
- 11/16 . . . de cuatro átomos de carbono
- 11/167 . . . 1,3-Butadieno [3]
- 11/173 . . . de cinco átomos de carbono [3]
- 11/18 . . . Isopreno [3]
- 11/20 . . . Pentadieno-1,3 [3]
- 11/21 . . . Alcatrinos; Alcatetraenos; Otros alcapolienos [2,3]
- 11/22 . . . conteniendo enlaces triples carbono-carbono
- 11/24 . . . Acetileno (producción de gas de acetileno por vía húmeda C10H) [5]
- 11/28 . . . conteniendo enlaces dobles y triples carbono-carbono
- 11/30 . . . Butenina
- 13/00 Hidrocarburos cíclicos conteniendo ciclos distintos a ciclos aromáticos de seis miembros, con o sin ciclos aromáticos de seis miembros**
- 13/02 . . . Hidrocarburos monocíclicos o sus derivados hidrocarbonados acíclicos

- 13/04 . . . con un ciclo de tres miembros
- 13/06 . . . con un ciclo de cuatro miembros
- 13/08 . . . con un ciclo de cinco miembros
- 13/10 . . . con un ciclo de ciclopentano
- 13/11 . . . . sustituidos por grupos hidrocarbonados insaturados [2]
- 13/12 . . . con un ciclo de ciclopenteno
- 13/15 . . . con un ciclo de ciclopentadieno [3]
- 13/16 . . . con un ciclo de seis miembros
- 13/18 . . . con un ciclo de ciclohexano
- 13/19 . . . . sustituido por grupos hidrocarbonados insaturados [2]
- 13/20 . . . con un ciclo de ciclohexeno
- 13/21 . . . . Limonenos (con un ciclo de ciclohexadieno C07C 13/23) [2]
- 13/23 . . . con un ciclo de ciclohexadieno [3]
- 13/24 . . . con un ciclo de siete miembros
- 13/26 . . . con un ciclo de ocho miembros
- 13/263 . . . con un ciclo de cicloocteno o de ciclooctadieno [3]
- 13/267 . . . con un ciclo de ciclooctatrieno o de ciclooctatetraeno [3]
- 13/271 . . . con un ciclo de nueve a once miembros [3]
- 13/273 . . . con un ciclo de doce miembros [3]
- 13/275 . . . siendo el ciclo de doce miembros insaturado [3]
- 13/277 . . . . con un ciclo de ciclododecatrieno [3]
- 13/28 . Hidrocarburos policíclicos o sus derivados hidrocarbonados acíclicos

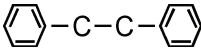
**Nota**

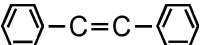
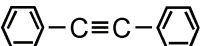
Los sistemas cíclicos que no llevan más que ciclos con seis cadenas condensadas con un número máximo de dobles enlaces no acumulativos están clasificados en el grupo C07C 15/00. [3]

- 13/32 . . . con ciclos condensados
- 13/34 . . . con sistema bicíclico conteniendo cuatro átomos de carbono
- 13/36 . . . con sistema bicíclico conteniendo cinco átomos de carbono
- 13/38 . . . con sistema bicíclico conteniendo seis átomos de carbono
- 13/39 . . . con sistema bicíclico conteniendo siete átomos de carbono [3]
- 13/40 . . . . con estructura cíclica del bicicloheptano [3]
- 13/42 . . . . con estructura cíclica del biciclohepteno [3]
- 13/43 . . . . sustituidos por grupos hidrocarbonados acíclicos insaturados [3]
- 13/44 . . . con sistema bicíclico conteniendo ocho átomos de carbono
- 13/45 . . . con sistema bicíclico conteniendo nueve átomos de carbono [3]
- 13/465 . . . . Indenos; Indenos completamente o parcialmente hidrogenados [3]
- 13/47 . . . con sistema bicíclico conteniendo diez átomos de carbono [3]
- 13/48 . . . . Naftalenos completa o parcialmente hidrogenados [3]
- 13/50 . . . . Decahidronaftalenos [3]
- 13/52 . . . . Azulenos; Azulenos completa o parcialmente hidrogenados [3]
- 13/54 . . . con tres ciclos condensados
- 13/547 . . . . no siendo al menos un ciclo de seis miembros, pero siendo los otros ciclos al menos ciclos de seis miembros [3]

- 13/553 . . . . Indacenos; Indacenos completa o parcialmente hidrogenados [3]
- 13/567 . . . . Fluorenos; Fluorenos completa o parcialmente hidrogenados [3]
- 13/573 . . . . con tres ciclos de seis miembros [3]
- 13/58 . . . . Antracenos completa o parcialmente hidrogenados [3]
- 13/60 . . . . Fenantrenos completa o parcialmente hidrogenados [3]
- 13/605 . . . . con sistema cíclico puenteado [3]
- 13/61 . . . . Indenos puenteados, p. ej. dicitopentadieno [3]
- 13/615 . . . . Adamantanos [3]
- 13/62 . . . con más de tres ciclos condensados
- 13/64 . . . con sistema cíclico puenteado [3]
- 13/66 . . . . conteniendo el sistema cíclico condensado solamente cuatro ciclos [3]
- 13/68 . . . . con sistema cíclico puenteado [3]
- 13/70 . . . con sistema cíclico condensado constituido al menos por dos sistemas cíclicos aromáticos no condensados entre ellos, unidos por una estructura anular formada por cadenas carbonadas situadas en posiciones no adyacentes del ciclo aromático, p. ej. ciclofanos [3]
- 13/72 . . . Espiro hidrocarburos [3]

**15/00 Hidrocarburos cíclicos que contienen solamente ciclos aromáticos de seis miembros como parte cíclica [2]**

- 15/02 . Hidrocarburos monocíclicos
- 15/04 . . Benceno
- 15/06 . . Tolueno
- 15/067 . . C<sub>8</sub>H<sub>10</sub> Hidrocarburos C [3]
- 15/073 . . . Etilbenceno [3]
- 15/08 . . . Xilenos [3]
- 15/085 . . Isopropilbenceno [3]
- 15/107 . . con una cadena lateral saturada que tiene al menos seis átomos de carbono, p. ej. derivados alquilados para detergentes [3]
- 15/113 . . . con al menos dos cadenas laterales saturadas, teniendo cada una al menos seis átomos de carbono [3]
- 15/12 . Hidrocarburos policíclicos no condensados
- 15/14 . . estando todos los grupos fenilo directamente unidos [3]
- 15/16 . . con al menos dos grupos fenilo enlazados por un solo átomo de carbono acíclico
- 15/18 . . conteniendo al menos un grupo de fórmula 
- 15/20 . Hidrocarburos policíclicos condensados
- 15/24 . . conteniendo dos ciclos
- 15/27 . . conteniendo tres ciclos [3]
- 15/28 . . . Antracenos [3]
- 15/30 . . . Fenantrenos [3]
- 15/38 . . conteniendo cuatro ciclos [3]
- 15/40 . sustituidos por radicales hidrocarbonados insaturados [3]
- 15/42 . . monocíclicos [3]
- 15/44 . . . conteniendo el sustituyente hidrocarbonado un enlace doble carbono-carbono [3]
- 15/46 . . . Estireno; Estirenos alquilados en el ciclo [3]
- 15/48 . . . conteniendo el sustituyente hidrocarbonado un enlace triple carbono-carbono [3]
- 15/50 . . policíclicos no condensados [3]

- 15/52 . . . . . conteniendo un grupo de fórmula  
 [3]
- 15/54 . . . . . conteniendo un grupo de fórmula  
 [3]
- 15/56 . . . . . policíclicos condensados [3]  
 15/58 . . . . . conteniendo dos ciclos [3]  
 15/60 . . . . . conteniendo tres ciclos [3]  
 15/62 . . . . . conteniendo cuatro ciclos [3]
- Compuestos que contienen carbono y halógenos con o sin hidrógeno** (derivados de ciclohexano o del ciclohexeno que tienen una cadena lateral con una parte insaturada de al menos cuatro átomos de carbono en línea, estando dicha parte directamente unida a los ciclos ciclohexano o ciclohexeno C07C 403/00)
- 17/00 Métodos de preparación de hidrocarburos halogenados**
- 17/007 . . . . . a partir de carbono o de carburos y halógenos [6]  
 17/013 . . . . . por adición de halógenos [6]  
 17/02 . . . . . a hidrocarburos insaturados [6]  
 17/04 . . . . . a hidrocarburos halogenados insaturados [6]  
 17/06 . . . . . combinados con desplazamiento de átomos de hidrógeno por halógeno  
 17/07 . . . . . por adición de haluros de hidrógeno [6]  
 17/08 . . . . . a hidrocarburos insaturados [6]  
 17/087 . . . . . a hidrocarburos halogenados insaturados [6]  
 17/093 . . . . . mediante sustitución por halógenos [6]  
 17/10 . . . . . de átomos de hidrógeno (combinando con la adición de halógenos a hidrocarburos insaturados C07C 17/06) [6]  
 17/12 . . . . . en el ciclo de compuestos aromáticos [6]  
 17/14 . . . . . en la cadena lateral de compuestos aromáticos [6]  
 17/15 . . . . . con oxígeno como reactivo auxiliar, p. ej. oxiclорación [2,6]  
 17/152 . . . . . de hidrocarburos [3,6]  
 17/154 . . . . . de hidrocarburos saturados [3,6]  
 17/156 . . . . . de hidrocarburos insaturados [3,6]  
 17/158 . . . . . de hidrocarburos halogenados [3,6]  
 17/16 . . . . . de grupos hidroxilo [3,6]  
 17/18 . . . . . de átomos de oxígeno de grupos carbonilos [6]  
 17/20 . . . . . de átomos de halógeno por otros átomos de halógeno [6]  
 17/21 . . . . . con aumento simultáneo del número de átomos de halógeno [6]  
 17/23 . . . . . por deshalogenación [6]  
 17/25 . . . . . por eliminación de haluros de hidrógeno de hidrocarburos halogenados [6]  
 17/26 . . . . . por reacciones que implican un aumento del número de átomos de carbono en la estructura  
 17/263 . . . . . por reacciones de condensación [6]  
 17/266 . . . . . de hidrocarburos e hidrocarburos halogenados [6]  
 17/269 . . . . . de hidrocarburos halogenados solamente [6]  
 17/272 . . . . . por reacciones de adición [6]  
 17/275 . . . . . de hidrocarburos y de hidrocarburos halogenados [6]  
 17/278 . . . . . de hidrocarburos halogenados solamente [6]  
 17/281 . . . . . de un compuesto solamente [6]  
 17/30 . . . . . por síntesis de Diels-Alder  
 17/32 . . . . . por introducción de grupos alquilohalogenados en los compuestos cíclicos
- 17/35 . . . . . por reacciones que no afectan al número de átomos de carbono o halógeno de las moléculas [6]  
 17/354 . . . . . por hidrogenación [6]  
 17/357 . . . . . por deshidrogenación [6]  
 17/358 . . . . . por isomerización [6]  
 17/361 . . . . . por reacciones que disminuyen el número de átomos de carbono [6]  
 17/363 . . . . . por eliminación de grupos carboxilo [6]  
 17/367 . . . . . por despolimerización [6]  
 17/37 . . . . . por desproporción de hidrocarburos halogenados [6]  
 17/38 . . . . . Separación; Purificación; Estabilización; Empleo de aditivos  
 17/383 . . . . . por destilación [6]  
 17/386 . . . . . con compuestos auxiliares [6]  
 17/389 . . . . . por adsorción en sólidos [6]  
 17/392 . . . . . por cristalización; Purificación o separación de los cristales [6]  
 17/395 . . . . . por tratamiento que origine una modificación química de al menos un compuesto [6]  
 17/42 . . . . . Empleo de aditivos, p. ej. para la estabilización [3,6]
- 19/00 Compuestos acíclicos saturados que contienen átomos de halógeno [5]**
- 19/01 . . . . . que contienen cloro [6]  
 19/03 . . . . . Clorometanos [6]  
 19/04 . . . . . Cloroformo [6]  
 19/041 . . . . . Tetracloruro de carbono [6]  
 19/043 . . . . . Cloroetanos [6]  
 19/045 . . . . . Dicloroetanos [3,6]  
 19/05 . . . . . Tricloroetanos [3,6]  
 19/055 . . . . . Tetracloroetanos [3,6]  
 19/07 . . . . . que contienen yodo [2]  
 19/075 . . . . . que contienen bromo [6]  
 19/08 . . . . . que contiene flúor  
 19/10 . . . . . y cloro [6]  
 19/12 . . . . . que tienen dos átomos de carbono [6]  
 19/14 . . . . . y bromo [6]  
 19/16 . . . . . y yodo [6]
- 21/00 Compuestos acíclicos insaturados que contienen átomos de halógeno [5]**
- 21/02 . . . . . conteniendo enlaces dobles carbono-carbono  
 21/04 . . . . . Cloroalquenos  
 21/06 . . . . . Cloruro de vinilo  
 21/067 . . . . . Cloruro de alilo; Cloruro de metalilo [3]  
 21/073 . . . . . Dicloroalquenos [3]  
 21/08 . . . . . Cloruro de vinilideno [3]  
 21/09 . . . . . Diclorobutenos [3]  
 21/10 . . . . . Tricloroetileno  
 21/12 . . . . . Tetracloroetileno  
 21/14 . . . . . que contienen bromo  
 21/16 . . . . . Bromuro de crotilo  
 21/17 . . . . . que contienen yodo [5]  
 21/18 . . . . . que contienen flúor  
 21/185 . . . . . Tetrafluoretileno [5]  
 21/19 . . . . . Dienos halogenados [3]  
 21/20 . . . . . Butadienos halogenados [3]  
 21/21 . . . . . Cloropreno [3]  
 21/215 . . . . . Polienos halogenados que contienen más de dos enlaces dobles carbono-carbono [3]  
 21/22 . . . . . conteniendo enlaces triples carbono-carbono

- 22/00** **Compuestos cíclicos que contienen átomos de halógeno unidos a un átomo de carbono acíclico [5]**
- 22/02 . que tienen una insaturación en los ciclos [5]
- 22/04 . . que contienen ciclos aromáticos de seis miembros [5]
- 22/06 . . . Triclorometilbenceno [5]
- 22/08 . . . que contienen flúor [5]
- 23/00** **Compuestos que contienen al menos un halógeno unido a un ciclo distinto que un ciclo aromático de seis miembros**
- 23/02 . Hidrocarburos monocíclicos halogenados
- 23/04 . . con ciclo de tres miembros
- 23/06 . . con ciclo de cuatro miembros
- 23/08 . . con ciclo de cinco miembros
- 23/10 . . con ciclo de seis miembros
- 23/12 . . . Hexaclorociclohexanos
- 23/14 . . con ciclo de siete miembros
- 23/16 . . con ciclo de ocho miembros
- 23/18 . Hidrocarburos halogenados policíclicos
- 23/20 . . con anillos condensados ninguno de los cuales es aromático
- 23/22 . . . con sistema bicíclico que contiene cuatro átomos de carbono
- 23/24 . . . con sistema bicíclico que contiene cinco átomos de carbono
- 23/26 . . . con sistema bicíclico que contiene seis átomos de carbono
- 23/27 . . . con sistema bicíclico que contiene siete átomos de carbono [5]
- 23/28 . . . . Sistema bicíclico saturado [5]
- 23/30 . . . . Sistema bicíclico monoinsaturado [5]
- 23/32 . . . con sistema bicíclico que contiene ocho átomos de carbono
- 23/34 . . . Indenos halogenados completa o parcialmente hidrogenados
- 23/36 . . . Naftalenos halogenados completa o parcialmente hidrogenados
- 23/38 . . . con tres ciclos condensados
- 23/40 . . . . Fluorenos halogenados completa o parcialmente hidrogenados
- 23/42 . . . . Antracenos halogenados completa o parcialmente hidrogenados
- 23/44 . . . . Fenantrenos halogenados completa o parcialmente hidrogenados
- 23/46 . . . con más de tres ciclos condensados
- 25/00** **Compuestos que contienen al menos un halógeno unido a un ciclo aromático de seis miembros**
- 25/02 . Hidrocarburos aromáticos monocíclicos halogenados
- 25/06 . . Monoclorobenceno [3]
- 25/08 . . Diclorobencenos [3]
- 25/10 . . Triclorobencenos [3]
- 25/12 . . Hexaclorobenceno [3]
- 25/125 . . Xilenos halogenados [2,3]
- 25/13 . . conteniendo flúor [2,3]
- 25/18 . Hidrocarburos aromáticos policíclicos halogenados
- 25/20 . . Diclorodifeniltricloroetano
- 25/22 . . con ciclos condensados
- 25/24 . Hidrocarburos aromáticos halogenados con cadenas laterales insaturadas
- 25/28 . . Estirenos halogenados [3]
- Compuestos que contienen carbono y oxígeno, con o sin hidrógeno y halógenos** (productos de irradiación del colesterol o de sus derivados C07C 401/00; derivados de la vitamina D, seco-9,10 ciclopenta[a]fenantreno o sus análogos obtenidos por preparación química sin irradiación C07C 401/00; derivados del ciclohexano o del ciclohexeno, que tienen una cadena lateral con una parte insaturada de al menos cuatro átomos de carbono en línea, estando dicha parte directamente unida a los ciclos ciclohexano o ciclohexeno C07C 403/00; prostaglandinas o sus derivados C07C 405/00; compuestos peroxi C07C 407/00, C07C 409/00) [2]
- 27/00** **Procesos que comprenden la producción simultánea de más de una clase de compuestos que contienen oxígeno**
- 27/02 . Saponificación de los ésteres de ácidos orgánicos
- 27/04 . por reducción de compuestos que contienen oxígeno (C07C 29/14 tiene prioridad)
- 27/06 . . por hidrogenación de óxidos de carbono
- 27/08 . . . con catalizadores en movimiento
- 27/10 . por oxidación de hidrocarburos
- 27/12 . . con oxígeno
- 27/14 . . . reacciones totalmente gaseosas
- 27/16 . . con otros reactivos oxidantes
- 27/18 . por adición de alquinos a aldehídos, cetonas, u óxidos de alquileo
- 27/20 . por reacción oxo
- 27/22 . . con la utilización de catalizadores específicos para este proceso
- 27/24 . . con catalizadores en movimiento
- 27/26 . Purificación; Separación; Estabilización
- 27/28 . . por destilación
- 27/30 . . . azeotrópica
- 27/32 . . . extractiva
- 27/34 . . por extracción
- 29/00** **Preparación de compuestos que tienen grupos hidroxilo o grupos O-metal unidos a un átomo de carbono que no forma parte de un ciclo aromático de seis miembros**
- 29/03 . por adición de grupos hidroxilo a enlaces carbono-carbono insaturados, p. ej. con ayuda de H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> (con introducción simultánea de grupos hidroxilo y de halógenos C07C 29/64) [3]
- 29/04 . . por hidratación de enlaces dobles carbono-carbono
- 29/05 . . . con formación de productos de absorción en los ácidos inorgánicos seguida de hidrólisis (caracterizada por el método de hidrólisis C07C 29/12) [3]
- 29/06 . . . . siendo el ácido acido sulfúrico [3]
- 29/08 . . . . siendo el ácido acido fosfórico [3]
- 29/09 . por hidrólisis (de ésteres de ácidos orgánicos C07C 27/02) [3]
- 29/10 . . de éteres, incluyendo éteres cíclicos, p. ej. oxiranos
- 29/12 . . de ésteres de ácidos inorgánicos [3]
- 29/124 . . . de haluros [3]
- 29/128 . por alcoholisis (de ésteres de ácidos orgánicos C07C 27/02) [3]
- 29/132 . por reducción de un grupo funcional que contiene oxígeno [3]
- 29/136 . . de grupos que contienen >C=O, por ejemplo -COOH [3]
- 29/14 . . . de un grupo -CHO [3]
- 29/141 . . . . con hidrógeno o gases que contienen hidrógeno [5]
- 29/143 . . . de cetonas [5]



- 29/145 . . . . con hidrógeno o gases que contienen hidrógeno [5]
- 29/147 . . . . de ácidos carboxílicos o de sus derivados [5]
- 29/149 . . . . con hidrógeno o gases que contienen hidrógeno [5]
- 29/15 . . . por reducción exclusiva de óxidos de carbono [3]
- 29/151 . . . con hidrógeno o gases que contienen hidrógeno [5]
- 29/152 . . . . caracterizada por el reactor utilizado [5]
- 29/153 . . . . caracterizada por el catalizador utilizado [5]
- 29/154 . . . . . conteniendo cobre, plata, oro o sus compuestos [5]
- 29/156 . . . . . conteniendo metales del grupo del hierro, metales del grupo del platino, o sus compuestos [5]
- 29/157 . . . . . conteniendo metales del grupo del platino o sus compuestos [5]
- 29/158 . . . . . conteniendo radio o sus compuestos [5]
- 29/159 . . . con agentes reductores distintos de hidrógeno o de gases que contienen hidrógeno [5]
- 29/16 . . . por reacción oxo combinada con reducción
- 29/17 . . . por hidrogenación de enlaces dobles o triples carbono-carbono [3]
- 29/19 . . . en ciclos aromáticos de seis miembros [3]
- 29/20 . . . . en ciclos no condensados sustituidos por grupos hidroxilo [3]
- 29/32 . . . por reacciones que aumentan el número de átomos de carbono sin formación de grupos hidroxilo [3]
- 29/34 . . . por condensación que afecta a grupos hidroxilo, o sus ésteres de ácidos inorgánicos, p. ej. reacciones de Guerbet [3]
- 29/36 . . . por reacciones que aumentan el número de átomos de carbono con formación de grupos hidroxilo, pudiendo estos grupos ser producidos por medio de derivados de grupos hidroxilo, p. ej. del derivado O-metal [3]
- 29/38 . . . por reacciones con aldehídos o cetonas [3]
- 29/40 . . . . con compuestos que contienen enlaces carbono-metal [3]
- 29/42 . . . . con compuestos que contienen enlaces carbono-carbono, p. ej. con alquinos metálicos [3]
- 29/44 . . . por reacciones de adición que aumentan el número de átomos de carbono, es decir por reacciones que implican al menos un enlace doble o triple carbono-carbono (C07C 29/16 tiene prioridad) [3]
- 29/46 . . . por síntesis diénica [3]
- 29/48 . . . por reacciones de oxidación con formación de grupos hidroxilo [3]
- 29/50 . . . únicamente por oxígeno molecular [3]
- 29/52 . . . . en presencia de compuestos inorgánicos de boro con, si es necesario, hidrólisis del intermediario formado [3]
- 29/54 . . . . a partir de compuestos que contienen enlaces carbono-metal, seguida de una transformación de los grupo O-metal en grupos hidroxilo [3]
- 29/56 . . . por isomerización [3]
- 29/58 . . . por eliminación de halógeno, p. ej. por hidrogenólisis, por rotura (C07C 29/124 tiene prioridad) [3]
- 29/60 . . . por eliminación de grupos hidroxilo, p. ej. por deshidratación (C07C 29/34 tiene prioridad) [3]
- 29/62 . . . por introducción de átomos de halógeno; por sustitución de átomos de halógeno por átomos de otros halógenos [3]
- 29/64 . . . por introducción simultánea de grupos hidroxilo y átomos de halógeno [3]
- 29/66 . . . por adición de ácidos hipohalogenados, pudiendo formarse dichos ácidos in situ, sobre enlaces carbono-carbono insaturados [3]
- 29/68 . . . Preparación de alcoholatos metálicos (C07C 29/42, C07C 29/54 tienen prioridad) [3]
- 29/70 . . . por transformación de grupos hidroxilo en grupos O-metal [3]
- 29/72 . . . por oxidación de enlaces carbono-metal [3]
- 29/74 . . . Separación; Purificación; Estabilización; Empleo de aditivos [3]
- 29/76 . . . por tratamiento físico [3]
- 29/78 . . . . por condensación o cristalización [3]
- 29/80 . . . . por destilación [3]
- 29/82 . . . . . azeotrópica [3]
- 29/84 . . . . . extractiva [3]
- 29/86 . . . . por tratamiento líquido-líquido [3]
- 29/88 . . . por tratamiento que da lugar a una modificación química de al menos un compuesto (absorción-adsorción química C07C 29/76) [3]
- 29/90 . . . . utilizando solamente hidrógeno [3]
- 29/92 . . . . por una conversión seguida de una reestructuración [3]
- 29/94 . . . Empleo de aditivos, p. ej. para la estabilización [3]
- 31/00 Compuestos saturados que tienen grupos hidroxilo o grupos O-metal unidos a átomos de carbono acíclicos**
- 31/02 . . . Alcoholes monohidroxílicos acíclicos
- 31/04 . . . . Metanol
- 31/08 . . . . Etanol
- 31/10 . . . . conteniendo tres átomos de carbono
- 31/12 . . . . conteniendo cuatro átomos de carbono
- 31/125 . . . . conteniendo de cinco a veintidós átomos de carbono [3]
- 31/13 . . . Alcoholes monohidroxílicos que contienen ciclos saturados [2,3]
- 31/133 . . . . monocíclicos [3]
- 31/135 . . . . con ciclos de cinco o seis miembros; Alcoholes nafténicos [3]
- 31/137 . . . . policíclicos con sistemas cíclicos condensados [3]
- 31/18 . . . Alcoholes polihidroxílicos acíclicos
- 31/20 . . . . Alcoholes dihidroxílicos
- 31/22 . . . . Alcoholes trihidroxílicos, p. ej. glicerol [3]
- 31/24 . . . . Alcoholes tetrahidroxílicos, p. ej. pentaeritritol [3]
- 31/26 . . . . Alcoholes hexahidroxílicos
- 31/27 . . . Alcoholes polihidroxílicos conteniendo ciclos saturados [3]
- 31/28 . . . Alcoholatos metálicos (titanatos, circonatos C07F 7/00)
- 31/30 . . . . Alcoholatos alcalinos o alcalinotérreos
- 31/32 . . . . Alcoholatos de aluminio
- 31/34 . . . Alcoholes halogenados
- 31/36 . . . . con halógenos distintos del flúor [3]
- 31/38 . . . . conteniendo sólo flúor [3]
- 31/40 . . . . perhalogenados [3]
- 31/42 . . . Alcoholes halogenados polihidroxílicos acíclicos [3]
- 31/44 . . . Alcoholes halogenados conteniendo ciclos saturados [3]
- 33/00 Compuestos insaturados que tienen grupos hidroxilo o grupos O-metal unidos a átomos de carbono acíclicos**

**Nota**

En el presente grupo, en los sistemas cíclicos con ciclos aromáticos de seis miembros condensados con otros ciclos, el enlace doble del ciclo bencénico no se considera como una insaturación para el ciclo no aromático condensado con él, p. ej. el ciclo tetrahydro-1,2,3,4-naftaleno se considera saturado en el exterior del ciclo aromático. [3]

- 33/02 . Alcoholes acíclicos con enlaces dobles carbono-carbono
- 33/025 . . con un solo enlace doble [3]
- 33/03 . . . en posición beta, p. ej. alcohol alílico, alcohol metalílico [3]
- 33/035 . . . Alquenodioses [3]
- 33/04 . Alcoholes acíclicos con enlaces triples carbono-carbono
- 33/042 . . con un solo enlace triple [3]
- 33/044 . . . Alquenodioses [3]
- 33/046 . . . Butinodioses [3]
- 33/048 . . con enlaces dobles y triples [3]
- 33/05 . Alcoholes que contienen ciclos distintos de los ciclos aromáticos de seis miembros [2]
- 33/12 . . conteniendo ciclos de cinco miembros [3]
- 33/14 . . conteniendo ciclos de seis miembros [3]
- 33/16 . . conteniendo ciclos de más de seis miembros [3]
- 33/18 . Alcoholes monohidroxílicos que sólo contienen ciclos aromáticos de seis miembros en la parte cíclica [3]
- 33/20 . . monocíclicos [3]
- 33/22 . . . Alcohol bencénico; Alcohol fenilético [3]
- 33/24 . . policíclicos sin sistema cíclico condensado [3]
- 33/26 . Alcoholes polihidroxílicos que sólo contienen ciclos aromáticos de seis miembros en la parte cíclica [3]
- 33/28 . Alcoholes que sólo contienen ciclos aromáticos de seis miembros en la parte cíclica con insaturación diferente a la de los ciclos aromáticos [3]
- 33/30 . . monocíclicos [3]
- 33/32 . . . Alcohol cinámico [3]
- 33/34 . Alcoholes monohidroxílicos conteniendo ciclos aromáticos de seis miembros y otros ciclos [3]
- 33/36 . Alcoholes polihidroxílicos conteniendo ciclos aromáticos de seis miembros y otros ciclos [3]
- 33/38 . Alcoholes que contienen ciclos aromáticos de seis miembros y otros ciclos, con una insaturación en el exterior de los ciclos aromáticos [3]
- 33/40 . Alcoholes halogenados insaturados [3]
- 33/42 . . acíclicos [3]
- 33/44 . . conteniendo ciclos distintos que ciclos aromáticos de seis miembros [3]
- 33/46 . . conteniendo solamente ciclos aromáticos de seis miembros en la parte cíclica [3]
- 33/48 . . . con insaturación diferente a la de los ciclos aromáticos [3]
- 33/50 . . conteniendo ciclos aromáticos de seis miembros y otros ciclos [3]
- 35/00 Compuestos que tienen al menos un grupo hidroxilo u O-metal unido a un átomo de carbono de un ciclo diferente a un ciclo aromático de seis miembros [2]**
- 35/02 . monocíclicos
- 35/04 . . conteniendo ciclos de tres o cuatro miembros
- 35/06 . . conteniendo ciclos de cinco miembros
- 35/08 . . conteniendo ciclos de seis miembros
- 35/12 . . . Mentol
- 35/14 . . . con varios grupos hidroxilo unidos a un ciclo
- 35/16 . . . . Inositol
- 35/17 . . . con insaturación únicamente fuera del ciclo [3]
- 35/18 . . . con insaturación por lo menos en el ciclo [3]
- 35/20 . . conteniendo ciclos de siete u ocho miembros
- 35/205 . . conteniendo ciclos de nueve a doce miembros, p. ej. ciclododecanos [3]
- 35/21 . policíclicos, con al menos un grupo hidroxilo unido a un ciclo no condensado [2]
- 35/22 . policíclicos, con al menos un grupo hidroxilo unido a un sistema cíclico condensado [2]
- 35/23 . . estando el grupo hidroxilo en un sistema cíclico condensado con dos ciclos [3]
- 35/24 . . . conteniendo el sistema cíclico condensado cinco átomos de carbono [3]
- 35/26 . . . . Biciclopentadienos [3]
- 35/27 . . . conteniendo el sistema cíclico condensado seis átomos de carbono [3]
- 35/28 . . . conteniendo el sistema cíclico condensado siete átomos de carbono [3]
- 35/29 . . . . siendo un sistema [2.2.1] [3]
- 35/30 . . . . Borneol; Isoborneol [3]
- 35/31 . . . conteniendo el sistema cíclico condensado ocho átomos de carbono [3]
- 35/32 . . . siendo el sistema cíclico condensado un sistema [4.3.0], p. ej. indenoles [3]
- 35/34 . . . siendo el sistema cíclico condensado un sistema [5.3.0], p. ej. azulenos [3]
- 35/36 . . . siendo el sistema cíclico condensado un sistema [4.4.0], p. ej. naftoles hidrogenados [3]
- 35/37 . . estando el grupo hidroxilo en un sistema cíclico condensado de tres ciclos [3]
- 35/38 . . . derivado de la estructura del fluoreno [3]
- 35/40 . . . derivado de la estructura del antraceno [3]
- 35/42 . . . derivado de la estructura del fenantreno [3]
- 35/44 . . estando el grupo hidroxilo en un sistema cíclico condensado con más de tres ciclos
- 35/46 . Derivados O-metal de grupos hidroxilos unidos a un ciclo [3]
- 35/48 . Derivados halogenados [3]
- 35/50 . . Alcoholes que contienen al menos dos ciclos [3]
- 35/52 . . Alcoholes que contienen un sistema cíclico condensado [3]
- 37/00 Preparación de compuestos que tienen grupos hidroxilo o grupos O-metal unidos a un átomo de carbono de un ciclo aromático de seis miembros**
- 37/01 . por sustitución de grupos funcionales unidos a un ciclo aromático de seis miembros por grupos hidroxilo, p. ej. por hidrólisis [3]
- 37/02 . . por sustitución de átomos de halógeno [3]
- 37/04 . . por sustitución de grupos SO<sub>3</sub>H o de sus derivados [3]
- 37/045 . . por sustitución de un grupo unido al ciclo por un nitrógeno [3]
- 37/05 . . . por sustitución de un grupo NH<sub>2</sub> por sustitución de un grupo unido al ciclo por un oxígeno, p. ej. de un grupo éter [3]
- 37/055 . . por sustitución de un grupo unido al ciclo por un oxígeno, p. ej. de un grupo éter [3]
- 37/06 . por conversión de ciclos no aromáticos de seis miembros o de tales ciclos formados *in situ* en ciclos aromáticos de seis miembros, p. ej. por deshidrogenación
- 37/07 . . con reducción simultánea del grupo C=O de este ciclo [3]

- 37/08 . por descomposición de hidroperóxidos, p. ej. del hidroperóxido del cumeno
- 37/11 . por reacciones que aumentan el número de átomos de carbono [3]
- 37/14 . . por reacciones de adición, es decir por reacciones en las que interviene al menos un enlace carbono-carbono insaturado [3]
- 37/16 . . por condensación de grupos hidroxilo de fenoles o de alcoholes, o sus grupos éter o éster inorgánico [3]
- 37/18 . . por condensación en la que intervienen átomos de halógeno de compuestos halogenados
- 37/20 . . utilizando aldehídos o cetonas
- 37/48 . por cambio de grupos hidrocarbonados, eventualmente sustituidos, con otros compuestos, p. ej. transalcohilación [3]
- 37/50 . por reacciones que disminuyen el número de átomos de carbono (C07C 37/01, C07C 37/08, C07C 37/48 tienen prioridad) [3]
- 37/52 . . por escisión de compuestos poliaromáticos, p. ej. de polifenolalcanos [3]
- 37/54 . . . por hidrólisis de lignina o de lejía residual de sulfito [3]
- 37/56 . . por sustitución de un grupo carboxilo o aldehído por un grupo hidroxilo [3]
- 37/58 . por reacciones de oxidación que introducen directamente un grupo hidroxilo en un grupo CH perteneciente a un ciclo aromático de seis miembros con oxígeno molecular [3]
- 37/60 . por reacciones de oxidación que introducen directamente grupos hidroxilo en un grupo CH perteneciente a un ciclo aromático de seis miembros con otros oxidantes que no sean oxígeno molecular o mezclas de oxígeno molecular y oxidante [3]
- 37/62 . por introducción de átomos de halógeno; por sustitución de átomos de halógeno por átomos de otros halógenos [3]
- 37/64 . Preparación de compuestos O-metal cuyo grupo O-metal está unido a un átomo de carbono que pertenece a un ciclo aromático de seis miembros [3]
- 37/66 . . por conversión de grupos hidroxilo en grupos O-metal [3]
- 37/68 . Separación; Purificación; Estabilización; Empleo de aditivos [3]
- 37/70 . . por tratamiento físico [3]
- 37/72 . . . por tratamiento líquido-líquido [3]
- 37/74 . . . por destilación [3]
- 37/76 . . . . por arrastre con vapor [3]
- 37/78 . . . . azeotrópica [3]
- 37/80 . . . . extractiva [3]
- 37/82 . . . por tratamiento sólido-líquido; por absorción-adsorción química [3]
- 37/84 . . . por cristalización [3]
- 37/86 . . por tratamiento que produce una modificación química (absorción-adsorción química C07C 37/82) [3]
- 37/88 . . Empleo de aditivos, p. ej. para la estabilización [3]

**39/00 Compuestos que tienen al menos un grupo hidroxilo u O-metal unido a un átomo de carbono de un ciclo aromático de seis miembros**

**Nota**

En el presente grupo, en los sistemas cíclicos con ciclos aromáticos de seis miembros condensados con otros ciclos, el enlace doble del ciclo bencénico, no se considera como una insaturación para el ciclo no aromático condensado con él. [3]

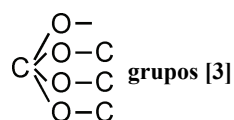
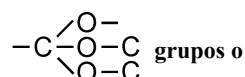
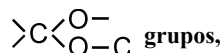
- 39/02 . monocíclicos sin otra insaturación que la del ciclo aromático
- 39/04 . . Fenol
- 39/06 . . Fenoles alquilados
- 39/07 . . . no conteniendo como grupos alquilados más que grupos metilo, p. ej. cresoles, xilenoles [3]
- 39/08 . . Dihidroxibencenos; Sus derivados alquilados
- 39/10 . . Polihidroxibencenos; Sus derivados alquilados (C07C 39/08 tiene prioridad)
- 39/11 . . Hidroxibencenos alquilados que contienen además grupos hidroxilo unidos acíclicamente, p. ej. saligenol [3]
- 39/12 . policíclicos sin otra insaturación que la de los ciclos aromáticos
- 39/14 . . con al menos un grupo hidroxilo unido a un sistema cíclico con dos ciclos condensados [3]
- 39/15 . . estando todos los grupos hidroxilo unidos a ciclos no condensados [3]
- 39/16 . . . Bis(hidroxifenil)alcanos; Tris(hidroxifenil)alcanos [3]
- 39/17 . . conteniendo otros ciclos además de los ciclos aromáticos de seis miembros [2]
- 39/18 . monocíclicos con una insaturación distinta a la del ciclo aromático
- 39/19 . . conteniendo enlaces dobles carbono-carbono sin enlace triple carbono-carbono [3]
- 39/20 . . . Hidroxiestirenos [3]
- 39/205 . policíclicos que sólo contienen ciclos aromáticos de seis miembros en la parte cíclica, con una insaturación distinta a la de los ciclos [3]
- 39/21 . . estando al menos un grupo hidroxilo unido a un ciclo no condensado [3]
- 39/215 . . . conteniendo la estructura
 

$$\text{HO}-\text{C}_6\text{H}_4-\overset{|}{\text{C}}=\overset{|}{\text{C}}-\text{C}_6\text{H}_4-\text{OH} \text{ p. ej.}$$

 dietilestibestrol [3]
- 39/225 . . estando al menos un grupo hidroxilo unido a un sistema cíclico condensado [3]
- 39/23 . policíclicos que contienen ciclos aromáticos con seis miembros y otros ciclos con una insaturación distinta a la de los ciclos aromáticos [3]
- 39/235 . Derivados metálicos de un grupo hidroxilo unido a un ciclo aromático de seis miembros [3]
- 39/24 . Derivados halogenados
- 39/26 . . monocíclicos monohidroxílicos que contienen halógenos unidos a los átomos de carbono del ciclo
- 39/27 . . . Estando unidos todos los átomos de halógeno al ciclo
- 39/28 . . . . siendo el halógeno un átomo de cloro
- 39/30 . . . . siendo el halógeno dos átomos de cloro
- 39/32 . . . . siendo el halógeno tres átomos de cloro
- 39/34 . . . . siendo el halógeno cuatro átomos de cloro
- 39/36 . . . . Pentaclorofenol
- 39/367 . . policíclicos no condensados que no contienen más que ciclos aromáticos de seis miembros, p. ej. poli(hidroxifenil)alcanos halogenados [3]

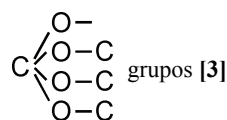
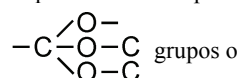
- 39/373 . . . estando todos los grupos hidroxilo unidos a ciclos no condensados y con una insaturación distinta a la de los ciclos aromáticos [3]
- 39/38 . . . estando al menos un grupo hidroxilo unido a un sistema cíclico con dos ciclos condensados
- 39/40 . . . estando al menos un grupo hidroxilo unido a un sistema cíclico con más de dos ciclos condensados [3]
- 39/42 . . . conteniendo ciclos aromáticos de seis miembros y otros ciclos [3]
- 39/44 . . . Derivados metálicos de un grupo hidroxilo unido a un átomo de carbono de un ciclo aromático de seis miembros [3]

#### 41/00 Preparación de éteres; Preparación de compuestos que tienen

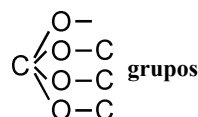
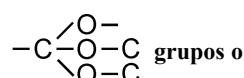
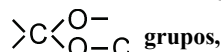


- 41/01 . Preparación de éteres [3]
- 41/02 . . a partir de oxiranos [3]
- 41/03 . . . por reacción de un ciclo oxirano con un grupo hidroxilo [3]
- 41/05 . . por adición de compuestos a compuestos insaturados [3]
- 41/06 . . . únicamente por adición de compuestos orgánicos [3]
- 41/08 . . . con enlaces triples carbono-carbono [3]
- 41/09 . . por deshidratación de compuestos que contienen grupos hidroxilo [3]
- 41/14 . . por reemplazamiento de sustituyentes en el oxígeno de la función éter por otros sustituyentes, p. ej. por transesterificación [3]
- 41/16 . . por reacciones de ésteres de ácidos inorgánicos u orgánicos con grupos hidroxilo u O-metal [3]
- 41/18 . . por reacciones que no forman enlaces en el oxígeno de la función éter [3]
- 41/20 . . . por hidrogenación de enlaces dobles o triples carbono-carbono [3]
- 41/22 . . . por introducción de átomos de halógeno; por sustitución de átomos de halógeno por átomos de otros halógenos [3]
- 41/24 . . . por eliminación de átomos de halógeno, p. ej. eliminación de ácido clorhídrico [3]
- 41/26 . . . por introducción de grupos hidroxilo u O-metal [3]
- 41/28 . . . a partir de acetales, p. ej. por desalquilación [3]
- 41/30 . . . por aumento del número de átomos de carbono, p. ej. por oligomerización [3]
- 41/32 . . por isomerización [3]
- 41/34 . . Separación; Purificación; Estabilización; Empleo de aditivos [3]
- 41/36 . . . por tratamiento sólido-líquido; por absorción-adsorción química [3]
- 41/38 . . . por tratamiento líquido-líquido [3]
- 41/40 . . . por cambio del estado físico, p. ej. por cristalización [3]
- 41/42 . . . por destilación [3]

- 41/44 . . . por tratamiento que da lugar a una modificación química (por absorción-adsorción química C07C 41/36) [3]
- 41/46 . . . Empleo de aditivos, p. ej. para la estabilización [3]
- 41/48 . Preparación de compuestos que tienen grupos
- $$\text{>C} \begin{array}{l} \text{O-} \\ \text{O-C} \end{array} \text{ [3]}$$
- 41/50 . . por reacciones que dan
- $$\text{>C} \begin{array}{l} \text{O-} \\ \text{O-C} \end{array} \text{ grupos [3]}$$
- 41/52 . . . únicamente por sustitución de átomos de halógeno [3]
- 41/54 . . . por adición de compuestos a enlaces insaturados carbono-carbono [3]
- 41/56 . . . por condensación de aldehídos, de paraformaldehído o de cetonas [3]
- 41/58 . . Separación; Purificación; Estabilización; Empleo de aditivos [3]
- 41/60 . Preparación de compuestos que tienen



#### 43/00 Eteres; Compuestos que tienen



- 43/02 . Eteres
- 43/03 . . estando todos los enlaces del oxígeno de la función éter en átomos de carbono acíclicos [3]
- 43/04 . . . Eteres saturados [3]
- 43/06 . . . . Dietiléter [3]
- 43/10 . . . . de compuestos polihidroxilados [3]
- 43/11 . . . . Poliéteres que contienen unidades  $-\text{O}-(\text{C}-\text{C}-\text{O})_n$  con  $2 \leq n \leq 10$  [2,3]
- 43/115 . . . . conteniendo carbociclos [3]
- 43/12 . . . . conteniendo átomos de halógeno [3]
- 43/13 . . . . conteniendo grupos hidroxilo u O-metal (C07C 43/11 tiene prioridad) [3]
- 43/14 . . . Eteres insaturados [3]
- 43/15 . . . . no conteniendo más que enlaces dobles carbono-carbono no aromáticos [3]
- 43/16 . . . . Eteres vinílicos [3]
- 43/162 . . . . conteniendo ciclos distintos a los ciclos aromáticos de seis miembros [3]
- 43/164 . . . . conteniendo ciclos aromáticos de seis miembros [3]
- 43/166 . . . . con una insaturación distinta a la de los ciclos aromáticos [3]
- 43/168 . . . . conteniendo ciclos aromáticos de seis miembros y otros ciclos [3]
- 43/17 . . . . conteniendo átomos de halógeno [2,3]

- 43/172 . . . . . conteniendo ciclos distintos a los ciclos aromáticos de seis miembros [3]
- 43/174 . . . . . conteniendo ciclos aromáticos de seis miembros [3]
- 43/176 . . . . . con insaturación distinta a la de los ciclos aromáticos [3]
- 43/178 . . . . . conteniendo grupos hidroxilo u O-metal [3]
- 43/18 . . . . . estando un enlace del oxígeno de la función éter en un átomo de carbono de un ciclo distinto de un ciclo aromático de seis miembros
- 43/184 . . . . . unido a un átomo de carbono de un ciclo no condensado [3]
- 43/188 . . . . . Eteres insaturados [3]
- 43/192 . . . . . conteniendo átomos de halógeno [3]
- 43/196 . . . . . conteniendo grupos hidroxilo u O-metal [3]
- 43/20 . . . . . estando un enlace del oxígeno de la función éter en un átomo de carbono de un ciclo aromático de seis miembros
- 43/205 . . . . . no estando condensado el ciclo aromático [3]
- 43/21 . . . . . conteniendo ciclos distintos a los ciclos aromáticos de seis miembros [3]
- 43/215 . . . . . con una insaturación distinta a la de los ciclos aromáticos de seis miembros [3]
- 43/225 . . . . . conteniendo átomos de halógeno [3]
- 43/23 . . . . . conteniendo grupos hidroxilo u O-metal [3]
- 43/235 . . . . . estando el átomo de oxígeno de la función éter unido a un átomo de carbono de un ciclo aromático de seis miembros y a un átomo de carbono de un ciclo distinto a un ciclo aromático de seis miembros [3]
- 43/243 . . . . . con una insaturación distinta a la de los ciclos aromáticos de seis miembros [3]
- 43/247 . . . . . conteniendo átomos de halógeno [3]
- 43/253 . . . . . conteniendo grupos hidroxilo u O-metal [3]
- 43/257 . . . . . estando el átomo de oxígeno de la función éter unido a dos átomos de carbono que pertenecen a ciclos aromáticos de seis miembros [3]
- 43/263 . . . . . no estando condensados los ciclos aromáticos [3]
- 43/267 . . . . . conteniendo otros ciclos [3]
- 43/275 . . . . . estando todos los enlaces del oxígeno de la función éter en ciclos aromáticos de seis miembros [3]
- 43/285 . . . . . con insaturación distinta a la de los ciclos aromáticos [3]
- 43/29 . . . . . conteniendo átomos de halógeno [3]
- 43/295 . . . . . conteniendo grupos hidroxilo u O-metal [3]
- 43/30 . . . . . Compuestos que tienen
- $$\text{>C} \begin{array}{l} \text{O-} \\ \text{O-C} \end{array} \text{ grupos}$$
- Nota**
- En el presente grupo, el átomo de carbono del acetal es el átomo de carbono del grupo
- $$\text{>C} \begin{array}{l} \text{O-} \\ \text{O-C} \end{array} \text{ [3]}$$
- 43/303 . . . . . estando los átomos de carbono del acetal unidos a átomos de carbono acíclicos [3]
- 43/305 . . . . . siendo los átomos de carbono del acetal miembros cíclicos o estando unidos a átomos de carbono de ciclos distintos a ciclos aromáticos de seis miembros [3]
- 43/307 . . . . . estando los átomos de carbono del acetal unidos a átomos de carbono de ciclos aromáticos de seis miembros [3]
- 43/313 . . . . . conteniendo átomos de halógeno [3]
- 43/315 . . . . . conteniendo átomos de oxígeno unidos por enlace sencillo a átomos de carbono que no pertenecen a un grupo acetal [3]
- 43/317 . . . . . conteniendo grupos
- $$\text{>C} \begin{array}{l} \text{O-X} \\ \text{O-C} \end{array} \text{ siendo X hidrógeno o un metal [3]}$$
- 43/32 . . . . . Compuestos que tienen
- $$\begin{array}{l} \text{O-} \\ \text{O-C} \\ \text{O-C} \end{array} \text{ grupos o}$$
- $$\begin{array}{l} \text{O-} \\ \text{O-C} \\ \text{O-C} \end{array} \text{ grupos}$$
- 45/00 **Preparación de compuestos que tienen grupos >C=O unidos únicamente a átomos de carbono o hidrógeno; Preparación de los quelatos de estos compuestos [2]**
- 45/26 . . . . . por hidratación de enlaces triples carbono-carbono [3]
- 45/27 . . . . . por oxidación (con ozono C07C 45/40) [3]
- 45/28 . . . . . de restos  $-\text{CH}_x-$  [3]
- 45/29 . . . . . de grupos hidroxilo [3]
- 45/30 . . . . . con compuestos que contienen átomos de halógeno, p. ej. por hipohalogenación [3]
- 45/31 . . . . . con compuestos que contienen átomos de mercurio, pudiendo éstos ser regenerados *in situ*, p. ej. por oxígeno [3]
- 45/32 . . . . . con oxígeno molecular [3]
- 45/33 . . . . . de restos  $\text{CH}_x-$  [3]
- 45/34 . . . . . en compuestos insaturados [3]
- 45/35 . . . . . en el propeno o isobuteno [3]
- 45/36 . . . . . en compuestos que contienen ciclos aromáticos de seis miembros [3]
- 45/37 . . . . . de grupos funcionales  $\text{>C-O-}$  en grupos  $\text{>C=O}$  [3]
- 45/38 . . . . . de un grupo hidroxilo primario [3]
- 45/39 . . . . . de un grupo hidroxilo secundario [3]
- 45/40 . . . . . por oxidación con ozono; por ozonólisis [3]
- 45/41 . . . . . por hidrogenólisis o por reducción de grupos carboxilo o de sus derivados funcionales [3]
- 45/42 . . . . . por hidrólisis [3]
- 45/43 . . . . . del grupo  $\text{>CX}_2$  siendo X un halógeno [3]
- 45/44 . . . . . por reducción e hidrólisis de nitrilos [3]
- 45/45 . . . . . por condensación [3]
- 45/46 . . . . . por reacciones de Friedel-Crafts [3]
- 45/47 . . . . . utilizando fosgeno [3]
- 45/48 . . . . . teniendo lugar una descarboxilación [3]
- 45/49 . . . . . por reacción con monóxido de carbono [3]
- 45/50 . . . . . por síntesis oxo [3]
- 45/51 . . . . . por pirólisis, reorganización o descomposición [3]
- 45/52 . . . . . por deshidratación y reorganización en la que intervienen dos grupos hidroxilo de la misma molécula [3]
- 45/53 . . . . . de hidroperóxidos [3]
- 45/54 . . . . . de compuestos que contienen átomos de oxígeno unidos por enlaces dobles, p. ej. de ésteres [3]
- 45/55 . . . . . de compuestos oxo oligómeros o polímeros [3]
- 45/56 . . . . . a partir de compuestos heterocíclicos (C07C 45/55 tiene prioridad) [3]

- 45/57 . . . con oxígeno como único heteroátomo [3]  
 45/58 . . . en ciclos de tres miembros [3]  
 45/59 . . . en ciclos de cinco miembros (a partir de ozónidos C07C 45/40) [3]  
 45/60 . . . en ciclos de seis miembros [3]  
 45/61 . por reacciones que no forman grupos  $\text{>C=O}$  [3]  
 45/62 . . por hidrogenación de enlaces dobles o triples carbono-carbono [3]  
 45/63 . . por introducción de átomos de halógeno; por sustitución de átomos de halógeno por átomos de otros halógenos [3]  
 45/64 . . por introducción de grupos funcionales que contienen oxígeno unido solamente por enlace sencillo [3]  
 45/65 . . por eliminación de átomos de hidrógeno o de grupos funcionales; por hidrogenólisis de grupos funcionales [3]  
 45/66 . . . por deshidratación [3]  
 45/67 . . por isomerización; por modificación del tamaño de la estructura carbonada [3]  
 45/68 . . . por aumento del número de átomos de carbono [3]  
 45/69 . . . . por adición a enlaces dobles o triples carbono-carbono [3]  
 45/70 . . . . por reacción de grupos funcionales que contienen oxígeno unido solamente por enlace sencillo [3]  
 45/71 . . . . . de grupos hidroxilo [3]  
 45/72 . . . . . por reacción de compuestos que tienen grupos  $\text{>C=O}$  con ellos mismos o con otros compuestos que tienen grupos  $\text{>C=O}$  [3]  
 45/73 . . . . . combinada con una hidrogenación [3]  
 45/74 . . . . . combinada con una deshidratación [3]  
 45/75 . . . . . Reacciones con formaldehído [3]  
 45/76 . . . . . con cetenas [3]  
 45/77 . Preparación de quelatos de aldehído o de cetona [3]  
 45/78 . Separación; Purificación; Estabilización; Empleo de aditivos [3]  
 45/79 . . por tratamiento sólido-líquido; por absorción-adsorción química [3]  
 45/80 . . por tratamiento líquido-líquido [3]  
 45/81 . . por modificación del estado físico, p. ej. por cristalización [3]  
 45/82 . . . por destilación [3]  
 45/83 . . . . extractiva [3]  
 45/84 . . . . azeotrópica [3]  
 45/85 . . por tratamiento que produce una modificación química (por absorción-adsorción química C07C 45/79) [3]  
 45/86 . . Empleo de aditivos, p. ej. para la estabilización [3]  
 45/87 . Preparación de cetenas o de dímeros de cetena (compuestos heterocíclicos C07D) [3]  
 45/88 . . a partir de cetonas [3]  
 45/89 . . a partir de ácidos carboxílicos, de sus anhídridos, ésteres o haluros [3]  
 45/90 . . Separación; Purificación; Estabilización; Empleo de aditivos [3]
- 46/00 Preparación de quinonas [3]**  
 46/02 . por oxidación con formación de estructuras quinoides [3]  
 46/04 . . de átomos de carbono no sustituidos de ciclos aromáticos de seis miembros [3]  
 46/06 . . de al menos un grupo hidroxilo de un ciclo aromático de seis miembros [3]
- 46/08 . . . por oxígeno molecular [3]  
 46/10 . Separación; Purificación; Estabilización; Empleo de aditivos [3]
- 47/00 Compuestos que tienen grupos  $-\text{CHO}$**   
 47/02 . Compuestos saturados que tienen grupos  $-\text{CHO}$  unidos a átomos de carbono acíclicos o a hidrógeno  
 47/04 . . Formaldehído  
 47/042 . . . Preparación a partir de monóxido de carbono [3]  
 47/045 . . . Preparación por despolimerización [3]  
 47/048 . . . Preparación por oxidación de hidrocarburos [3]  
 47/052 . . . Preparación por oxidación de metanol [3]  
 47/055 . . . . utilizando metales nobles o sus compuestos como catalizadores [3]  
 47/058 . . . Separación; Purificación; Estabilización; Empleo de aditivos [3]  
 47/06 . . Acetaldehído  
 47/07 . . . Preparación por oxidación [3]  
 47/09 . . . Separación; Purificación; Estabilización; Empleo de aditivos [3]  
 47/105 . . conteniendo ciclos [3]  
 47/11 . . . monocíclicos [3]  
 47/115 . . . conteniendo sistemas cíclicos condensados [3]  
 47/12 . . conteniendo más de un grupo  $-\text{CHO}$   
 47/127 . . . Glioxal [3]  
 47/133 . . . conteniendo ciclos [3]  
 47/14 . . que contienen átomos de halógeno  
 47/16 . . . Tricloroacetaldehído  
 47/17 . . . conteniendo ciclos [3]  
 47/19 . . conteniendo grupos hidroxilo (azúcares C07H) [2,3]  
 47/192 . . . conteniendo ciclos [3]  
 47/195 . . . conteniendo átomos de halógeno [3]  
 47/198 . . conteniendo grupos éter,  

$$\text{>C} \begin{array}{l} \text{O} \\ \diagdown \\ \text{O} \\ \diagup \\ \text{O} \end{array} \text{C} \text{ grupos,}$$

$$\text{---C} \begin{array}{l} \text{O} \\ \diagdown \\ \text{O} \\ \diagup \\ \text{O} \end{array} \text{C} \text{ grupos, o}$$

$$\text{C} \begin{array}{l} \text{O} \\ \diagdown \\ \text{O} \\ \diagup \\ \text{O} \end{array} \text{C} \text{ grupos [3]}$$
 47/20 . Compuestos insaturados que tienen grupos  $-\text{CHO}$  unidos a átomos de carbono acíclicos  
 47/21 . . con solamente enlaces dobles carbono-carbono como insaturación [3]  
 47/22 . . . Aldehído acrílico; Aldehído metacrílico [3]  
 47/222 . . con solamente enlaces triples carbono-carbono como insaturación [3]  
 47/225 . . conteniendo ciclos distintos a ciclos aromáticos de seis miembros [3]  
 47/228 . . conteniendo ciclos aromáticos de seis miembros, p. ej. fenilacetaldehído [3]  
 47/23 . . . policíclicos [3]  
 47/232 . . . con insaturación distinta a la de los ciclos aromáticos [3]  
 47/235 . . conteniendo ciclos aromáticos de seis miembros y otros ciclos [3]  
 47/238 . . . con insaturación distinta a la de los ciclos aromáticos [3]  
 47/24 . . que contienen átomos de halógeno  
 47/26 . . conteniendo grupos hidroxilo [3]



- 47/263 . . . acíclicos [3]  
 47/267 . . . conteniendo ciclos distintos a los ciclos aromáticos de seis miembros [3]  
 47/27 . . . conteniendo ciclos aromáticos de seis miembros [3]  
 47/273 . . . conteniendo átomos de halógeno [3]  
 47/277 . . . conteniendo grupos éter,  

$$\begin{array}{c} \text{O} \\ \diagup \text{C} \diagdown \\ \text{O}-\text{C} \end{array} \text{ grupos,}$$

$$\begin{array}{c} \text{O} \\ \diagup \text{C} \diagdown \\ \text{O}-\text{C} \end{array} \text{ grupos, o}$$

$$\begin{array}{c} \text{O} \\ \diagup \text{C} \diagdown \\ \text{O}-\text{C} \\ \text{O}-\text{C} \end{array} \text{ grupos [3]}$$

47/28 . . . Compuestos saturados que tienen grupos  $-\text{CHO}$  unidos a átomos de carbono de ciclos distintos a los ciclos aromáticos de seis miembros  
 47/293 . . . de un ciclo de tres o cuatro miembros [3]  
 47/30 . . . de un ciclo de cinco miembros  
 47/32 . . . de un ciclo de seis miembros  
 47/33 . . . de un ciclo de siete a doce miembros [3]  
 47/34 . . . policíclicos  
 47/347 . . . teniendo un grupo  $-\text{CHO}$  unido a un sistema cíclico condensado [3]  
 47/353 . . . conteniendo átomos de halógeno [3]  
 47/36 . . . que contienen grupos hidroxilo  
 47/37 . . . conteniendo grupos éter,  

$$\begin{array}{c} \text{O} \\ \diagup \text{C} \diagdown \\ \text{O}-\text{C} \end{array} \text{ grupos,}$$

$$\begin{array}{c} \text{O} \\ \diagup \text{C} \diagdown \\ \text{O}-\text{C} \end{array} \text{ grupos, o}$$

$$\begin{array}{c} \text{O} \\ \diagup \text{C} \diagdown \\ \text{O}-\text{C} \\ \text{O}-\text{C} \end{array} \text{ grupos [3]}$$

47/38 . . . Compuestos insaturados que tienen grupos  $-\text{CHO}$  unidos a átomos de carbono de ciclos distintos a los ciclos aromáticos de seis miembros  
 47/395 . . . de un ciclo de tres o cuatro miembros [3]  
 47/40 . . . de un ciclo de cinco miembros [3]  
 47/42 . . . de un ciclo de seis miembros [3]  
 47/43 . . . de un ciclo de siete a doce miembros [3]  
 47/44 . . . policíclicos [3]  
 47/445 . . . conteniendo un sistema cíclico condensado [3]  
 47/45 . . . con insaturación distinta a la de los ciclos [2]  
 47/453 . . . conteniendo ciclos aromáticos de seis miembros [3]  
 47/457 . . . conteniendo átomos de halógeno [3]  
 47/46 . . . que contienen grupos hidroxilo  
 47/47 . . . conteniendo grupos éter,  

$$\begin{array}{c} \text{O} \\ \diagup \text{C} \diagdown \\ \text{O}-\text{C} \end{array} \text{ grupos,}$$

$$\begin{array}{c} \text{O} \\ \diagup \text{C} \diagdown \\ \text{O}-\text{C} \end{array} \text{ grupos, o}$$

$$\begin{array}{c} \text{O} \\ \diagup \text{C} \diagdown \\ \text{O}-\text{C} \\ \text{O}-\text{C} \end{array} \text{ grupos [3]}$$

47/52 . . . Compuestos que tienen grupos  $-\text{CHO}$  unidos a átomos de carbono de ciclos aromáticos de seis miembros  
 47/54 . . . Benzaldehído  
 47/542 . . . Benzaldehídos alquilados [3]  
 47/544 . . . Diformilbencenos; Sus derivados alquilados [3]  
 47/546 . . . policíclicos [3]  
 47/548 . . . con insaturación distinta a la de los ciclos aromáticos de seis miembros [3]  
 47/55 . . . que contienen átomos de halógeno [2]  
 47/56 . . . que contienen grupos hidroxilo  
 47/565 . . . estando todos los grupos hidroxilo unidos al ciclo [3]  
 47/57 . . . policíclicos [3]  
 47/575 . . . conteniendo grupos éter  

$$\begin{array}{c} \text{O} \\ \diagup \text{C} \diagdown \\ \text{O}-\text{C} \end{array} \text{ grupos,}$$

$$\begin{array}{c} \text{O} \\ \diagup \text{C} \diagdown \\ \text{O}-\text{C} \end{array} \text{ grupos, o}$$

$$\begin{array}{c} \text{O} \\ \diagup \text{C} \diagdown \\ \text{O}-\text{C} \\ \text{O}-\text{C} \end{array} \text{ grupos [3]}$$

47/58 . . . Vanillina

**49/00 Cetonas; Cetenas; Dímeros de cetena** (compuestos heterocíclicos C07D, p. ej. beta-lactonas C07D 305/12); **Quelatos de cetona**

49/04 . . . Compuestos saturados que tienen grupos cetona unidos a átomos de carbono acíclicos  
 49/08 . . . Acetona [3]  
 49/10 . . . Metiletilcetona [3]  
 49/105 . . . conteniendo ciclos [3]  
 49/11 . . . monocíclicos [3]  
 49/115 . . . conteniendo sistemas cíclicos condensados [3]  
 49/12 . . . Cetonas que tienen más de un grupo cetona  
 49/14 . . . Acetilacetona, es decir, pentanodiona-2,4  
 49/15 . . . conteniendo ciclos [3]  
 49/16 . . . que contienen átomos de halógeno  
 49/163 . . . conteniendo ciclos [3]  
 49/167 . . . teniendo únicamente flúor como halógeno [3]  
 49/17 . . . conteniendo grupos hidroxilo (azúcares C07H) [2]  
 49/172 . . . conteniendo ciclos [3]  
 49/173 . . . conteniendo átomos de halógeno [3]  
 49/175 . . . conteniendo grupos éter,  

$$\begin{array}{c} \text{O} \\ \diagup \text{C} \diagdown \\ \text{O}-\text{C} \end{array} \text{ grupos,}$$

$$\begin{array}{c} \text{O} \\ \diagup \text{C} \diagdown \\ \text{O}-\text{C} \end{array} \text{ grupos, o}$$

$$\begin{array}{c} \text{O} \\ \diagup \text{C} \diagdown \\ \text{O}-\text{C} \\ \text{O}-\text{C} \end{array} \text{ grupos [2,3]}$$

49/185 . . . conteniendo grupos  $-\text{CHO}$  [3]  
 49/20 . . . Compuestos insaturados que tienen grupos cetona unidos a átomos de carbono acíclicos  
 49/203 . . . con sólo enlaces dobles carbono-carbono como insaturación [3]  
 49/205 . . . Metilvinilcetona [3]  
 49/207 . . . con sólo enlaces triples carbono-carbono como insaturación [3]

- 49/21 . . . . . conteniendo ciclos distintos a los ciclos aromáticos de seis miembros [3]
- 49/213 . . . . . conteniendo ciclos aromáticos de seis miembros [3]
- 49/215 . . . . . policíclicos [3]
- 49/217 . . . . . con insaturación distinta a la de los ciclos aromáticos [3]
- 49/223 . . . . . policíclicos [3]
- 49/225 . . . . . conteniendo ciclos aromáticos de seis miembros y otros ciclos [3]
- 49/227 . . . . . conteniendo átomos de halógeno [3]
- 49/23 . . . . . conteniendo ciclos distintos a los ciclos aromáticos de seis miembros [3]
- 49/233 . . . . . conteniendo ciclos aromáticos de seis miembros [3]
- 49/235 . . . . . con insaturación distinta a la de los ciclos aromáticos [3]
- 49/237 . . . . . conteniendo ciclos aromáticos de seis miembros y otros ciclos [3]
- 49/24 . . . . . conteniendo grupos hidroxilo
- 49/242 . . . . . conteniendo ciclos distintos a los ciclos aromáticos de seis miembros [3]
- 49/245 . . . . . conteniendo ciclos aromáticos de seis miembros [3]
- 49/248 . . . . . con insaturación distinta a la de los ciclos aromáticos [3]
- 49/252 . . . . . conteniendo ciclos aromáticos de seis miembros y otros ciclos [3]
- 49/255 . . . . . conteniendo grupos éter,  
 $\text{>C} \begin{array}{l} \text{O} \\ \diagup \quad \diagdown \\ \text{O} \quad \text{C} \end{array}$  grupos,  
 $\begin{array}{l} \text{O} \\ \diagup \quad \diagdown \\ \text{C} \quad \text{O} \quad \text{C} \\ \diagdown \quad \diagup \\ \text{O} \quad \text{C} \end{array}$  grupos,  
 $\begin{array}{l} \text{O} \\ \diagup \quad \diagdown \\ \text{C} \quad \text{O} \quad \text{C} \\ \diagdown \quad \diagup \\ \text{O} \quad \text{C} \end{array}$  grupos [3]
- 49/258 . . . . . conteniendo grupos  $\text{-CHO}$  [3]
- 49/29 . . . . . Compuestos saturados que tienen grupos cetona unidos a ciclos [3]
- 49/293 . . . . . a un ciclo de tres o cuatro miembros [3]
- 49/297 . . . . . a un ciclo de cinco miembros [3]
- 49/303 . . . . . a un ciclo de seis miembros [3]
- 49/307 . . . . . a un ciclo de siete a doce miembros [3]
- 49/313 . . . . . policíclicos [3]
- 49/317 . . . . . en los que los dos átomos de carbono unidos al grupo cetona pertenecen a ciclos [3]
- 49/323 . . . . . con los grupos cetona unidos a sistemas cíclicos condensados [3]
- 49/327 . . . . . conteniendo átomos de halógeno [3]
- 49/333 . . . . . policíclicos [3]
- 49/337 . . . . . conteniendo grupos hidroxilo [3]
- 49/345 . . . . . policíclicos [3]
- 49/35 . . . . . conteniendo grupos éter,  
 $\text{>C} \begin{array}{l} \text{O} \\ \diagup \quad \diagdown \\ \text{O} \quad \text{C} \end{array}$  grupos,  
 $\begin{array}{l} \text{O} \\ \diagup \quad \diagdown \\ \text{C} \quad \text{O} \quad \text{C} \\ \diagdown \quad \diagup \\ \text{O} \quad \text{C} \end{array}$  grupos,  
 $\begin{array}{l} \text{O} \\ \diagup \quad \diagdown \\ \text{C} \quad \text{O} \quad \text{C} \\ \diagdown \quad \diagup \\ \text{O} \quad \text{C} \end{array}$  grupos [3]
- 49/355 . . . . . conteniendo grupos  $\text{-CHO}$  [3]
- 49/385 . . . . . Compuestos saturados que tienen un grupo cetona formando parte de un ciclo [3]
- 49/39 . . . . . de un ciclo de tres o cuatro miembros [3]
- 49/395 . . . . . de un ciclo de cinco miembros [3]
- 49/403 . . . . . de un ciclo de seis miembros [3]
- 49/407 . . . . . Mentonas [3]
- 49/413 . . . . . de un ciclo de siete a doce miembros [3]
- 49/417 . . . . . policíclicos [3]
- 49/423 . . . . . formando parte un grupo cetona de un sistema cíclico condensado [3]
- 49/427 . . . . . teniendo dos ciclos [3]
- 49/433 . . . . . conteniendo el sistema cíclico condensado siete átomos de carbono [3]
- 49/437 . . . . . Alcanfor; Fenchona [3]
- 49/443 . . . . . conteniendo el sistema cíclico condensado ocho o nueve átomos de carbono [3]
- 49/447 . . . . . conteniendo el sistema cíclico condensado diez átomos de carbono [3]
- 49/453 . . . . . teniendo tres ciclos [3]
- 49/457 . . . . . conteniendo átomos de halógeno [3]
- 49/463 . . . . . formando parte un grupo cetona de un ciclo de seis miembros [3]
- 49/467 . . . . . policíclicos [3]
- 49/473 . . . . . formando parte un grupo cetona de un sistema cíclico condensado [3]
- 49/477 . . . . . teniendo dos ciclos [3]
- 49/483 . . . . . teniendo tres ciclos [3]
- 49/487 . . . . . conteniendo grupos hidroxilo [3]
- 49/493 . . . . . formando parte un grupo cetona de un ciclo de tres a cinco miembros [3]
- 49/497 . . . . . formando parte un grupo cetona de un ciclo de seis miembros [3]
- 49/503 . . . . . formando parte un grupo cetona de un ciclo de siete a doce miembros [3]
- 49/507 . . . . . policíclicos [3]
- 49/513 . . . . . formando parte un grupo cetona de un sistema cíclico condensado [3]
- 49/517 . . . . . conteniendo grupos éter,  
 $\text{>C} \begin{array}{l} \text{O} \\ \diagup \quad \diagdown \\ \text{O} \quad \text{C} \end{array}$  grupos,  
 $\begin{array}{l} \text{O} \\ \diagup \quad \diagdown \\ \text{C} \quad \text{O} \quad \text{C} \\ \diagdown \quad \diagup \\ \text{O} \quad \text{C} \end{array}$  grupos,  
 $\begin{array}{l} \text{O} \\ \diagup \quad \diagdown \\ \text{C} \quad \text{O} \quad \text{C} \\ \diagdown \quad \diagup \\ \text{O} \quad \text{C} \end{array}$  grupos [3]
- 49/523 . . . . . conteniendo grupos  $\text{-CHO}$  [3]
- 49/527 . . . . . Compuestos insaturados que tienen grupos cetona unidos a ciclos distintos a los ciclos aromáticos de seis miembros [3]
- 49/533 . . . . . a un ciclo de tres o cuatro miembros [3]
- 49/537 . . . . . a un ciclo de cinco miembros [3]
- 49/543 . . . . . a un ciclo de seis miembros [3]
- 49/547 . . . . . a un ciclo de siete a doce miembros [3]
- 49/553 . . . . . policíclicos [3]
- 49/557 . . . . . con insaturación distinta a la de los ciclos [3]
- 49/563 . . . . . conteniendo ciclos aromáticos de seis miembros [3]
- 49/567 . . . . . conteniendo átomos de halógeno [3]
- 49/573 . . . . . conteniendo grupos hidroxilo [3]



- 49/577 . . . . . conteniendo grupos éter,  

$$\begin{array}{c} >C < \begin{array}{l} O- \\ O-C \end{array} \text{ grupos,} \\ \\ -C < \begin{array}{l} O- \\ O-C \end{array} \text{ grupos,} \\ \\ C < \begin{array}{l} O- \\ O-C \\ O-C \\ O-C \end{array} \text{ grupos [3]} \end{array}$$
- 49/583 . . . . . conteniendo grupos  $-CHO$  [3]  
 49/587 . . . . . Compuestos insaturados que tienen un grupo cetona formando parte de un ciclo [3]  
 49/593 . . . . . de un ciclo de tres o cuatro miembros [3]  
 49/597 . . . . . de un ciclo de cinco miembros [3]  
 49/603 . . . . . de un ciclo de seis miembros [3]  
 49/607 . . . . . de un ciclo de siete a doce miembros [3]  
 49/613 . . . . . policíclicos [3]  
 49/617 . . . . . formando parte el grupo cetona de un sistema cíclico condensado [3]  
 49/623 . . . . . teniendo dos ciclos [3]  
 49/627 . . . . . conteniendo el sistema cíclico condensado siete átomos de carbono [3]  
 49/633 . . . . . conteniendo el sistema cíclico condensado ocho o nueve átomos de carbono [3]  
 49/637 . . . . . conteniendo el sistema cíclico condensado diez átomos de carbono [3]  
 49/643 . . . . . teniendo tres ciclos [3]  
 49/647 . . . . . con insaturación distinta a la de los ciclos [3]  
 49/653 . . . . . policíclicos [3]  
 49/657 . . . . . conteniendo ciclos aromáticos de seis miembros [3]  
 49/665 . . . . . formando parte un grupo cetona de un sistema cíclico condensado [3]  
 49/67 . . . . . teniendo dos ciclos, p. ej. tetralonas [3]  
 49/675 . . . . . teniendo tres ciclos [3]  
 49/683 . . . . . con insaturación distinta a la de los ciclos aromáticos [3]  
 49/687 . . . . . conteniendo átomos de halógeno [3]  
 49/693 . . . . . policíclicos [3]  
 49/697 . . . . . conteniendo ciclos aromáticos de seis miembros [3]  
 49/703 . . . . . conteniendo grupos hidroxilo [3]  
 49/707 . . . . . formando parte un grupo cetona de un ciclo de tres a cinco miembros [3]  
 49/713 . . . . . formando parte un grupo cetona de un ciclo de seis miembros [3]  
 49/717 . . . . . formando parte un grupo cetona de un ciclo de siete a doce miembros [3]  
 49/723 . . . . . policíclicos [3]  
 49/727 . . . . . formando parte un grupo cetona de un sistema cíclico condensado [3]  
 49/733 . . . . . teniendo dos ciclos [3]  
 49/737 . . . . . teniendo tres ciclos [3]  
 49/743 . . . . . con insaturación distinta a la de los ciclos, p. ej. humulonas, lupulonas [3]  
 49/747 . . . . . conteniendo ciclos aromáticos de seis miembros [3]
- 49/753 . . . . . conteniendo grupos éter,  

$$\begin{array}{c} >C < \begin{array}{l} O- \\ O-C \end{array} \text{ grupos,} \\ \\ -C < \begin{array}{l} O- \\ O-C \end{array} \text{ grupos,} \\ \\ C < \begin{array}{l} O- \\ O-C \\ O-C \\ O-C \end{array} \text{ grupos [3]} \end{array}$$
- 49/755 . . . . . formando parte un grupo cetona de un sistema cíclico condensado de dos o tres ciclos, siendo al menos uno de los ciclos un ciclo aromático de seis miembros [3]  
 49/757 . . . . . conteniendo grupos  $-CHO$  [3]  
 49/76 . . . . . Cetonas que tienen un grupo cetona unido a un ciclo aromático de seis miembros (compuestos que tienen un grupo cetona unido a un ciclo aromático de seis miembros que forman parte de un sistema cíclico condensado C07C 49/657 Hasta C07C 49/757)  
 49/78 . . . . . Acetofenona  
 49/782 . . . . . policíclicos [3]  
 49/784 . . . . . estando todos los grupos cetona unidos a un ciclo no condensado [3]  
 49/786 . . . . . Benzofenona [3]  
 49/788 . . . . . estando los grupos cetona unidos a un sistema cíclico condensado [3]  
 49/792 . . . . . conteniendo ciclos distintos a los ciclos aromáticos de seis miembros [3]  
 49/794 . . . . . con insaturación distinta a la de un ciclo aromático [3]  
 49/796 . . . . . policíclicos [3]  
 49/798 . . . . . conteniendo ciclos distintos a los ciclos aromáticos de seis miembros [3]  
 49/80 . . . . . que contienen átomos de halógeno  
 49/807 . . . . . estando todos los átomos de halógeno unidos al ciclo [3]  
 49/813 . . . . . policíclicos [3]  
 49/82 . . . . . conteniendo grupos hidroxilo [3]  
 49/825 . . . . . estando todos los grupos hidroxilo unidos al ciclo [3]  
 49/83 . . . . . policíclicos [3]  
 49/835 . . . . . con insaturación distinta a la de un ciclo aromático [3]  
 49/84 . . . . . conteniendo grupos éter,  

$$\begin{array}{c} >C < \begin{array}{l} O- \\ O-C \end{array} \text{ grupos,} \\ \\ -C < \begin{array}{l} O- \\ O-C \end{array} \text{ grupos,} \\ \\ C < \begin{array}{l} O- \\ O-C \\ O-C \\ O-C \end{array} \text{ grupos [2,3]} \end{array}$$
- 49/86 . . . . . conteniendo grupos  $-CHO$  [3]  
 49/88 . . . . . Cetenas; Dímeros de cetenas [3]  
 49/90 . . . . . Cetena, es decir,  $C_2H_2O$  [3]  
 49/92 . . . . . Quelatos de cetona [3]
- 50/00** **Quinonas** (para los métodos de quinonas, ver las cetonas insaturadas en las que un grupo cetona forma parte de un ciclo) [3]

**Nota**

En el presente grupo, las quinoidonas están clasificadas según su estructura quinoide. [3]

- 50/02 . con estructura quinoide monocíclica [3]  
 50/04 . . Benzoquinonas, es decir,  $C_6H_4O_2$  [3]  
 50/06 . . con insaturación distinta a la de la estructura quinoide [3]  
 50/08 . con una estructura quinoide policíclica no condensada [3]  
 50/10 . formando parte la estructura quinoide de un sistema cíclico condensado que tiene dos ciclos [3]  
 50/12 . . Naftoquinonas, es decir,  $C_{10}H_6O_2$  [3]  
 50/14 . . con insaturación distinta a la del sistema cíclico, p. ej. vitamina  $K_1$  [3]  
 50/16 . formando parte la estructura quinoide de un sistema cíclico condensado que tiene tres ciclos [3]  
 50/18 . . Antraquinonas, es decir,  $C_{14}H_8O_2$  [3]  
 50/20 . . con insaturación distinta a la del sistema cíclico [3]  
 50/22 . formando parte la estructura quinoide de un sistema cíclico condensado que tiene al menos cuatro ciclos [3]  
 50/24 . conteniendo átomos de halógeno [3]  
 50/26 . conteniendo grupos cuyos átomos de oxígeno están unidos por enlace sencillo a los átomos de carbono [3]  
 50/28 . . con estructura quinoide monocíclica [3]  
 50/30 . . con estructura quinoide policíclica no condensada [3]  
 50/32 . . formando parte la estructura quinoide de un sistema cíclico condensado de dos ciclos [3]  
 50/34 . . formando parte la estructura quinoide de un sistema cíclico condensado de tres ciclos [3]  
 50/36 . . formando parte la estructura quinoide de un sistema cíclico condensado de al menos cuatro ciclos [3]  
 50/38 . conteniendo grupos  $-CHO$  o grupos cetona no quinoide [3]
- 51/00 Preparación de ácidos carboxílicos, sus sales, haluros o anhídridos** (preparación de ácidos por hidrólisis de aceites, grasas o ceras C11C) [2]
- 51/02 . a partir de sales de ácidos carboxílicos  
 51/04 . a partir de haluros de ácidos carboxílicos  
 51/06 . a partir de amidas de ácidos carboxílicos  
 51/08 . a partir de nitrilos  
 51/083 . a partir de anhídridos de ácidos carboxílicos [3]  
 51/087 . . por hidrólisis [3]  
 51/09 . a partir de lactonas o de ésteres de ácidos carboxílicos (saponificación de ésteres de ácidos carboxílicos C07C 27/02)  
 51/093 . por hidrólisis de grupos  $-CX_3$  siendo X un halógeno [3]  
 51/097 . a partir, o por medio de compuestos orgánicos nitrados [3]  
 51/10 . por reacción con monóxido de carbono  
 51/12 . . con un grupo que contiene oxígeno de un compuesto orgánico, p. ej. de un alcohol  
 51/14 . . con un enlace insaturado carbono-carbono de un compuesto orgánico [3]  
 51/145 . . con oxidación simultánea [3]  
 51/15 . por reacción de compuestos orgánicos con anhídrido carbónico, p. ej. síntesis de Kolbe-Schmitt [2]
- 51/16 . por oxidación (C07C 51/145 tiene prioridad) [3]  
 51/21 . . con oxígeno molecular [3]  
 51/215 . . . de grupos hidrocarbilo saturados [3]  
 51/225 . . . . de ceras de parafina [3]  
 51/23 . . . de grupos que contienen oxígeno en grupos carboxilo [3]  
 51/235 . . . . de grupos  $-CHO$  o de grupos alcohol primario [3]  
 51/245 . . . . de grupos cetona o de grupos alcohol secundario [3]  
 51/25 . . . de compuestos insaturados que no tienen ciclo aromático de seis miembros [3]  
 51/255 . . . de compuestos que contienen ciclos aromáticos de seis miembros sin apertura de ciclo [3]  
 51/265 . . . . teniendo cadenas laterales alquiladas que se oxidan a grupos carboxilo [3]  
 51/27 . . con óxidos de nitrógeno o ácidos inorgánicos que contienen nitrógeno [3]  
 51/275 . . . de grupos hidrocarbilo [3]  
 51/285 . . con compuestos peroxidados [3]  
 51/29 . . con compuestos que contienen átomos de halógeno, pudiendo éstos formarse in situ [3]  
 51/295 . . con bases inorgánicas, p. ej. por fusión alcalina [3]  
 51/305 . . con azufre o compuestos que contienen azufre [3]  
 51/31 . . de compuestos cíclicos con apertura del ciclo [3]  
 51/34 . por oxidación con ozono; por hidrólisis de ozónidos [3]  
 51/347 . por reacciones que no dan lugar a grupos carboxilo [3]  
 51/353 . . por isomerización; por modificación del tamaño de la estructura carbonada [3]  
 51/36 . . por hidrogenación de enlaces insaturados carbono-carbono [3]  
 51/363 . . por introducción de átomos de halógeno; por sustitución de átomos de halógeno por átomos de otros halógenos [3]  
 51/367 . . por introducción de grupos funcionales que contienen oxígeno unido solamente por enlace sencillo [3]  
 51/373 . . por introducción de grupos funcionales que contienen oxígeno unido solamente por enlace doble [3]  
 51/377 . . por eliminación de hidrógeno o de grupos funcionales; por hidrogenólisis de grupos funcionales [3]  
 51/38 . . . por descarboxilación [3]  
 51/41 . Preparación de sales de ácidos carboxílicos por conversión de estos ácidos o sus sales en sales que tienen la misma parte de ácido carboxílico (preparación de jabones C11D) [3]  
 51/42 . Separación; Purificación; Estabilización; Empleo de aditivos [3]  
 51/43 . . por cambio del estado físico, p. ej. por cristalización [3]  
 51/44 . . . por destilación [3]  
 51/46 . . . . azeotrópica [3]  
 51/47 . . por tratamiento sólido-líquido; por absorción-adsorción química [3]  
 51/48 . . por tratamiento líquido-líquido  
 51/487 . . por tratamiento que produce una modificación química (por absorción-adsorción química C07C 51/47) [3]  
 51/493 . . . con formación de ésteres de ácidos carboxílicos [3]  
 51/50 . . Empleo de aditivos, p. ej. para la estabilización [3]

- 51/54 . Preparación de anhídridos de ácidos carboxílicos (por oxidación C07C 51/16)
- 51/56 . . a partir de ácidos orgánicos, sus sales o sus ésteres
- 51/567 . . por reacciones que no dan lugar a un grupo anhídrido de ácido carboxílico [3]
- 51/573 . . Separación; Purificación; Estabilización; Empleo de aditivos [3]
- 51/58 . Preparación de haluros de ácidos carboxílicos
- 51/60 . . por conversión de ácidos carboxílicos o sus anhídridos en haluros que tienen la misma parte de ácido carboxílico [3]
- 51/62 . . por reacciones que no dan lugar a un grupo haluro de ácido carboxílico [3]
- 51/64 . . Separación; Purificación; Estabilización; Empleo de aditivos [3]
- 53/00 Compuestos saturados que no tienen más que un grupo carboxilo unido a un átomo de carbono acíclico o a un átomo de hidrógeno**
- 53/02 . Acido fórmico
- 53/04 . . Preparación a partir de monóxido de carbono
- 53/06 . . Sus sales
- 53/08 . Acido acético (ácido piroleñoso C10C; preparación de vinagre C12J)
- 53/10 . . Sus sales
- 53/12 . Anhídrido acético (cetena C07C 49/90)
- 53/122 . Acido propiónico [3]
- 53/124 . Ácidos que contienen cuatro átomos de carbono [3]
- 53/126 . Ácidos que contienen al menos cinco átomos de carbono [3]
- 53/128 . . estando el grupo carboxilo unido a un átomo de carbono que a su vez está unido a varios átomos de carbono, p. ej. neoácidos [3]
- 53/132 . . conteniendo ciclos [3]
- 53/134 . . monocíclicos [3]
- 53/136 . . conteniendo sistemas cíclicos condensados [3]
- 53/138 . . . conteniendo el sistema cíclico del adamantano [3]
- 53/15 . . conteniendo átomos de halógeno [3]
- 53/16 . . Ácidos acéticos halogenados [3]
- 53/18 . . . conteniendo flúor [3]
- 53/19 . . Ácidos que contienen al menos tres átomos de carbono [3]
- 53/21 . . . conteniendo flúor [3]
- 53/23 . . conteniendo ciclos [3]
- 53/38 . Haluros de acilo [3]
- 53/40 . . Haluros de acetilo [3]
- 53/42 . . de ácidos que contienen al menos tres átomos de carbono [3]
- 53/44 . . conteniendo ciclos [3]
- 53/46 . . conteniendo halógenos distintos a los del grupo halógeno-formilo [3]
- 53/48 . . . Haluros de acetilo halogenado [3]
- 53/50 . . . de ácidos que contienen al menos tres átomos de carbono [3]
- 55/00 Compuestos saturados que tienen varios grupos carboxilo unidos a átomos de carbono acíclicos (anhídridos cíclicos C07D) [2]**
- 55/02 . Ácidos dicarboxílicos
- 55/06 . . Acido oxálico
- 55/07 . . . Sus sales [3]
- 55/08 . . Acido malónico
- 55/10 . . Acido succínico
- 55/12 . . Acido glutárico
- 55/14 . . Acido adípico
- 55/16 . . Acido pimélico
- 55/18 . . Acido azelaico
- 55/20 . . Acido sebáico
- 55/21 . . Ácidos dicarboxílicos que contienen doce átomos de carbono [3]
- 55/22 . Ácidos tricarboxílicos
- 55/24 . . conteniendo al menos cuatro grupos carboxilo
- 55/26 . . conteniendo ciclos [3]
- 55/28 . . monocíclicos [3]
- 55/30 . . conteniendo sistemas cíclicos condensados [3]
- 55/32 . . conteniendo átomos de halógeno [3]
- 55/34 . . conteniendo ciclos [3]
- 55/36 . Haluros de acilo [3]
- 55/38 . . conteniendo ciclos [3]
- 55/40 . . conteniendo halógenos distintos a los del grupo halógeno-formilo [3]
- 57/00 Compuestos insaturados que tienen grupos carboxilo unidos a átomos de carbono acíclicos (anhídridos cíclicos C07D) [2]**
- 57/02 . . conteniendo solamente enlaces dobles carbono-carbono como insaturación
- 57/03 . . Ácidos monocarboxílicos [3]
- 57/04 . . . Acido acrílico; Acido metacrílico [3]
- 57/045 . . . . Preparación por oxidación en fase líquida [3]
- 57/05 . . . . Preparación por oxidación en fase gaseosa [3]
- 57/055 . . . . . a partir de aldehídos insaturados [3]
- 57/065 . . . . . Preparación por eliminación de H-X, siendo X un halógeno, OR o NR<sub>2</sub>, siendo R hidrógeno o un grupo hidrocarbonado [3]
- 57/07 . . . . . Separación; Purificación; Estabilización; Empleo de aditivos [3]
- 57/075 . . . . . Empleo de aditivos, p. ej. para la estabilización [3]
- 57/08 . . . Acido crotonico [3]
- 57/10 . . . Acido sórbico [3]
- 57/12 . . . Ácidos carboxílicos de cadena recta que contienen dieciocho átomos de carbono [3]
- 57/13 . . Ácidos dicarboxílicos [3]
- 57/145 . . . Acido maleico [3]
- 57/15 . . . Acido fumárico [3]
- 57/155 . . . Acido citracónico [3]
- 57/16 . . . Acido mucónico [3]
- 57/18 . . conteniendo solamente enlaces triples carbono-carbono como insaturación
- 57/20 . . Ácidos propiolicos
- 57/22 . . Ácidos dicarboxílicos acetilénicos
- 57/24 . . Ácidos dicarboxílicos diacetilénicos o poliacetilénicos
- 57/26 . . conteniendo ciclos distintos a los ciclos aromáticos de seis miembros [3]
- 57/28 . . conteniendo el sistema cíclico del adamantano [3]
- 57/30 . . conteniendo ciclos aromáticos de seis miembros [3]
- 57/32 . . Acido fenilacético [3]
- 57/34 . . conteniendo varios grupos carboxilo [3]
- 57/36 . . . Acido fenilmalónico [3]
- 57/38 . . policíclicos [3]
- 57/40 . . . conteniendo sistemas cíclicos condensados [3]
- 57/42 . . con insaturaciones distintas a las de los ciclos [3]
- 57/44 . . . Acido cinámico [3]
- 57/46 . . conteniendo ciclos aromáticos de seis miembros y otros ciclos, p. ej. ácido ciclohexilfenilacético [3]
- 57/48 . . con insaturaciones distintas a las de los ciclos aromáticos [3]

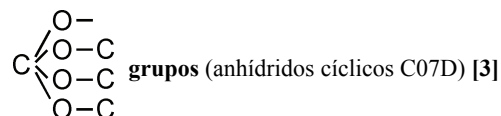
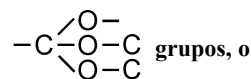
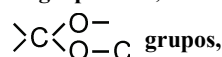
- 57/50 . . . . . conteniendo sistemas cíclicos condensados [3]  
 57/52 . . . . . conteniendo átomos de halógeno [3]  
 57/54 . . . . . Acidos acrílico o metacrílico halogenados [3]  
 57/56 . . . . . conteniendo ciclos distintos a los ciclos aromáticos de seis miembros [3]  
 57/58 . . . . . conteniendo ciclos aromáticos de seis miembros [3]  
 57/60 . . . . . con insaturaciones distintas a las de los ciclos [3]  
 57/62 . . . . . conteniendo ciclos aromáticos de seis miembros y otros ciclos [3]  
 57/64 . . . . . Haluros de acilo [3]  
 57/66 . . . . . conteniendo solamente enlaces dobles carbono-carbono como insaturación [3]  
 57/68 . . . . . conteniendo solamente enlaces triples carbono-carbono como insaturación [3]  
 57/70 . . . . . conteniendo ciclos distintos a los ciclos aromáticos de seis miembros [3]  
 57/72 . . . . . conteniendo ciclos aromáticos de seis miembros [3]  
 57/74 . . . . . conteniendo ciclos aromáticos de seis miembros y otros ciclos [3]  
 57/76 . . . . . conteniendo halógenos distintos a los del grupo halógeno-formilo [3]
- 59/00 Compuestos que tienen grupos carboxilo unidos a átomos de carbono acíclicos y conteniendo uno de de los grupos OH, O-metal, -CHO, cetona, éter,**
- $\text{>C} \begin{array}{l} \text{O-} \\ \diagdown \\ \text{O-C} \end{array}$  grupos
- $\text{-C} \begin{array}{l} \text{O-} \\ \diagup \\ \text{O-C} \\ \diagdown \\ \text{O-C} \end{array}$  grupos, o
- $\text{C} \begin{array}{l} \text{O-} \\ \diagup \\ \text{O-C} \\ \diagdown \\ \text{O-C} \\ \text{O-C} \end{array}$  grupos (anhidridos cíclicos C07D) [2]
- 59/01 . . . . . Compuestos saturados que contienen sólo un grupo carboxilo y grupos hidroxilo u O-metal [3]  
 59/06 . . . . . Acido glicólico [3]  
 59/08 . . . . . Acido láctico [3]  
 59/10 . . . . . Acidos polihidroxicarboxílicos  
 59/105 . . . . . con al menos cinco átomos de carbono, p. ej. ácidos aldónicos [3]  
 59/11 . . . . . que contienen ciclos [3]  
 59/115 . . . . . que contienen átomos de halógeno [3]  
 59/125 . . . . . Compuestos saturados que contienen sólo un grupo carboxilo y grupos éter,
- $\text{>C} \begin{array}{l} \text{O-} \\ \diagdown \\ \text{O-C} \end{array}$  grupos,
- $\text{-C} \begin{array}{l} \text{O-} \\ \diagup \\ \text{O-C} \\ \diagdown \\ \text{O-C} \end{array}$  grupos, o
- $\text{C} \begin{array}{l} \text{O-} \\ \diagup \\ \text{O-C} \\ \diagdown \\ \text{O-C} \\ \text{O-C} \end{array}$  grupos [3]
- 59/13 . . . . . conteniendo ciclos [3]  
 59/135 . . . . . conteniendo átomos de halógeno [3]  
 59/147 . . . . . Compuestos saturados que contienen sólo un grupo carboxilo y grupos -CHO [3]  
 59/153 . . . . . Acido glioxílico [3]  
 59/185 . . . . . Compuestos saturados que contienen sólo un grupo carboxilo y grupos cetona [3]  
 59/19 . . . . . Acido pirúvico [3]
- 59/195 . . . . . Acido acetilacético [3]  
 59/205 . . . . . conteniendo ciclos [3]  
 59/21 . . . . . conteniendo átomos de halógeno [3]  
 59/215 . . . . . conteniendo grupos con oxígeno unido por enlace sencillo [3]  
 59/225 . . . . . conteniendo grupos -CHO [3]  
 59/235 . . . . . Compuestos saturados que contienen varios grupos carboxilo [3]  
 59/245 . . . . . conteniendo grupos hidroxilo u O-metal [3]  
 59/255 . . . . . Acido tartárico [3]  
 59/265 . . . . . Acido cítrico [3]  
 59/285 . . . . . Acidos polihidroxicarboxílicos con al menos cinco átomos de carbono, p. ej. ácidos sacáricos [3]  
 59/29 . . . . . conteniendo ciclos [3]  
 59/295 . . . . . conteniendo átomos de halógeno [3]  
 59/305 . . . . . conteniendo grupos éter,
- $\text{>C} \begin{array}{l} \text{O-} \\ \diagdown \\ \text{O-C} \end{array}$  grupos,
- $\text{-C} \begin{array}{l} \text{O-} \\ \diagup \\ \text{O-C} \\ \diagdown \\ \text{O-C} \end{array}$  grupos, o
- $\text{C} \begin{array}{l} \text{O-} \\ \diagup \\ \text{O-C} \\ \diagdown \\ \text{O-C} \\ \text{O-C} \end{array}$  grupos [3]
- 59/31 . . . . . conteniendo ciclos [3]  
 59/315 . . . . . conteniendo átomos de halógeno [3]  
 59/325 . . . . . conteniendo grupos -CHO [3]  
 59/347 . . . . . conteniendo grupos cetona [3]  
 59/353 . . . . . conteniendo ciclos [3]  
 59/40 . . . . . Compuestos insaturados [3]  
 59/42 . . . . . conteniendo grupos hidroxilo u O-metal [3]  
 59/44 . . . . . Acido ricinoleico [3]  
 59/46 . . . . . conteniendo ciclos distintos a los ciclos aromáticos de seis miembros [3]  
 59/48 . . . . . conteniendo ciclos aromáticos de seis miembros [3]  
 59/50 . . . . . Acido mandélico [3]  
 59/52 . . . . . estando unido un grupo hidroxilo u O-metal a un átomo de carbono de un ciclo aromático de seis miembros [3]  
 59/54 . . . . . conteniendo ciclos aromáticos de seis miembros y otros ciclos [3]  
 59/56 . . . . . conteniendo átomos de halógeno [3]  
 59/58 . . . . . conteniendo grupos éter,
- $\text{>C} \begin{array}{l} \text{O-} \\ \diagdown \\ \text{O-C} \end{array}$  grupos,
- $\text{-C} \begin{array}{l} \text{O-} \\ \diagup \\ \text{O-C} \\ \diagdown \\ \text{O-C} \end{array}$  grupos, o
- $\text{C} \begin{array}{l} \text{O-} \\ \diagup \\ \text{O-C} \\ \diagdown \\ \text{O-C} \\ \text{O-C} \end{array}$  grupos [3]
- 59/60 . . . . . siendo insaturada la parte no carboxílica del éter [3]  
 59/62 . . . . . conteniendo ciclos distintos a los ciclos aromáticos de seis miembros [3]  
 59/64 . . . . . conteniendo ciclos aromáticos de seis miembros [3]  
 59/66 . . . . . conteniendo la parte no carboxílica del éter ciclos aromáticos de seis miembros [3]

- 59/68 . . . . . estando el átomo de oxígeno del grupo éter unido a un ciclo aromático de seis miembros no condensado [3]
- 59/70 . . . . . Eteres del ácido hidroxiaacético [3]
- 59/72 . . . . . conteniendo ciclos aromáticos de seis miembros y otros ciclos [3]
- 59/74 . . . . . conteniendo grupos  $-\text{CHO}$  [3]
- 59/76 . . . . . conteniendo grupos cetona [3]
- 59/80 . . . . . conteniendo ciclos distintos a los ciclos aromáticos de seis miembros [3]
- 59/82 . . . . . formando parte el grupo cetona de un ciclo [3]
- 59/84 . . . . . conteniendo ciclos aromáticos de seis miembros [3]
- 59/86 . . . . . conteniendo ciclos aromáticos de seis miembros y otros ciclos [3]
- 59/88 . . . . . conteniendo átomos de halógeno [3]
- 59/90 . . . . . conteniendo grupos con el oxígeno unido por enlace sencillo [3]
- 59/92 . . . . . conteniendo grupos  $-\text{CHO}$  [3]

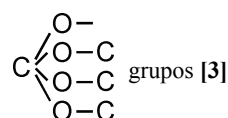
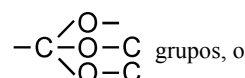
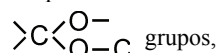
**61/00 Compuestos que tienen grupos carboxilo unidos a átomos de carbono de ciclos distintos a los ciclos aromáticos de seis miembros (anhídridos cíclicos C07D)**

- 61/04 . . . . . Compuestos saturados que tienen un grupo carboxilo unido a un ciclo de tres o cuatro miembros [3]
- 61/06 . . . . . Compuestos saturados que tienen un grupo carboxilo unido a un ciclo de cinco miembros [3]
- 61/08 . . . . . Compuestos saturados que tienen un grupo carboxilo unido a un ciclo de seis miembros [3]
- 61/09 . . . . . Ácidos bencenodicarboxílicos completamente hidrogenados [2,3]
- 61/10 . . . . . Compuestos saturados que tienen un grupo carboxilo unido a un ciclo de siete a doce miembros [3]
- 61/12 . . . . . Compuestos policíclicos saturados [3]
- 61/125 . . . . . teniendo un grupo carboxilo unido a un sistema cíclico condensado [3]
- 61/13 . . . . . de dos ciclos [3]
- 61/135 . . . . . de tres ciclos [3]
- 61/15 . . . . . Compuestos saturados que contienen átomos de halógeno [3]
- 61/16 . . . . . Compuestos insaturados [3]
- 61/20 . . . . . teniendo un grupo carboxilo unido a un ciclo de cinco miembros [3]
- 61/22 . . . . . teniendo un grupo carboxilo unido a un ciclo de seis miembros [3]
- 61/24 . . . . . Ácidos bencenodicarboxílicos parcialmente hidrogenados [3]
- 61/26 . . . . . teniendo un grupo carboxilo unido a un ciclo de siete a doce miembros [3]
- 61/28 . . . . . policíclicos [3]
- 61/29 . . . . . teniendo un grupo carboxilo unido a un sistema cíclico condensado [3]
- 61/35 . . . . . con insaturaciones distintas a las de los ciclos [3]
- 61/37 . . . . . Ácido crisantemo-carboxílico [3]
- 61/39 . . . . . conteniendo ciclos aromáticos de seis miembros [3]
- 61/40 . . . . . conteniendo átomos de halógeno [3]

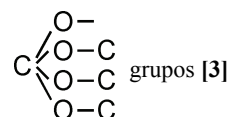
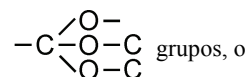
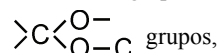
**62/00 Compuestos que tienen grupos carboxilo unidos a átomos de carbono de ciclos distintos a los ciclos aromáticos de seis miembros y conteniendo uno de los grupos OH, O-metal,  $-\text{CHO}$ , cetona, éter,**



- 62/02 . . . . . Compuestos saturados conteniendo grupos hidroxilo u O-metal [3]
- 62/04 . . . . . con un ciclo de seis miembros [3]
- 62/06 . . . . . policíclicos [3]
- 62/08 . . . . . compuestos saturados que contienen grupos éter,



- 62/10 . . . . . con un ciclo de seis miembros [3]
- 62/12 . . . . . policíclicos [3]
- 62/14 . . . . . estando unido un grupo carboxilo a un sistema cíclico condensado [3]
- 62/16 . . . . . Compuestos saturados que contienen grupos  $-\text{CHO}$  [3]
- 62/18 . . . . . Compuestos saturados que contienen grupos cetona [3]
- 62/20 . . . . . con un ciclo de seis miembros [3]
- 62/22 . . . . . policíclicos [3]
- 62/24 . . . . . formando parte el grupo cetona de un ciclo [3]
- 62/26 . . . . . que contienen grupos con oxígeno unido por enlace sencillo [3]
- 62/28 . . . . . que contienen grupos  $-\text{CHO}$  [3]
- 62/30 . . . . . Compuestos insaturados [3]
- 62/32 . . . . . que contienen grupos hidroxilo u O-metal [3]
- 62/34 . . . . . conteniendo grupos éter,



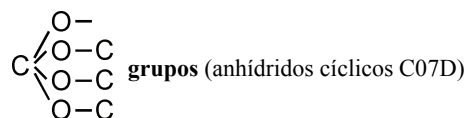
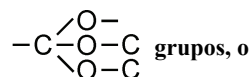
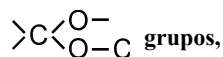
- 62/36 . . . . . que contienen grupos  $-\text{CHO}$  [3]
- 62/38 . . . . . que contienen grupos cetona [3]

**63/00 Compuestos que tienen grupos carboxilo unidos a los átomos de carbono de ciclos aromáticos de seis miembros (anhídridos cíclicos C07D) [2]**

- 63/04 . . . . . Ácidos monocarboxílicos monocíclicos
- 63/06 . . . . . Ácido benzoico
- 63/08 . . . . . Sus sales
- 63/10 . . . . . Sus haluros
- 63/14 . . . . . Ácidos dicarboxílicos monocíclicos

- 63/15 . . . estando todos los grupos carboxilo unidos a los átomos de carbono del ciclo aromático de seis miembros [3]
- 63/16 . . . . Acido (1,2-) bencenodicarboxílico [3]
- 63/20 . . . . Sus sales [3]
- 63/22 . . . . Sus haluros [3]
- 63/24 . . . . Acido (1,3-)bencenodicarboxílico-1,3 [3]
- 63/26 . . . . Acido (1,4-)bencenodicarboxílico-1,4 [3]
- 63/28 . . . . Sus sales [3]
- 63/30 . . . . Sus haluros [3]
- 63/307 . Acidos tricarboxílicos monocíclicos [3]
- 63/313 . Acidos monocíclicos que tienen más de tres grupos carboxilo [3]
- 63/33 . Acidos policíclicos [2,3]
- 63/331 . . . en los que los grupos carboxilo están unidos a ciclos no condensados [3]
- 63/333 . . . . Acidos difenildicarboxílicos-4,4' [2,3]
- 63/337 . . . estando los grupos carboxilo unidos a sistemas cíclicos condensados [2,3]
- 63/34 . . . . que contienen dos ciclos [3]
- 63/36 . . . . con un grupo carboxilo [3]
- 63/38 . . . . con dos grupos carboxilo unidos a átomos de carbono de un sistema cíclico condensado [3]
- 63/40 . . . . con al menos tres grupos carboxilo todos unidos a átomos de carbono de un sistema cíclico condensado [3]
- 63/42 . . . . que contienen al menos tres ciclos [3]
- 63/44 . . . . con un grupo carboxilo [3]
- 63/46 . . . . con dos grupos carboxilo unidos a átomos de carbono de un sistema cíclico condensado [3]
- 63/48 . . . . con al menos tres grupos carboxilo todos unidos a átomos de un sistema cíclico condensado [3]
- 63/49 . . . que contienen ciclos distintos a los ciclos aromáticos de seis miembros [3]
- 63/64 . Acidos monocíclicos con insaturación distinta a la del ciclo aromático [3]
- 63/66 . Acidos policíclicos con insaturación distinta a la de los ciclos aromáticos [3]
- 63/68 . que contienen átomos de halógeno [3]
- 63/70 . . . Acidos monocarboxílicos [3]
- 63/72 . . . Acidos policíclicos [3]
- 63/74 . . . con insaturaciones distintas a las de los ciclos aromáticos [3]

**65/00 Compuestos que tienen grupos carboxilo unidos a átomos de carbono de ciclos aromáticos de seis miembros y que tienen uno de los grupos OH, O-metal, -CHO, cetona, éter,**



- 65/01 . . . que contienen grupos hidroxilo u O-metal [3]
- 65/03 . . . Compuestos monocíclicos que tienen todos sus grupos hidroxilo u O-metal unidos al ciclo [3]
- 65/05 . . . . Acidos o-hidroxicarboxílicos [3]
- 65/10 . . . . Acido salicílico [3]

- 65/105 . . . policíclicos [3]
- 65/11 . . . . estando los grupos carboxilo unidos a un sistema cíclico condensado que tiene dos ciclos [3]
- 65/15 . . . . estando unidos los grupos carboxilo a un sistema cíclico condensado que tiene más de dos ciclos [3]
- 65/17 . . . que contienen ciclos distintos a los ciclos aromáticos de seis miembros [3]
- 65/19 . . . con insaturaciones distintas a las del ciclo aromático [3]
- 65/21 . . . conteniendo grupos éter,
- $$\text{>C} \begin{array}{l} \diagup \text{O-} \\ \diagdown \text{O-C} \end{array} \text{ grupos,}$$
- $$\text{-C} \begin{array}{l} \diagup \text{O-} \\ \diagdown \text{O-C} \end{array} \text{ grupos, o}$$
- $$\text{C} \begin{array}{l} \diagup \text{O-} \\ \diagdown \text{O-C} \\ \diagdown \text{O-C} \\ \diagdown \text{O-C} \end{array} \text{ grupos [3]}$$
- 65/24 . . . policíclicos [3]
- 65/26 . . . . que contienen ciclos distintos a los ciclos aromáticos de seis miembros [3]
- 65/28 . . . con insaturaciones distintas a las de los ciclos aromáticos [3]
- 65/30 . . . que contienen grupos -CHO [3]
- 65/32 . . . que contienen grupos cetona [3]
- 65/34 . . . policíclicos [3]
- 65/36 . . . . que contienen ciclos distintos a los ciclos aromáticos de seis miembros [3]
- 65/38 . . . con insaturaciones distintas a las de los ciclos aromáticos [3]
- 65/40 . . . que contienen grupos con el oxígeno unido por enlace sencillo [3]
- 65/42 . . . que contienen grupos -CHO [3]

**66/00 Acidos quinona-carboxílicos (anhídridos cíclicos C07D) [2]**

- 66/02 . Acidos antraquinona-carboxílicos [2]

**67/00 Preparación de ésteres de ácidos carboxílicos**

**Nota**

En el presente grupo, las lactonas utilizadas como reactivos son consideradas como ésteres. [3]

- 67/02 . . . por interreacción de grupos éster, es decir, por transesterificación
- 67/03 . . . por reacción de un grupo éster con un grupo hidroxilo [2]
- 67/035 . . . por reacción de ácidos carboxílicos o anhídridos simétricos con hidrocarburos saturados [3]
- 67/04 . . . por reacción de ácidos carboxílicos o anhídridos simétricos sobre enlaces carbono-carbono insaturados [2]
- 67/05 . . . con oxidación [2,3]
- 67/055 . . . en presencia de metales del grupo del platino o de sus compuestos [3]
- 67/08 . . . por reacción de ácidos carboxílicos o anhídridos simétricos con el grupo hidroxilo u O-metal de compuestos orgánicos [2]
- 67/10 . . . por reacción de ácidos carboxílicos o anhídridos simétricos con grupos éster o con un enlace carbonohalógeno (preparación a partir de haluros de ácidos carboxílicos C07C 67/14) [2]



- 67/11 . . . con grupos éster inorgánicos [3]
- 67/12 . . . a partir de anhídridos asimétricos [2]
- 67/14 . . . a partir de haluros de ácidos carboxílicos [2]
- 67/16 . . . a partir de ácidos carboxílicos, de ésteres o anhídridos en los que un átomo de oxígeno ha sido reemplazado por un átomo de azufre, selenio o telurio [2]
- 67/18 . . . por conversión de un grupo que contiene nitrógeno en un grupo éster [2]
- 67/20 . . . a partir de amidas o lactamas [2]
- 67/22 . . . a partir de nitrilos [2]
- 67/24 . . . por reacción de ácidos carboxílicos o sus derivados con un enlace carbono-oxígeno de un éter, p. ej. acetal, tetrahidrofurano [2]
- 67/26 . . . con un ciclo oxirano [2]
- 67/27 . . . a partir de ortoésteres [3]
- 67/28 . . . por modificación de la parte hidroxilo del éster sin introducción de un grupo éster [2]
- 67/283 . . . por hidrogenación de enlaces insaturados carbono-carbono [3]
- 67/287 . . . por introducción de átomos de halógeno; por sustitución de átomos de halógeno por átomos de otros halógenos [3]
- 67/29 . . . por introducción de grupos funcionales que contienen oxígeno [3]
- 67/293 . . . por isomerización; por modificación del tamaño de la estructura carbonada [3]
- 67/297 . . . por eliminación de grupos funcionales o de hidrógeno; por hidrogenólisis de grupos funcionales [3]
- 67/30 . . . por modificación de la parte ácida del éster sin introducción de un grupo éster [2]
- 67/303 . . . por hidrogenación de enlaces insaturados carbono-carbono [3]
- 67/307 . . . por introducción de átomos de halógeno; por sustitución de átomos de halógeno por átomos de otros halógenos [3]
- 67/31 . . . por introducción de grupos funcionales con el oxígeno unido sólo por enlace sencillo [3]
- 67/313 . . . por introducción de grupos funcionales con el oxígeno unido por enlace doble, p. ej. de grupos carboxilo [3]
- 67/317 . . . por eliminación de hidrógeno o de grupos funcionales; por hidrogenólisis de grupos funcionales [3]
- 67/32 . . . . Descarboxilación [2,3]
- 67/327 . . . . por eliminación de grupos funcionales que contienen oxígeno unido sólo por enlace sencillo [3]
- 67/333 . . . por isomerización; por modificación del tamaño de la estructura carbonada (introducción o eliminación de grupo carboxilo C07C 67/313, C07C 67/32) [3]
- 67/34 . . . . Migración de grupos
- $$\begin{array}{c} | \\ -\text{C}-\text{O}-\text{C}- \\ || \quad | \\ \text{O} \end{array}$$
- en la molécula [2,3]
- 67/343 . . . . por aumento del número de átomos de carbono [3]
- 67/347 . . . . por adición a enlaces insaturados carbono-carbono [3]
- 67/36 . . . por reacción con monóxido de carbono o formiatos (C07C 67/02, C07C 67/03, C07C 67/10 tienen prioridad) [2]
- 67/37 . . . por reacción de éteres con monóxido de carbono [2]
- 67/38 . . . por adición a un enlace carbono-carbono insaturado [2]
- 67/39 . . . por oxidación de los grupos precursores de la parte ácida del éster [3]
- 67/40 . . . de alcoholes primarios [2,3]
- 67/42 . . . de alcoholes secundarios o cetonas [2,3]
- 67/44 . . . por oxidación-reducción de aldehídos, p. ej. reacción de Tishchenko [2]
- 67/46 . . . a partir de cetenas o policetenas [2]
- 67/465 . . . por oligomerización [3]
- 67/47 . . . por telomerización (compuestos macromoleculares C08) [3]
- 67/475 . . . por apertura de enlaces carbono-carbono seguida de reorganización, p. ej. por dismutación o migración de grupos
- $$\begin{array}{c} | \\ -\text{COOC}- \\ | \end{array}$$
- entre diferentes moléculas [3]
- 67/48 . . . Separación; Purificación; Estabilización; Empleo de aditivos [2,3]
- 67/52 . . . por modificación del estado físico, p. ej. por cristalización [3]
- 67/54 . . . . por destilación [3]
- 67/56 . . . por tratamiento sólido-líquido; por absorción-adsorción química [3]
- 67/58 . . . por tratamiento líquido-líquido [3]
- 67/60 . . . por tratamiento que da lugar a una modificación química (absorción-adsorción química C07C 67/56) [3]
- 67/62 . . . Empleo de aditivos, p. ej. para la estabilización [3]
- 68/00 Preparación de ésteres de los ácidos carbónico o halofórmico [2]**
- 68/02 . . . a partir de fosgeno o haloformiatos [2]
- 68/04 . . . a partir de dióxido de carbono o carbonatos inorgánicos [2]
- 68/06 . . . a partir de carbonatos orgánicos [2]
- 68/08 . . . Purificación; Separación; Estabilización [2]
- 69/00 Esteres de ácidos carboxílicos; Esteres del ácido carbónico o del ácido halofórmico (ortoésteres, ver los grupos correspondientes, p. ej. C07C 43/32)**
- Nota**
- Es importante tener en cuenta la nota (6) que sigue al título de la presente subclase. [5]
- 69/003 . . . Esteres de alcoholes saturados cuyo grupo hidroxilo esterificado está unido a un átomo de carbono acíclico [3]
- 69/007 . . . Esteres de alcoholes insaturados cuyo grupo hidroxilo esterificado está unido a un átomo de carbono acíclico [3]
- 69/01 . . . Esteres de vinilo [3]
- 69/013 . . . Esteres de alcoholes cuyo grupo hidroxilo esterificado está unido a un átomo de carbono de un ciclo distinto a un ciclo aromático de seis miembros [3]
- 69/017 . . . Esteres de compuestos hidroxilados cuyo grupo hidroxilo esterificado está unido a un átomo de carbono de un ciclo aromático de seis miembros [3]

**Nota**

Los ésteres cuya parte ácida puede escogerse entre diferentes partes ácidas específicas variables, es decir, que están cubiertos por más de uno de los grupos C07C 69/02, C07C 69/34, C07C 69/52, C07C 69/608, C07C 69/612, C07C 69/62, C07C 69/66, C07C 69/74, C07C 69/76, C07C 69/95, C07C 69/96, están cubiertos por los grupos C07C 69/003 Hasta C07C 69/017 en función de su parte hidroxílica. [3]

- 69/02 . Esteres de ácidos acíclicos monocarboxílicos saturados cuyo grupo carboxilo está unido a un átomo de carbono acíclico o al hidrógeno
- 69/025 . . esterificados por alcoholes insaturados cuyo grupo hidroxilo esterificado está unido a un átomo de carbono acíclico [3]
- 69/03 . . esterificados por alcoholes cuyo grupo hidroxilo esterificado está unido a un átomo de carbono de un ciclo distinto de un ciclo aromático de seis miembros [3]
- 69/035 . . esterificados por compuestos hidroxilados cuyo grupo hidroxilo esterificado está unido a un átomo de carbono de un ciclo aromático de seis miembros [3]
- 69/04 . . Esteres de ácido fórmico
- 69/06 . . . de compuestos monohidroxilados
- 69/07 . . . . de alcoholes insaturados [2]
- 69/08 . . . . de compuestos dihidroxilados
- 69/10 . . . . de compuestos trihidroxilados
- 69/12 . . Esteres de ácido acético
- 69/14 . . . de compuestos monohidroxilados
- 69/145 . . . . de alcoholes insaturados [2]
- 69/15 . . . . . Acetato de vinilo [2]
- 69/155 . . . . . Acetato de alilo [2]
- 69/157 . . . . . conteniendo ciclos aromáticos de seis miembros [3]
- 69/16 . . . de compuestos dihidroxilados
- 69/18 . . . de compuestos trihidroxilados
- 69/21 . . . de compuestos hidroxilados que tienen más de tres grupos hidroxilo (ésteres de azúcares C07H) [2]
- 69/22 . . con al menos tres átomos de carbono en la parte ácida
- 69/24 . . . esterificados por compuestos monohidroxilados
- 69/26 . . . . Ceras sintéticas
- 69/28 . . . esterificados por compuestos dihidroxilados
- 69/30 . . . esterificados por compuestos trihidroxilados (grasas, aceites C11B, C11C)
- 69/33 . . . esterificados por compuestos hidroxilados que tienen más de tres grupos OH (ésteres de azúcares C07H) [2]
- 69/34 . Esteres de ácidos acíclicos policarboxílicos saturados en los que un grupo carboxilo esterificado está unido a un átomo de carbono acíclico [3]
- 69/347 . . esterificados por alcoholes insaturados cuyo grupo hidroxilo esterificado está unido a un átomo de carbono acíclico [3]
- 69/353 . . esterificados por un compuesto hidroxilado cuyo grupo hidroxilo esterificado está unido a un átomo de carbono de un ciclo aromático de seis miembros [3]
- 69/36 . . Esteres de ácido oxálico [3]
- 69/38 . . Esteres de ácido malónico [3]
- 69/40 . . Esteres de ácido succínico [3]
- 69/42 . . Esteres de ácido glutárico [3]
- 69/44 . . Esteres de ácido adípico [3]
- 69/46 . . Esteres de ácido pimélico [3]
- 69/48 . . Esteres de ácido azelaico [3]
- 69/50 . . Esteres de ácido sebáico [3]
- 69/52 . Esteres de ácidos acíclicos carboxílicos insaturados cuyo grupo carboxilo esterificado está unido a un átomo de carbono acíclico [3]
- 69/527 . . de compuestos hidroxilados insaturados [3]
- 69/533 . . Esteres de ácidos monocarboxílicos con un solo enlace doble carbono-carbono [3]
- 69/54 . . . Esteres de ácido acrílico; Esteres de ácido metacrílico [3]
- 69/56 . . . Esteres de ácido crotonico; Esteres de ácido vinilacético [3]
- 69/58 . . . Esteres de ácidos de cadena recta con dieciocho átomos de carbono en la parte ácida [3]
- 69/587 . . Esteres de ácidos monocarboxílicos con varios enlaces dobles carbono-carbono [3]
- 69/593 . . Esteres de ácidos dicarboxílicos con un solo enlace doble carbono-carbono [3]
- 69/60 . . . Esteres de ácido maleico; Esteres de ácido fumárico [3]
- 69/602 . . Esteres de ácidos dicarboxílicos con varios enlaces dobles carbono-carbono [3]
- 69/604 . . Esteres de ácidos policarboxílicos, cuya parte ácida comprende al menos tres grupos carboxilo [3]
- 69/606 . . con solamente enlaces triples carbono-carbono como insaturación en la parte ácida [3]
- 69/608 . Esteres de ácidos carboxílicos con un grupo carboxilo unido a un átomo acíclico y que tienen un ciclo distinto a un ciclo aromático de seis miembros en la parte ácida [3]
- 69/612 . Esteres de ácidos carboxílicos con un grupo carboxilo unido a un átomo de carbono acíclico y que tienen un ciclo aromático de seis miembros en la parte ácida [3]
- 69/614 . . de ácido fenilacético [3]
- 69/616 . . policíclicos [3]
- 69/618 . . con insaturación distinta a la del ciclo aromático de seis miembros [3]
- 69/62 . Esteres que contienen halógeno (ésteres del ácido halofórmico C07C 69/96) [2]
- 69/63 . . de ácidos saturados [2]
- 69/635 . . . conteniendo ciclos en la parte ácida [3]
- 69/65 . . de ácidos insaturados [2]
- 69/653 . . . Esteres de ácido acrílico; Esteres de ácido metacrílico; Esteres de ácido acrílico halogenado; Esteres de ácido metacrílico halogenado [3]
- 69/657 . . . Esteres de ácido maleico; Esteres de ácido fumárico; Esteres de ácido maleico halogenado; Esteres de ácido fumárico halogenado [3]
- 69/66 . Esteres de ácidos carboxílicos cuyo grupo carboxilo esterificado está unido a un átomo de carbono acíclico y en los que uno de los grupos OH, O-metal, -CHO, cetona, éter, aciloxi, grupos
- $$\begin{array}{l} \diagup \text{C} \begin{array}{l} \diagup \text{O} - \\ \diagdown \text{O} - \text{C} \end{array} \text{ grupos} \\ \\ \text{---} \text{C} \begin{array}{l} \diagup \text{O} - \\ \diagdown \text{O} - \text{C} \\ \diagdown \text{O} - \text{C} \end{array} \text{ o grupos} \\ \\ \begin{array}{l} \text{O} - \\ \diagup \text{C} \begin{array}{l} \diagup \text{O} - \text{C} \\ \diagdown \text{O} - \text{C} \\ \diagdown \text{O} - \text{C} \end{array} \end{array} \text{ se encuentra en la parte ácida} \end{array}$$
- 69/67 . . de ácidos saturados [2]
- 69/675 . . . de ácidos hidroxicarboxílicos saturados [3]



- 69/68 . . . . Esteres de ácido láctico [3]  
 69/70 . . . . Esteres de ácido tartárico [3]  
 69/704 . . . . Esteres de ácido cítrico [3]  
 69/708 . . . . Eteres [3]  
 69/712 . . . . estando el grupo hidroxilo del éster  
 eterificado por un compuesto hidroxilado  
 cuyo grupo hidroxilo está unido a un átomo  
 de carbono de un ciclo aromático de seis  
 miembros [3]  
 69/716 . . . . Esteres de ácidos cetocarboxílicos [3]  
 69/72 . . . . Esteres de ácido acetoacético [3]  
 69/73 . . . . de ácidos insaturados [2]  
 69/732 . . . . de ácidos hidroxicarboxílicos insaturados [3]  
 69/734 . . . . Eteres [3]  
 69/736 . . . . estando el grupo hidroxilo del éster  
 eterificado por un compuesto hidroxilado  
 cuyo grupo hidroxilo está unido a un átomo  
 de carbono de un ciclo aromático de seis  
 miembros [3]  
 69/738 . . . . Esteres de ácidos cetocarboxílicos [3]  
 69/74 . . . . Esteres de ácidos carboxílicos en los que un grupo  
 carboxilo está unido a un átomo de carbono de un  
 ciclo distinto a un ciclo aromático de seis miembros  
 69/743 . . . . de ácidos que tienen un ciclo de tres miembros con  
 insaturación fuera del ciclo [3]  
 69/747 . . . . Esteres de ácido crisantemo-carboxílico [3]  
 69/75 . . . . de ácidos con un ciclo de seis miembros [3]  
 69/753 . . . . de ácidos policíclicos [3]  
 69/757 . . . . en los que uno de los grupos OH, O-metal,  
 -CHO, cetona, éter, aciloxi, grupos  

$$\begin{array}{c} \text{O} \\ \diagup \quad \diagdown \\ \text{C} \quad \text{O} \\ \diagdown \quad \diagup \\ \text{O} \quad \text{C} \end{array} \text{ grupos}$$

$$\begin{array}{c} \text{O} \\ \diagup \quad \diagdown \\ \text{C} \quad \text{O} \\ \diagdown \quad \diagup \\ \text{O} \quad \text{C} \end{array} \text{ o grupos}$$

$$\begin{array}{c} \text{O} \\ \diagup \quad \diagdown \\ \text{C} \quad \text{O} \\ \diagdown \quad \diagup \\ \text{O} \quad \text{C} \end{array} \text{ se encuentra en la parte ácida [3]$$
 69/76 . . . . Esteres de ácidos carboxílicos en los que un grupo  
 carboxilo esterificado está unido a un átomo de  
 carbono de un ciclo aromático de seis miembros  
 69/767 . . . . esterificados por alcoholes insaturados cuyo grupo  
 hidroxilo esterificado está unido a un átomo de  
 carbono acíclico [3]  
 69/773 . . . . esterificados por un compuesto hidroxilado cuyo  
 grupo hidroxilo esterificado está unido a un átomo  
 de carbono de un ciclo aromático de seis  
 miembros [3]  
 69/78 . . . . Esteres de ácido benzoico  
 69/80 . . . . Esteres de ácidos ftálicos [2]  
 69/82 . . . . Esteres de ácido tereftálico  
 69/83 . . . . de alcoholes insaturados [2]  
 69/84 . . . . de ácidos hidroxicarboxílicos monocíclicos cuyos  
 grupos hidroxilo y carboxilo están unidos a  
 átomos de carbono de un ciclo aromático de seis  
 miembros  
 69/86 . . . . con grupos hidroxilo esterificados  
 69/88 . . . . con grupos carboxilo esterificados  
 69/90 . . . . con grupos hidroxilo y carboxilo esterificados  
 69/92 . . . . con grupos hidroxilo eterificados [2]  
 69/94 . . . . de ácidos hidroxicarboxílicos policíclicos cuyos  
 grupos hidroxilo y carboxilo están unidos a  
 átomos de carbono de ciclos aromáticos de seis  
 miembros [2]  
 69/95 . . . . Esteres de ácidos quinonacarboxílicos [2]  
 69/96 . . . . Esteres de los ácidos carbónico o halofórmico [2]  
 71/00 **Esteres de los oxácidos de los halógenos**  
**Compuestos que contienen carbono y nitrógeno, con o sin  
 hidrógeno, halógenos u oxígeno** (productos de irradiación del  
 colesterol o de sus derivados C07C 401/00; derivados de la  
 vitamina D, seco-9,10 ciclopenta[a]fenantreno o sus análogos  
 obtenidos por preparación química sin irradiación C07C 401/00;  
 derivados del ciclohexano o del ciclohexeno, que tienen una cadena  
 lateral con una parte insaturada de al menos cuatro átomos de  
 carbono en línea, estando dicha parte directamente unida a los  
 ciclos ciclohexano o ciclohexeno C07C 403/00; prostaglandinas o  
 sus derivados C07C 405/00; compuestos peroxi C07C 407/00,  
 C07C 409/00) [5]  
 201/00 **Preparación de ésteres de ácido nítrico o nitroso o de  
 compuestos que contienen grupos nitro o nitroso  
 unidos a una estructura carbonada [5]**  
 201/02 . . . . Preparación de ésteres de ácido nítrico [5]  
 201/04 . . . . Preparación de ésteres de ácido nitroso [5]  
 201/06 . . . . Preparación de compuestos nitrados [5]  
 201/08 . . . . por sustitución de átomos de hidrógeno por grupos  
 nitro [5]  
 201/10 . . . . por sustitución de grupos funcionales por grupos  
 nitro [5]  
 201/12 . . . . por reacciones que no crean grupos nitro [5]  
 201/14 . . . . por formación de grupos nitro combinada con  
 reacciones que no crean grupos nitro [5]  
 201/16 . . . . Separación; Purificación; Estabilización; Empleo  
 de aditivos [5]  
 203/00 **Esteres de ácido nítrico o nitroso [5]**  
 203/02 . . . . Esteres de ácido nítrico [5]  
 203/04 . . . . con grupos nitrato unidos a átomos de carbono  
 acíclicos [5]  
 203/06 . . . . Trinitrato de glicerol [5]  
 203/08 . . . . con grupos nitrato unidos a átomos de carbono de  
 ciclos distintos de los ciclos aromáticos de seis  
 miembros [5]  
 203/10 . . . . con grupos nitrato unidos a átomos de carbono de  
 ciclos aromáticos de seis miembros [5]  
 205/00 **Compuestos que contienen grupos nitro unidos a una  
 estructura carbonada [5]**  
 205/01 . . . . con grupos nitro unidos a átomos de carbono  
 acíclicos [5]  
 205/02 . . . . de una estructura carbonada saturada [5]  
 205/03 . . . . de una estructura carbonada insaturada [5]  
 205/04 . . . . que contienen ciclos aromáticos de seis  
 miembros [5]  
 205/05 . . . . con grupos nitro unidos a átomos de carbono de  
 ciclos distintos de los ciclos aromáticos de seis  
 miembros [5]  
 205/06 . . . . con grupos nitro unidos a átomos de carbono de  
 ciclos aromáticos de seis miembros [5]  
 205/07 . . . . estando sustituida la estructura carbonada por átomos  
 de halógeno [5]  
 205/08 . . . . con grupos nitro unidos a átomos de carbono  
 acíclicos [5]  
 205/09 . . . . de una estructura carbonada insaturada [5]  
 205/10 . . . . con grupos nitro unidos a átomos de carbono de  
 ciclos distintos de los ciclos aromáticos de seis  
 miembros [5]  
 205/11 . . . . con grupos nitro unidos a átomos de carbono de  
 ciclos aromáticos de seis miembros [5]

- 205/12 . . . estando sustituido por átomos de halógeno el ciclo aromático de seis miembros o un sistema cíclico condensado que contenga este ciclo [5]
- 205/13 . estando sustituida la estructura carbonada por grupos hidroxilo [5]
- 205/14 . . con grupos nitro y grupos hidroxilo unidos a átomos de carbono acíclicos [5]
- 205/15 . . . de una estructura carbonada saturada [5]
- 205/16 . . . de una estructura carbonada que contiene ciclos aromáticos de seis miembros [5]
- 205/17 . . con grupos nitro unidos a átomos de carbono acíclicos y grupos hidroxilo unidos a átomos de carbono de ciclos aromáticos de seis miembros [5]
- 205/18 . . con grupos nitro o grupos hidroxilo unidos a átomos de carbono de ciclos distintos de los ciclos aromáticos de seis miembros [5]
- 205/19 . . con grupos nitro unidos a átomos de carbono de ciclos aromáticos de seis miembros y grupos hidroxilo unidos a átomos de carbono acíclicos [5]
- 205/20 . . con grupos nitro y grupos hidroxilo unidos a átomos de carbono de ciclos aromáticos de seis miembros [5]
- 205/21 . . . con grupos nitro y grupos hidroxilo unidos a átomos de carbono del mismo ciclo aromático de seis miembros no condensado [5]
- 205/22 . . . . con un grupo nitro unido al ciclo [5]
- 205/23 . . . . con dos grupos nitro unidos al ciclo [5]
- 205/24 . . . . con tres, y sólo tres, grupos nitro unidos al ciclo [5]
- 205/25 . . . con grupos nitro unidos a átomos de carbono de ciclos aromáticos de seis miembros que forman parte de un sistema cíclico condensado [5]
- 205/26 . . y estando sustituido por átomos de halógeno [5]
- 205/27 . estando sustituida la estructura carbonada por grupos hidroxilo eterificados [5]
- 205/28 . . con grupos nitro y grupos hidroxilo eterificados unidos a átomos de carbono acíclicos de la estructura carbonada [5]
- 205/29 . . . siendo saturada la estructura carbonada [5]
- 205/30 . . . . estando unido el átomo de oxígeno de al menos uno de los grupos hidroxilo eterificados a un átomo de carbono de un ciclo aromático de seis miembros [5]
- 205/31 . . . conteniendo la estructura carbonada ciclos aromáticos de seis miembros [5]
- 205/32 . . con grupos nitro unidos a átomos de carbono acíclicos y grupos hidroxilo eterificados unidos a átomos de carbono de ciclos aromáticos de seis miembros de la estructura carbonada [5]
- 205/33 . . con grupos nitro o grupos hidroxilo eterificados unidos a átomos de carbono de ciclos distintos de los ciclos aromáticos de seis miembros de la estructura carbonada [5]
- 205/34 . . con grupos nitro unidos a átomos de carbono de ciclos aromáticos de seis miembros y grupos hidroxilo eterificados unidos a átomos de carbono acíclicos de la estructura carbonada [5]
- 205/35 . . con grupos nitro y grupos hidroxilo eterificados unidos a átomos de carbono de ciclos aromáticos de seis miembros de la estructura carbonada [5]
- 205/36 . . . a átomos de carbono del mismo ciclo aromático de seis miembros no condensado o a átomos de carbono de ciclos aromáticos de seis miembros que forman parte del mismo sistema cíclico condensado [5]
- 205/37 . . . . estando unido el átomo de oxígeno de al menos uno de los grupos hidroxilo eterificados a un átomo de carbono acíclico [5]
- 205/38 . . . . estando unido el átomo de oxígeno de al menos uno de los grupos hidroxilo eterificados a un átomo de carbono de un ciclo aromático de seis miembros, p. ej. éteres nitrodifenílicos [5]
- 205/39 . estando sustituida la estructura carbonada por grupos hidroxilo esterificados [5]
- 205/40 . . con grupos nitro y grupos hidroxilo esterificados unidos a átomos de carbono acíclicos de la estructura carbonada [5]
- 205/41 . . con grupos nitro o grupos hidroxilo esterificados unidos a átomos de carbono de ciclos distintos de los ciclos aromáticos de seis miembros de la estructura carbonada [5]
- 205/42 . . con grupos nitro o grupos hidroxilo esterificados unidos a átomos de carbono de ciclos aromáticos de seis miembros de la estructura carbonada [5]
- 205/43 . . . a átomos de carbono del mismo ciclo aromático de seis miembros no condensado o a átomos de carbono de ciclos aromáticos de seis miembros que forman parte del mismo sistema cíclico condensado [5]
- 205/44 . estando sustituida la estructura carbonada por grupos -CHO [5]
- 205/45 . estando sustituida la estructura carbonada por al menos un átomo de oxígeno unido por un enlace doble, que no forma parte de un grupo -CHO [5]
- 205/46 . . conteniendo la estructura carbonada átomos de carbono de ciclos quinónicos [5]
- 205/47 . . . Antraquinonas que contienen grupos nitro [5]
- 205/48 . . . . estando sustituida la estructura carbonada por átomos de oxígeno unidos por enlaces simples [5]
- 205/49 . estando sustituida la estructura carbonada por grupos carboxilo [5]
- 205/50 . . con grupos nitro y grupos carboxilo unidos a átomos de carbono acíclicos de la estructura carbonada [5]
- 205/51 . . . siendo saturada la estructura carbonada [5]
- 205/52 . . . . Ácidos nitroacéticos [5]
- 205/53 . . . conteniendo la estructura carbonada ciclos aromáticos de seis miembros [5]
- 205/54 . . con grupos nitro unidos a átomos de carbono acíclicos y grupos carboxilo unidos a átomos de carbono de ciclos aromáticos de seis miembros de la estructura carbonada [5]
- 205/55 . . con grupos nitro o grupos carboxilo unidos a átomos de carbono de ciclos distintos de los ciclos aromáticos de seis miembros de la estructura carbonada [5]
- 205/56 . . con grupos nitro unidos a átomos de carbono de ciclos aromáticos de seis miembros y grupos carboxilo unidos a átomos de carbono acíclicos de la estructura carbonada [5]
- 205/57 . . con grupos nitro y grupos carboxilo unidos a átomos de carbono de ciclos aromáticos de seis miembros de la estructura carbonada [5]
- 205/58 . . . estando sustituida la estructura carbonada por átomos de halógeno [5]
- 205/59 . . . estando sustituida la estructura carbonada por átomos de oxígeno unidos por enlaces simples [5]
- 205/60 . . . . en posición orto del grupo carboxilo, p. ej. ácidos nitrosalicílicos [5]
- 205/61 . . . estando sustituida la estructura carbonada por átomos de oxígeno unidos por enlaces dobles [5]

- 207/00 Compuestos que contienen grupos nitrosos unidos a una estructura carbonada [5]**
- 207/02 . no estando sustituida la estructura carbonada [5]
- 207/04 . estando sustituida la estructura carbonada por átomos de oxígeno unidos por enlaces simples [5]
- 209/00 Preparación de compuestos que contienen grupos amino unidos a una estructura carbonada [5]**
- 209/02 . por sustitución de átomos de hidrógeno por grupos amino [5]
- 209/04 . por sustitución de grupos funcionales por grupos amino [5]
- 209/06 . . por sustitución de átomos de halógeno [5]
- 209/08 . . . con formación de grupos amino unidos a átomos de carbono acíclicos o a átomos de carbono de ciclos distintos de los ciclos aromáticos de seis miembros [5]
- 209/10 . . . con formación de grupos amino unidos a átomos de carbono de ciclos aromáticos de seis miembros o a partir de aminas con átomos de nitrógeno unidos a átomos de carbono de ciclos aromáticos de seis miembros [5]
- 209/12 . . . con formación de compuestos de amonio cuaternario [5]
- 209/14 . . por sustitución de grupos hidroxilo o de grupos hidroxilo eterificados o esterificados [5]
- 209/16 . . . con formación de grupos amino unidos a átomos de carbono acíclicos o a átomos de carbono de ciclos distintos de los ciclos aromáticos de seis miembros [5]
- 209/18 . . . con formación de grupos amino unidos a átomos de carbono de ciclos aromáticos de seis miembros o a partir de aminas con átomos de nitrógeno unidos a átomos de carbono de ciclos aromáticos de seis miembros [5]
- 209/20 . . . con formación de compuestos de amonio cuaternario [5]
- 209/22 . . por sustitución de otros grupos funcionales [5]
- 209/24 . por alquilación reductiva, con compuestos carbonilo, de amoniaco, aminas o compuestos que tienen grupos reducibles a grupos amino [5]
- 209/26 . . por reducción con hidrógeno [5]
- 209/28 . . por reducción con otros agentes reductores [5]
- 209/30 . por reducción de enlaces nitrógeno-oxígeno o nitrógeno-nitrógeno [5]
- 209/32 . . por reducción de grupos nitro [5]
- 209/34 . . . por reducción de grupos nitro unidos a átomos de carbono acíclicos o a átomos de carbono de ciclos distintos de los ciclos aromáticos de seis miembros [5]
- 209/36 . . . por reducción de grupos nitro unidos a átomos de carbono de ciclos aromáticos de seis miembros [5]
- 209/38 . . por reducción de grupos nitroso [5]
- 209/40 . . por reducción de grupos hidroxilamino u oxiiimino [5]
- 209/42 . . por reducción de enlaces nitrógeno-nitrógeno [5]
- 209/44 . por reducción de ácidos carboxílicos o de sus ésteres en presencia de amoniaco o de aminas o por reducción de nitrilos, de amidas de ácidos carboxílicos, de iminas o de iminoéteres [5]
- 209/46 . . por reducción de ácidos carboxílicos o de sus ésteres en presencia de amoniaco o de aminas [5]
- 209/48 . . por reducción de nitrilos [5]
- 209/50 . . por reducción de amidas de ácidos carboxílicos [5]
- 209/52 . . por reducción de iminas o de iminoéteres (C07C 209/24 tiene prioridad) [5]
- 209/54 . por reacciones de reorganización [5]
- 209/56 . . a partir de ácidos carboxílicos, implicando una reorganización de tipo Hofmann, Curtius, Schmidt o Lossen [5]
- 209/58 . . a partir de, o vía amidas [5]
- 209/60 . por reacciones de condensación o de adición, p. ej. reacción de Mannich, adición de amoniaco o de aminas a alquenos o alquinos o adición de compuestos, que contienen un átomo de hidrógeno activo, a base de Schiff, a quinona-iminas o a aziranos [5]
- 209/62 . por rotura de enlaces carbono-nitrógeno, azufre-nitrógeno o fósforo-nitrógeno, p. ej. hidrólisis de amidas, N-desalquilación de aminas o de compuestos de amonio cuaternario (C07C 209/24 tiene prioridad) [5]
- 209/64 . por desproporción [5]
- 209/66 . a partir de, o a través de compuestos organometálicos [5]
- 209/68 . a partir de aminas, por reacciones que no implican grupos amino, p. ej. reducción de aminas insaturadas, aromatización o sustitución de la estructura carbonada [5]
- 209/70 . . por reducción de aminas insaturadas [5]
- 209/72 . . . por reducción de ciclos aromáticos de seis miembros [5]
- 209/74 . . por halogenación, halogenohidratación, deshalogenación o deshalogenohidratación [5]
- 209/76 . . por nitración [5]
- 209/78 . . a partir de compuestos carbonilo, p. ej. a partir de formaldehído, y de aminas que tienen grupos amino unidos a átomos de carbono de ciclos aromáticos de seis miembros, con formación de metilendiarilaminas [5]
- 209/80 . por reacciones fotoquímicas; utilizando radicales libres [5]
- 209/82 . Purificación; Separación; Estabilización; Empleo de aditivos [5]
- 209/84 . . Purificación [5]
- 209/86 . . Separación [5]
- 209/88 . . . Separación de isómeros ópticos [5]
- 209/90 . . Estabilización; Empleo de aditivos [5]
- 211/00 Compuestos que contienen grupos amino unidos a una estructura carbonada [5]**
- 211/01 . con grupos amino unidos a átomos de carbono acíclicos [5]
- 211/02 . . de una estructura carbonada saturada acíclica [5]
- 211/03 . . . Monoaminas [5]
- 211/04 . . . . Mono-, di- o trimetilamina [5]
- 211/05 . . . . Mono-, di- o trietilamina [5]
- 211/06 . . . . que contienen solamente grupos n- o isopropilo [5]
- 211/07 . . . . que contienen uno, dos o tres grupos alquilo, teniendo cada uno el mismo número de átomos de carbono superior a tres [5]
- 211/08 . . . . que contienen grupos alquilo con distinto número de átomos de carbono [5]
- 211/09 . . . Diaminas [5]
- 211/10 . . . . Diaminoetanos [5]
- 211/11 . . . . Diaminopropanos [5]
- 211/12 . . . . Diamino-1,6 hexanos [5]
- 211/13 . . . Aminas que contienen al menos tres grupos amino unidos a la estructura carbonada [5]
- 211/14 . . . Aminas que contienen grupos amino unidos a al menos dos grupos aminoalquilo, p. ej. dietiltriaminas [5]

- 211/15 . . . estando sustituida la estructura carbonada por átomos de halógeno o por grupos nitro o nitroso [5]
- 211/16 . . de una estructura carbonada saturada que contiene ciclos distintos de los ciclos aromáticos de seis miembros [5]
- 211/17 . . . que contiene sólo ciclos no condensados [5]
- 211/18 . . . que contiene al menos dos grupos amino unidos a la estructura carbonada [5]
- 211/19 . . . que contiene sistemas cíclicos condensados [5]
- 211/20 . . de una estructura carbonada acíclica e insaturada [5]
- 211/21 . . . Monoaminas [5]
- 211/22 . . . que contienen al menos dos grupos amino unidos a la estructura carbonada [5]
- 211/23 . . . conteniendo la estructura carbonada enlaces triples carbono-carbono [5]
- 211/24 . . . estando sustituida la estructura carbonada por átomos de halógeno o por grupos nitro o nitroso [5]
- 211/25 . . de una estructura carbonada insaturada que contiene ciclos distintos de los ciclos aromáticos de seis miembros [5]
- 211/26 . . de una estructura carbonada insaturada que contiene al menos un ciclo aromático de seis miembros [5]
- 211/27 . . . con grupos amino unidos al ciclo aromático de seis miembros a través de cadenas carbonadas saturadas [5]
- 211/28 . . . con grupos amino unidos al ciclo aromático de seis miembros a través de cadenas carbonadas insaturadas [5]
- 211/29 . . . estando sustituida la estructura carbonada por átomos de halógeno o por grupos nitro o nitroso [5]
- 211/30 . . . formando parte el ciclo aromático de seis miembros de un sistema cíclico condensado formado por dos ciclos [5]
- 211/31 . . . formando parte el ciclo aromático de seis miembros de un sistema cíclico condensado formado por al menos tres ciclos [5]
- 211/32 . . . . que contiene sistemas cíclicos dibenzocicloheptano o dibenzociclohepteno o sus derivados condensados [5]
- 211/33 . con grupos amino unidos a átomos de carbono de ciclos distintos de los ciclos aromáticos de seis miembros [5]
- 211/34 . . de una estructura carbonada saturada [5]
- 211/35 . . . que contiene solamente ciclos no condensados [5]
- 211/36 . . . que contiene al menos dos grupos amino unidos a la estructura carbonada [5]
- 211/37 . . . estando sustituida por átomos de halógeno o por grupos nitro o nitroso [5]
- 211/38 . . . que contiene sistemas cíclicos condensados [5]
- 211/39 . . de una estructura carbonada insaturada [5]
- 211/40 . . . que contiene solamente ciclos no condensados [5]
- 211/41 . . . que contiene sistemas cíclicos condensados [5]
- 211/42 . . . . con ciclos aromáticos de seis miembros que forman parte de sistemas cíclicos condensados [5]
- 211/43 . con grupos amino unidos a átomos de carbono de ciclos aromáticos de seis miembros de la estructura carbonada [5]
- 211/44 . . con grupos amino unidos a un solo ciclo aromático de seis miembros [5]
- 211/45 . . . Monoaminas [5]
- 211/46 . . . . Anilina [5]
- 211/47 . . . . Toluidinas; Sus homólogos [5]
- 211/48 . . . . Aminas N-alkiladas [5]
- 211/49 . . . con al menos dos grupos amino unidos a la estructura carbonada [5]
- 211/50 . . . . con al menos dos grupos amino unidos a átomos de carbono de ciclos aromáticos de seis miembros de la estructura carbonada [5]
- 211/51 . . . . . Fenilendiaminas [5]
- 211/52 . . . estando sustituida la estructura carbonada por átomos de halógeno o por grupos nitro o nitroso [5]
- 211/53 . . . estando el átomo de nitrógeno de al menos uno de los grupos amino unido a un radical hidrocarbonado sustituido por grupos amino [5]
- 211/54 . . con grupos amino unidos a dos o tres ciclos aromáticos de seis miembros [5]
- 211/55 . . . Difenilaminas [5]
- 211/56 . . . estando sustituida la estructura carbonada por átomos de halógeno o por grupos nitro o nitroso [5]
- 211/57 . . con grupos amino unidos a átomos de carbono de ciclos aromáticos de seis miembros que forman parte de sistemas cíclicos condensados de la estructura carbonada [5]
- 211/58 . . . Naftilaminas; Sus derivados N-sustituídos [5]
- 211/59 . . . estando sustituida la estructura carbonada por átomos de halógeno o por grupos nitro o nitroso [5]
- 211/60 . . . que contienen un ciclo distinto de un ciclo aromático de seis miembros que forma parte de al menos uno de los sistemas cíclicos condensados [5]
- 211/61 . . . con al menos uno de los sistemas cíclicos condensados formado por tres ciclos o más [5]
- 211/62 . Compuestos de amonio cuaternario [5]
- 211/63 . . con átomos de nitrógeno cuaternizados unidos a átomos de carbono acíclicos [5]
- 211/64 . . con átomos de nitrógeno cuaternizados unidos a átomos de carbono de ciclos aromáticos de seis miembros [5]
- 211/65 . Complejos metálicos de aminas [5]
- 213/00 Preparación de compuestos que contienen grupos amino e hidroxilo, amino e hidroxilo eterificados o amino e hidroxilo eterificados unidos a la misma estructura carbonada [5]**
- 213/02 . por reacciones que implican la formación de grupos amino a partir de compuestos que contienen grupos hidroxilo o grupos hidroxilo eterificados o eterificados [5]
- 213/04 . por reacción de amoníaco o de aminas con óxidos de olefinas o halohidrinas [5]
- 213/06 . a partir de hidroxilaminas por reacciones que implican la eterificación o la esterificación de grupos hidroxilo [5]
- 213/08 . por reacciones que no implican la formación de grupos amino, de grupos hidroxilo o de grupos hidroxilo eterificados o esterificados [5]
- 213/10 . Separación; Purificación; Estabilización; Empleo de aditivos [5]
- 215/00 Compuestos que contienen grupos amino e hidroxilo unidos a la misma estructura carbonada [5]**
- 215/02 . con grupos hidroxilo y grupos amino unidos a átomos de carbono acíclicos de la misma estructura carbonada [5]

- 215/04 . . . siendo saturada la estructura carbonada [5]  
 215/06 . . . y acíclica [5]  
 215/08 . . . . con un solo grupo hidroxilo y un solo grupo amino unidos a la estructura carbonada [5]  
 215/10 . . . . con un grupo amino y al menos dos grupos hidroxilo unidos a la estructura carbonada [5]  
 215/12 . . . . estando el átomo de nitrógeno del grupo amino unido a grupos hidrocarbonados sustituidos por grupos hidroxilo [5]  
 215/14 . . . . estando el átomo de nitrógeno del grupo amino unido a grupos hidrocarbonados sustituidos por grupos amino [5]  
 215/16 . . . . estando el átomo de nitrógeno del grupo amino unido a átomos de carbono de ciclos aromáticos de seis miembros [5]  
 215/18 . . . . con grupos hidroxilo y al menos dos grupos amino unidos a la estructura carbonada [5]  
 215/20 . . . . siendo saturada la estructura carbonada y conteniendo ciclos [5]  
 215/22 . . . siendo insaturada la estructura carbonada [5]  
 215/24 . . . . y acíclica [5]  
 215/26 . . . . y conteniendo ciclos distintos de los ciclos aromáticos de seis miembros [5]  
 215/28 . . . . y conteniendo ciclos aromáticos de seis miembros [5]  
 215/30 . . . . que contienen grupos hidroxilo y átomos de carbono de ciclos aromáticos de seis miembros unidos al mismo átomo de carbono de la estructura carbonada [5]  
 215/32 . . . . . que contienen grupos hidroxilo y átomos de carbono de dos ciclos aromáticos de seis miembros unidos al mismo átomo de carbono de la estructura carbonada [5]  
 215/34 . . . . que contienen grupos hidroxilo y átomos de carbono de ciclos aromáticos de seis miembros unidos al mismo átomo de carbono de la estructura carbonada y al menos un grupo hidroxilo unido a otro átomo de carbono de la estructura carbonada [5]  
 215/36 . . . . . Ari-1 amino-2 propanodiolos-1,3 [5]  
 215/38 . . . . con ciclos distintos de los ciclos aromáticos de seis miembros formando parte de la estructura carbonada [5]  
 215/40 . . . con átomos de nitrógeno cuaternizados unidos a átomos de carbono de la estructura carbonada [5]  
 215/42 . . con grupos amino o grupos hidroxilo unidos a átomos de carbono de ciclos distintos de los ciclos aromáticos de seis miembros de la misma estructura carbonada [5]  
 215/44 . . . unidos a átomos de carbono del mismo ciclo o del mismo sistema cíclico condensado [5]  
 215/46 . . con grupos hidroxilo unidos a átomos de carbono de al menos un ciclo aromático de seis miembros y grupos amino unidos a átomos de carbono acíclicos o a átomos de carbono de ciclos distintos de los ciclos aromáticos de seis miembros de la misma estructura carbonada [5]  
 215/48 . . . con grupos amino unidos al ciclo aromático de seis miembros, o al sistema cíclico condensado que contenga este ciclo a través de cadenas carbonadas que no están sustituidas por grupos hidroxilo [5]  
 215/50 . . . con grupos amino y el ciclo aromático de seis miembros, o el sistema cíclico condensado que contenga este ciclo, unidos al mismo átomo de carbono de la cadena carbonada [5]  
 215/52 . . . . unidos a través de cadenas carbonadas con dos átomos de carbono entre los grupos amino y el ciclo aromático de seis miembros o el sistema cíclico condensado que contenga este ciclo [5]  
 215/54 . . . . unidos a través de cadenas carbonadas con al menos tres átomos de carbono entre los grupos amino y el ciclo aromático de seis miembros o el sistema cíclico condensado que contenga este ciclo [5]  
 215/56 . . . con grupos amino unidos al ciclo aromático de seis miembros, o al sistema cíclico condensado que contenga este ciclo, a través de cadenas carbonadas que están sustituidas por grupos hidroxilo [5]  
 215/58 . . . . con grupos hidroxilo y el ciclo aromático de seis miembros, o el sistema cíclico condensado que contenga este ciclo, unidos al mismo átomo de carbono de la cadena carbonada [5]  
 215/60 . . . . . teniendo la cadena dos átomos de carbono entre los grupos amino y el ciclo aromático de seis miembros o el sistema cíclico condensado que contenga este ciclo [5]  
 215/62 . . . . . teniendo la cadena al menos tres átomos de carbono entre los grupos amino y el ciclo aromático de seis miembros o el sistema cíclico condensado que contenga este ciclo [5]  
 215/64 . . . con ciclos distintos de los ciclos aromáticos de seis miembros, que forman parte de la estructura carbonada [5]  
 215/66 . . . con grupos amino cuaternizados unidos a la estructura carbonada [5]  
 215/68 . . con grupos amino unidos a átomos de carbono de ciclos aromáticos de seis miembros y grupos hidroxilo unidos a átomos de carbono acíclicos o a átomos de carbono de ciclos, distintos de los ciclos aromáticos de seis miembros, de la misma estructura carbonada [5]  
 215/70 . . . con ciclos, distintos de los ciclos aromáticos de seis miembros, que forman parte de la estructura carbonada [5]  
 215/72 . . . con grupos amino cuaternizados unidos a la estructura carbonada [5]  
 215/74 . . con grupos hidroxilo y grupos amino unidos a átomos de carbono de ciclos aromáticos de seis miembros de la misma estructura carbonada [5]  
 215/76 . . . del mismo ciclo aromático de seis miembros no condensado [5]  
 215/78 . . . . que contienen al menos dos grupos hidroxilo unidos a la estructura carbonada [5]  
 215/80 . . . . que contiene al menos dos grupos amino unidos a la estructura carbonada [5]  
 215/82 . . . . con el átomo de nitrógeno de al menos uno de los grupos amino unido a un átomo de carbono de otro ciclo aromático de seis miembros [5]  
 215/84 . . . con grupos amino unidos a átomos de carbono de ciclos aromáticos de seis miembros que forman parte de sistemas cíclicos condensados [5]  
 215/86 . . . . formados por dos ciclos [5]  
 215/88 . . . . formados por al menos tres ciclos [5]  
 215/90 . . . con grupos amino cuaternizados unidos a la estructura carbonada [5]  
 217/00 **Compuestos que contienen grupos amino e hidroxilo eterificados unidos a la misma estructura carbonada [5]**  
 217/02 . . con grupos hidroxilo eterificados y grupos amino unidos a átomos de carbono acíclicos de la misma estructura carbonada [5]

- 217/04 . . . siendo la estructura carbonada acíclica y saturada [5]
- 217/06 . . . con un solo grupo hidroxilado y un solo grupo amino unidos a la estructura carbonada, que no está sustituida [5]
- 217/08 . . . estando el átomo de oxígeno del grupo hidroxilado unido a un átomo de carbono acíclico [5]
- 217/10 . . . a un átomo de carbono acíclico de un radical hidrocarbonado que contiene ciclos aromáticos de seis miembros [5]
- 217/12 . . . estando el átomo de oxígeno del grupo hidroxilado unido a un átomo de carbono de un ciclo distinto de un ciclo aromático de seis miembros [5]
- 217/14 . . . estando el átomo de oxígeno del grupo hidroxilado unido a un átomo de carbono de un ciclo aromático de seis miembros [5]
- 217/16 . . . no estando sustituido el ciclo aromático de seis miembros o el sistema cíclico condensado que contiene este ciclo [5]
- 217/18 . . . estando sustituido el ciclo aromático de seis miembros o el sistema cíclico condensado que contiene este ciclo [5]
- 217/20 . . . por átomos de halógeno, por grupos trihalogenometilo, nitro o nitroso o por átomos de oxígeno unidos por enlaces sencillos [5]
- 217/22 . . . por átomos de carbono con al menos dos enlaces a átomos de oxígeno [5]
- 217/24 . . . formando parte el ciclo aromático de seis miembros de un sistema cíclico condensado que contiene ciclos distintos de los ciclos aromáticos de seis miembros [5]
- 217/26 . . . con un solo grupo hidroxilado y un solo grupo amino unidos a la estructura carbonada, que está sustituida por átomos de halógeno o por grupos nitro o nitroso [5]
- 217/28 . . . con un grupo amino y al menos dos átomos de oxígeno unidos por enlaces sencillos, de los que al menos uno forma parte de un grupo hidroxilado, unidos a la estructura carbonada, p. ej. éteres de polihidroxiaminas [5]
- 217/30 . . . con el átomo de oxígeno de al menos uno de los grupos hidroxilados unido a un átomo de carbono de un ciclo aromático de seis miembros [5]
- 217/32 . . . estando sustituido el ciclo aromático de seis miembros o el sistema cíclico condensado que contenga este ciclo [5]
- 217/34 . . . por átomos de halógeno, por grupos trihalogenometilo, nitro o nitroso, o por átomos de oxígeno unidos por enlaces sencillos [5]
- 217/36 . . . por átomos de carbono con al menos dos enlaces a átomos de oxígeno [5]
- 217/38 . . . formando parte el ciclo aromático de seis miembros de un sistema cíclico condensado que contiene ciclos distintos de los ciclos aromáticos de seis miembros [5]
- 217/40 . . . con al menos dos átomos de oxígeno unidos por enlaces sencillos, de los que al menos uno forma parte de un grupo hidroxilado, unidos al mismo átomo de carbono de la estructura carbonada, p. ej. aminocetales, ortoésteres [5]
- 217/42 . . . con grupos hidroxilados y al menos dos grupos amino unidos a la estructura carbonada [5]
- 217/44 . . . siendo saturada la estructura carbonada y conteniendo ciclos [5]
- 217/46 . . . siendo la estructura carbonada acíclica e insaturada [5]
- 217/48 . . . siendo insaturada la estructura carbonada y conteniendo ciclos [5]
- 217/50 . . . Eteres de hidroxiaminas de estructura indeterminada, p. ej. obtenidos por reacción de epóxidos con hidroxiaminas [5]
- 217/52 . . . con grupos hidroxilados o grupos amino unidos a átomos de carbono de ciclos distintos de los ciclos aromáticos de seis miembros de la misma estructura carbonada [5]
- 217/54 . . . con grupos hidroxilados unidos a átomos de carbono de al menos un ciclo aromático de seis miembros y grupos amino unidos a átomos de carbono acíclicos o a átomos de carbono de ciclos distintos de los ciclos aromáticos de seis miembros de la misma estructura carbonada [5]
- 217/56 . . . con grupos amino unidos al ciclo aromático de seis miembros, o al sistema cíclico condensado que contiene este ciclo, a través de cadenas carbonadas que no están sustituidas por átomos de oxígeno unidos por enlaces sencillos [5]
- 217/58 . . . con grupos amino y el ciclo aromático de seis miembros, o el sistema cíclico condensado que contiene este ciclo, unidos al mismo átomo de carbono de la cadena carbonada [5]
- 217/60 . . . unidos a través de cadenas carbonadas con dos átomos de carbono entre los grupos amino y el ciclo aromático de seis miembros o el sistema cíclico condensado que contiene este ciclo [5]
- 217/62 . . . unidos a través de cadenas carbonadas con al menos tres átomos de carbono entre los grupos amino y el ciclo aromático de seis miembros o el sistema cíclico condensado que contiene este ciclo [5]
- 217/64 . . . con grupos amino unidos al ciclo aromático de seis miembros o al sistema cíclico condensado que contiene este ciclo, a través de cadenas carbonadas que están sustituidas por átomos de oxígeno unidos por enlaces sencillos [5]
- 217/66 . . . con átomos de oxígeno unidos por enlaces sencillos y ciclos aromáticos de seis miembros unidos al mismo átomo de carbono de la cadena carbonada [5]
- 217/68 . . . con átomos de oxígeno unidos por enlaces sencillos, ciclos aromáticos de seis miembros y grupos amino unidos al mismo átomo de carbono de la cadena carbonada [5]
- 217/70 . . . unidos a través de cadenas carbonadas con dos átomos de carbono entre los grupos amino y el ciclo aromático de seis miembros o el sistema cíclico condensado que contiene este ciclo [5]
- 217/72 . . . unidos a través de cadenas carbonadas con al menos tres átomos de carbono entre los grupos amino y el ciclo aromático de seis miembros o el sistema cíclico condensado que contiene este ciclo [5]
- 217/74 . . . con ciclos distintos de los ciclos aromáticos de seis miembros que forman parte de la estructura carbonada [5]

- 217/76 . con grupos amino unidos a átomos de carbono de ciclos aromáticos de seis miembros y grupos hidroxil esterificados unidos a átomos de carbono acíclicos o a átomos de carbono de ciclos distintos de los ciclos aromáticos de seis miembros de la misma estructura carbonada [5]
- 217/78 . con grupos amino y grupos hidroxil esterificados unidos a átomos de carbono de ciclos aromáticos de seis miembros de la misma estructura carbonada [5]
- 217/80 . . con grupos amino y grupos hidroxil esterificados unidos a átomos de carbono de ciclos aromáticos de seis miembros no condensados [5]
- 217/82 . . . del mismo ciclo aromático de seis miembros no condensado [5]
- 217/84 . . . . estando el átomo de oxígeno de al menos uno de los grupos hidroxil esterificados unido a un átomo de carbono acíclico [5]
- 217/86 . . . . . a un átomo de carbono acíclico de un radical hidrocarbonado que contiene ciclos aromáticos de seis miembros [5]
- 217/88 . . . . estando el átomo de oxígeno de al menos uno de los grupos hidroxil esterificado unido a un átomo de carbono de un ciclo distinto de un ciclo aromático de seis miembros [5]
- 217/90 . . . . estando el átomo de oxígeno de al menos uno de los grupos hidroxil esterificado unido a un átomo de carbono de un ciclo aromático de seis miembros, p. ej. éteres aminodifenílicos [5]
- 217/92 . . . . estando el átomo de nitrógeno de al menos uno de los grupos amino unido a un átomo de carbono de un ciclo aromático de seis miembros [5]
- 217/94 . . con grupos amino unidos a átomos de carbono de ciclos aromáticos de seis miembros que forman parte de sistemas cíclicos condensados y grupos hidroxil esterificados unidos a átomos de carbono de ciclos aromáticos de seis miembros de la misma estructura carbonada [5]
- 219/00 Compuestos que contienen grupos amino e hidroxil esterificados unidos a la misma estructura carbonada [5]**
- 219/02 . con grupos hidroxil esterificados y grupos amino unidos a átomos de carbono acíclicos de la misma estructura carbonada [5]
- 219/04 . . siendo la estructura carbonada acíclica y saturada [5]
- 219/06 . . . estando los grupos hidroxil esterificados por ácidos carboxílicos con los grupos carboxilo esterificantes unidos a átomos de hidrógeno o a átomos de carbono acíclicos de una estructura carbonada acíclica saturada [5]
- 219/08 . . . estando al menos uno de los grupos hidroxil esterificado por un ácido carboxílico con el grupo carboxilo esterificante unido a un átomo de carbono acíclico de una estructura carbonada acíclica insaturada [5]
- 219/10 . . . estando al menos uno de los grupos hidroxil esterificado por un ácido carboxílico con el grupo carboxilo esterificante unido a un átomo de carbono acíclico de una estructura carbonada que contiene ciclos [5]
- 219/12 . . . estando al menos uno de los grupos hidroxil esterificado por un ácido carboxílico con el grupo carboxilo esterificante unido a un átomo de carbono de un ciclo distinto de un ciclo aromático de seis miembros [5]
- 219/14 . . . estando al menos uno de los grupos hidroxil esterificado por un ácido carboxílico con el grupo carboxilo esterificante unido a un átomo de carbono de un ciclo aromático de seis miembros [5]
- 219/16 . . . estando al menos uno de los grupos hidroxil esterificado por un ácido inorgánico o uno de sus derivados [5]
- 219/18 . . siendo saturada la estructura carbonada y conteniendo ciclos [5]
- 219/20 . . siendo insaturada la estructura carbonada [5]
- 219/22 . . . y conteniendo ciclos aromáticos de seis miembros [5]
- 219/24 . con grupos hidroxil esterificados o grupos amino unidos a átomos de carbono de ciclos distintos de los ciclos aromáticos de seis miembros de la misma estructura carbonada [5]
- 219/26 . con grupos hidroxil esterificados unidos a átomos de carbono de al menos un ciclo aromático de seis miembros y grupos amino unidos a átomos de carbono acíclicos o a átomos de carbono de ciclos distintos de los ciclos aromáticos de seis miembros de la misma estructura carbonada [5]
- 219/28 . . con grupos amino unidos a átomos de carbono acíclicos de la estructura carbonada [5]
- 219/30 . . . con grupos amino unidos al ciclo aromático de seis miembros, o al sistema cíclico condensado que contiene este ciclo, a través de cadenas carbonadas sustituidas por átomos de oxígeno unidos por enlaces sencillos [5]
- 219/32 . con grupos amino unidos a átomos de carbono de ciclos aromáticos de seis miembros y grupos hidroxil esterificados unidos a átomos de carbono acíclicos o a átomos de carbono de ciclos distintos de los ciclos aromáticos de seis miembros de la misma estructura carbonada [5]
- 219/34 . con grupos amino y grupos hidroxil esterificados unidos a átomos de carbono de ciclos aromáticos de seis miembros de la misma estructura carbonada [5]
- 221/00 Preparación de compuestos que contienen grupos amino y átomos de oxígeno, unidos por enlaces dobles, unidos a la misma estructura carbonada [5]**
- 223/00 Compuestos que contienen grupos amino y -CHO unidos a la misma estructura carbonada [5]**
- 223/02 . con grupos amino unidos a átomos de carbono acíclicos de la estructura carbonada [5]
- 223/04 . con grupos amino unidos a átomos de carbono de ciclos distintos de los ciclos aromáticos de seis miembros de la estructura carbonada [5]
- 223/06 . con grupos amino unidos a átomos de carbono de ciclos aromáticos de seis miembros de la estructura carbonada [5]
- 225/00 Compuestos que contienen grupos amino y átomos de oxígeno, unidos por enlaces dobles, unidos a la misma estructura carbonada, al menos uno de los átomos de oxígeno, unidos por enlaces dobles, no formando parte de un grupo -CHO, p. ej. aminocetonas [5]**
- 225/02 . con grupos amino unidos a átomos de carbono acíclicos de la estructura carbonada [5]
- 225/04 . . siendo saturada la estructura carbonada [5]
- 225/06 . . . y acíclica [5]
- 225/08 . . . y conteniendo ciclos [5]
- 225/10 . . . . con átomos de oxígeno, unidos por enlaces dobles, unidos a átomos de carbono que no forman parte de ciclos [5]

- 225/12 . . . . con átomos de oxígeno, unidos por enlaces dobles, unidos a átomos de carbono que forman parte de ciclos [5]
- 225/14 . . siendo insaturada la estructura carbonada [5]
- 225/16 . . . y conteniendo ciclos aromáticos de seis miembros [5]
- 225/18 . . . . conteniendo también la estructura carbonada ciclos distintos de los ciclos aromáticos de seis miembros [5]
- 225/20 . con grupos amino unidos a átomos de carbono de ciclos distintos de los ciclos aromáticos de seis miembros de la estructura carbonada [5]
- 225/22 . con grupos amino unidos a átomos de carbono de ciclos aromáticos de seis miembros de la estructura carbonada [5]
- 225/24 . conteniendo la estructura carbonada átomos de carbono de ciclos quinónicos [5]
- 225/26 . . con grupos amino unidos a átomos de carbono de ciclos quinónicos o de sistemas cíclicos condensados que contienen ciclos quinónicos [5]
- 225/28 . . . de ciclos quinónicos no condensados [5]
- 225/30 . . . de sistemas cíclicos quinónicos condensados formados por dos ciclos [5]
- 225/32 . . . de sistemas cíclicos quinónicos condensados formados por al menos tres ciclos [5]
- 225/34 . . . . Aminoantraquinonas [5]
- 225/36 . . . . estando sustituida la estructura carbonada por átomos de oxígeno unidos por enlaces simples [5]
- 227/00 Preparación de compuestos que contienen grupos amino y carboxilo unidos a la misma estructura carbonada [5]**
- 227/02 . Formación de grupos carboxilo en compuestos que contienen grupos amino, p. ej. por oxidación de aminoalcoholes [5]
- 227/04 . Formación de grupos amino en compuestos que contienen grupos carboxilo [5]
- 227/06 . . por reacciones de adición o de sustitución, sin aumento del número de átomos de carbono en la estructura carbonada del ácido [5]
- 227/08 . . . por reacción de amoniaco o de aminas con ácidos que contienen grupos funcionales [5]
- 227/10 . . con aumento simultáneo del número de átomos de carbono en la estructura carbonada [5]
- 227/12 . Formación de grupos amino y carboxilo [5]
- 227/14 . a partir de compuestos que contienen grupos amino y carboxilo o sus derivados [5]
- 227/16 . . por reacciones que no implican a los grupos amino o carboxilo [5]
- 227/18 . . por reacciones que implican a los grupos amino o carboxilo, p. ej. hidrólisis de ésteres o de amidas, por formación de haluros, de sales o de ésteres [5]
- 227/20 . . . por hidrólisis de aminoácidos N-acilados o de sus derivados, p. ej. hidrólisis de carbamatos [5]
- 227/22 . a partir de lactamas, de cetonas cíclicas o de oximas cíclicas, p. ej. por reacciones que implican una transposición de Beckmann [5]
- 227/24 . a partir de hidantoínas [5]
- 227/26 . a partir de compuestos que contienen grupos carboxilo por reacción con HCN, o una de sus sales, y con aminas, o a partir de aminonitrilos [5]
- 227/28 . a partir de productos naturales [5]
- 227/30 . Preparación de isómeros ópticos [5]
- 227/32 . . por síntesis estereoespecífica [5]
- 227/34 . . por separación de isómeros ópticos [5]
- 227/36 . Racemización de isómeros ópticos [5]
- 227/38 . Separación; Purificación; Estabilización; Empleo de aditivos (separación de isómeros ópticos C07C 227/34) [5]
- 227/40 . . Separación; Purificación [5]
- 227/42 . . . Cristalización [5]
- 227/44 . . Estabilización; Empleo de aditivos [5]
- 229/00 Compuestos que contienen grupos amino y carboxilo unidos a la misma estructura carbonada [5]**
- 229/02 . con grupos amino y carboxilo unidos a átomos de carbono acíclicos de la misma estructura carbonada [5]
- 229/04 . . siendo la estructura carbonada acíclica y saturada [5]
- 229/06 . . . con un solo grupo amino y un solo grupo carboxilo unidos a la estructura carbonada [5]
- 229/08 . . . . estando el átomo de nitrógeno del grupo amino unido a átomos de hidrógeno [5]
- 229/10 . . . . estando el átomo de nitrógeno del grupo amino unido a átomos de carbono acíclicos o a átomos de carbono de ciclos distintos de los ciclos aromáticos de seis miembros [5]
- 229/12 . . . . . a átomos de carbono de estructuras carbonadas acíclicas [5]
- 229/14 . . . . . a átomos de carbono de estructuras carbonadas que contienen ciclos [5]
- 229/16 . . . . . a átomos de carbono de radicales hidrocarbonados sustituidos por grupos amino o carboxilo, p. ej. ácido etilendiaminotetraacético, ácidos iminodiacéticos [5]
- 229/18 . . . . estando el átomo de nitrógeno del grupo amino unido a átomos de carbono de ciclos aromáticos de seis miembros [5]
- 229/20 . . . estando la estructura carbonada sustituida por átomos de halógeno o por grupos nitro o nitroso [5]
- 229/22 . . . estando la estructura carbonada sustituida por átomos de oxígeno [5]
- 229/24 . . . con más de un grupo carboxilo unido a la estructura carbonada, p. ej. ácido aspártico [5]
- 229/26 . . . con más de un grupo amino unido a la estructura carbonada, p. ej. lisina [5]
- 229/28 . . siendo saturada la estructura carbonada y conteniendo ciclos [5]
- 229/30 . . siendo la estructura carbonada acíclica e insaturada [5]
- 229/32 . . siendo la estructura carbonada insaturada y conteniendo ciclos distintos de los ciclos aromáticos de seis miembros [5]
- 229/34 . . conteniendo la estructura carbonada ciclos aromáticos de seis miembros [5]
- 229/36 . . . con al menos un grupo amino y un grupo carboxilo unidos al mismo átomo de carbono de la estructura carbonada [5]
- 229/38 . con grupos amino unidos a átomos de carbono acíclicos y grupos carboxilo unidos a átomos de carbono de ciclos aromáticos de seis miembros de la misma estructura carbonada [5]
- 229/40 . con grupos amino unidos a átomos de carbono de al menos un ciclo aromático de seis miembros y grupos carboxilo unidos a átomos de carbono acíclicos de la misma estructura carbonada [5]
- 229/42 . . con grupos carboxilo unidos al ciclo aromático de seis miembros, o al sistema cíclico condensado que contiene este ciclo, a través de cadenas carbonadas saturadas [5]



- 229/44 . . con grupos carboxilo unidos al ciclo aromático de seis miembros, o al sistema cíclico condensado que contiene este ciclo, a través de cadenas carbonadas insaturadas [5]
- 229/46 . con grupos amino o carboxilo unidos a átomos de carbono de ciclos distintos de los ciclos aromáticos de seis miembros de la misma estructura carbonada [5]
- 229/48 . . con grupos amino y grupos carboxilo unidos a átomos de carbono del mismo ciclo no condensado [5]
- 229/50 . . con grupos amino y grupos carboxilo unidos a átomos de carbono que forman parte del mismo sistema cíclico condensado [5]
- 229/52 . con grupos amino y carboxilo unidos a átomos de carbono de ciclos aromáticos de seis miembros de la misma estructura carbonada [5]
- 229/54 . . con grupos amino y carboxilo unidos a átomos de carbono del mismo ciclo aromático de seis miembros no condensados [5]
- 229/56 . . . con grupos amino y carboxilo unidos en posición orto [5]
- 229/58 . . . . con el átomo de nitrógeno de al menos uno de los grupos amino unido a un átomo de carbono de un ciclo aromático de seis miembros, p. ej. ácidos N-fenilntranílicos [5]
- 229/60 . . . con grupos amino y carboxilo unidos en posiciones meta o para [5]
- 229/62 . . . con grupos amino y al menos dos grupos carboxilo unidos a átomos de carbono del mismo ciclo aromático de seis miembros [5]
- 229/64 . . . estando la estructura carbonada sustituida por átomos de oxígeno unidos por enlaces sencillos [5]
- 229/66 . . . estando la estructura carbonada sustituida por átomos de oxígeno unidos por enlaces dobles [5]
- 229/68 . . con grupos amino y carboxilo unidos a átomos de carbono de ciclos aromáticos de seis miembros que forman parte del mismo sistema cíclico condensado [5]
- 229/70 . . . estando la estructura carbonada sustituida por átomos de oxígeno unidos por enlaces sencillos [5]
- 229/72 . . . estando la estructura carbonada sustituida por átomos de oxígeno unidos por enlaces dobles [5]
- 229/74 . . . . estando formado el sistema cíclico condensado por al menos tres ciclos, p. ej. ácidos aminoantraquinoncarboxílicos [5]
- 229/76 . Complejos metálicos de ácidos aminocarboxílicos [5]
- 231/00 Preparación de amidas de ácidos carboxílicos [5]**
- 231/02 . a partir de ácidos carboxílicos o a partir de sus ésteres, anhídridos o haluros por reacción con amoniaco o aminas [5]
- 231/04 . a partir de cetenas por reacción con amoniaco o aminas [5]
- 231/06 . a partir de nitrilos por transformación de grupos ciano en grupos carboxamido [5]
- 231/08 . a partir de amidas por reacción sobre los átomos de nitrógeno de grupos carboxamido [5]
- 231/10 . a partir de compuestos no previstos en los grupos C07C 231/02 Hasta C07C 231/08 [5]
- 231/12 . por reacciones que no implican la formación de grupos carboxamido [5]
- 231/14 . por formación de grupos carboxamido combinada con reacciones que no implican a los grupos carboxamido [5]
- 231/16 . Preparación de isómeros ópticos [5]
- 231/18 . . por síntesis estereoespecífica [5]
- 231/20 . . por separación de isómeros ópticos [5]
- 231/22 . Separación; Purificación; Estabilización; Empleo de aditivos (separación de isómeros ópticos C07C 231/20) [5]
- 231/24 . . Separación; Purificación [5]
- 233/00 Amidas de ácidos carboxílicos [5]**
- 233/01 . con átomos de carbono de grupos carboxamido unidos a átomos de hidrógeno o a átomos de carbono acíclicos [5]
- 233/02 . . con los átomos de nitrógeno de los grupos carboxamido unidos a átomos de hidrógeno o a átomos de carbono de radicales hidrocarbonados insustituídos [5]
- 233/03 . . . con átomos de carbono de grupos carboxamido unidos a átomos de hidrógeno [5]
- 233/04 . . . con átomos de carbono de grupos carboxamido unidos a átomos de carbono de una estructura carbonada acíclica saturada [5]
- 233/05 . . . . con los átomos de nitrógeno de los grupos carboxamido unidos a átomos de hidrógeno o a átomos de carbono acíclicos [5]
- 233/06 . . . . con el átomo de nitrógeno de al menos uno de los grupos carboxamido unido a un átomo de carbono de un ciclo distinto de un ciclo aromático de seis miembros [5]
- 233/07 . . . . con el átomo de nitrógeno de al menos uno de los grupos carboxamido unido a un átomo de carbono de un ciclo aromático de seis miembros [5]
- 233/08 . . . con átomos de carbono de grupos carboxamido unidos a átomos de carbono acíclicos de una estructura carbonada saturada que contiene ciclos [5]
- 233/09 . . . con átomos de carbono de grupos carboxamido unidos a átomos de carbono de una estructura carbonada acíclica insaturada [5]
- 233/10 . . . con átomos de carbono de grupos carboxamido unidos a átomos de carbono de una estructura carbonada insaturada que contiene ciclos distintos de los ciclos aromáticos de seis miembros [5]
- 233/11 . . . con átomos de carbono de grupos carboxamido unidos a átomos de carbono de una estructura carbonada insaturada que contiene ciclos aromáticos de seis miembros [5]
- 233/12 . . con el átomo de nitrógeno de al menos uno de los grupos carboxamido unido a un átomo de carbono de un radical hidrocarbonado sustituido por átomos de halógeno o por grupos nitro o nitroso [5]
- 233/13 . . . con el radical hidrocarbonado sustituido unido al átomo de nitrógeno del grupo carboxamido por un átomo de carbono acíclico [5]
- 233/14 . . . con el radical hidrocarbonado sustituido unido al átomo de nitrógeno del grupo carboxamido por un átomo de carbono de un ciclo distinto de un ciclo aromático de seis miembros [5]
- 233/15 . . . con el radical hidrocarbonado sustituido unido al átomo de nitrógeno del grupo carboxamido por un átomo de carbono de un ciclo aromático de seis miembros [5]

- 233/16 . . . con el átomo de nitrógeno de al menos uno de los grupos carboxamido unido a un átomo de carbono de un radical hidrocarbonado sustituido por átomos de oxígeno unidos por enlaces sencillos [5]
- 233/17 . . . con el radical hidrocarbonado sustituido unido al átomo de nitrógeno del grupo carboxamido por un átomo de carbono acíclico [5]
- 233/18 . . . con el átomo de carbono del grupo carboxamido unido a un átomo de hidrógeno o a un átomo de carbono de una estructura carbonada acíclica saturada [5]
- 233/19 . . . con el átomo de carbono del grupo carboxamido unido a un átomo de carbono acíclico de una estructura carbonada saturada que contiene ciclos [5]
- 233/20 . . . con el átomo de carbono del grupo carboxamido unido a un átomo de carbono de una estructura carbonada acíclica insaturada [5]
- 233/21 . . . con el átomo de carbono del grupo carboxamido unido a un átomo de carbono acíclico de una estructura carbonada insaturada que contiene ciclos distintos de los ciclos aromáticos de seis miembros [5]
- 233/22 . . . con el átomo de carbono del grupo carboxamido unido a un átomo de carbono acíclico de una estructura carbonada que contiene ciclos aromáticos de seis miembros [5]
- 233/23 . . . con el radical hidrocarbonado sustituido unido al átomo de nitrógeno del grupo carboxamido por un átomo de carbono de un ciclo distinto de un ciclo aromático de seis miembros [5]
- 233/24 . . . con el radical hidrocarbonado sustituido unido al átomo de nitrógeno del grupo carboxamido por un átomo de carbono de un ciclo aromático de seis miembros [5]
- 233/25 . . . con el átomo de carbono del grupo carboxamido unido a un átomo de hidrógeno o a un átomo de carbono de una estructura carbonada acíclica saturada [5]
- 233/26 . . . con el átomo de carbono del grupo carboxamido unido a un átomo de carbono acíclico de una estructura carbonada saturada que contiene ciclos [5]
- 233/27 . . . con el átomo de carbono del grupo carboxamido unido a un átomo de carbono de una estructura carbonada acíclica insaturada [5]
- 233/28 . . . con el átomo de carbono del grupo carboxamido unido a un átomo de carbono acíclico de una estructura carbonada insaturada que contiene ciclos distintos de los ciclos aromáticos de seis miembros [5]
- 233/29 . . . con el átomo de carbono del grupo carboxamido unido a un átomo de carbono acíclico de una estructura carbonada que contiene ciclos aromáticos de seis miembros [5]
- 233/30 . . con el átomo de nitrógeno de al menos uno de los grupos carboxamido unido a un átomo de carbono de un radical hidrocarbonado sustituido por átomos de oxígeno unidos por enlaces dobles [5]
- 233/31 . . . con el radical hidrocarbonado sustituido unido al átomo de nitrógeno del grupo carboxamido por un átomo de carbono acíclico [5]
- 233/32 . . . con el radical hidrocarbonado sustituido unido al átomo de nitrógeno del grupo carboxamido por un átomo de carbono de un ciclo distinto de un ciclo aromático de seis miembros [5]
- 233/33 . . . con el radical hidrocarbonado sustituido unido al átomo de nitrógeno del grupo carboxamido por un átomo de carbono de un ciclo aromático de seis miembros [5]
- 233/34 . . con el átomo de nitrógeno de al menos uno de los grupos carboxamido unido a un átomo de carbono de un radical hidrocarbonado sustituido por grupos amino [5]
- 233/35 . . . con el radical hidrocarbonado sustituido unido al átomo de nitrógeno del grupo carboxamido por un átomo de carbono acíclico [5]
- 233/36 . . . con el átomo de carbono del grupo carboxamido unido a un átomo de hidrógeno o a un átomo de carbono de una estructura carbonada acíclica saturada [5]
- 233/37 . . . con el átomo de carbono del grupo carboxamido unido a un átomo de carbono acíclico de una estructura carbonada saturada que contiene ciclos [5]
- 233/38 . . . con el átomo de carbono del grupo carboxamido unido a un átomo de carbono de una estructura carbonada acíclica insaturada [5]
- 233/39 . . . con el átomo de carbono del grupo carboxamido unido a un átomo de carbono acíclico de una estructura carbonada insaturada que contiene ciclos distintos de los ciclos aromáticos de seis miembros [5]
- 233/40 . . . con el átomo de carbono del grupo carboxamido unido a un átomo de carbono acíclico de una estructura carbonada que contiene ciclos aromáticos de seis miembros [5]
- 233/41 . . . con el radical hidrocarbonado sustituido unido al átomo de nitrógeno del grupo carboxamido por un átomo de carbono de un ciclo distinto de un ciclo aromático de seis miembros [5]
- 233/42 . . . con el radical hidrocarbonado sustituido unido al átomo de nitrógeno del grupo carboxamido por un átomo de carbono de un ciclo aromático de seis miembros [5]
- 233/43 . . . con el átomo de carbono del grupo carboxamido unido a un átomo de hidrógeno o a un átomo de carbono de una estructura carbonada saturada [5]
- 233/44 . . . con el átomo de carbono del grupo carboxamido unido a un átomo de carbono de una estructura carbonada insaturada [5]
- 233/45 . . con el átomo de nitrógeno de al menos uno de los grupos carboxamido unido a un átomo de carbono de un radical hidrocarbonado sustituido por grupos carboxilo [5]
- 233/46 . . . con el radical hidrocarbonado sustituido unido al átomo de nitrógeno del grupo carboxamido por un átomo de carbono acíclico [5]
- 233/47 . . . con el átomo de carbono del grupo carboxamido unido a un átomo de hidrógeno o a un átomo de carbono de una estructura carbonada acíclica saturada [5]
- 233/48 . . . con el átomo de carbono del grupo carboxamido unido a un átomo de carbono acíclico de una estructura carbonada saturada que contiene ciclos [5]

- 233/49 . . . . con el átomo de carbono del grupo carboxamido unido a un átomo de carbono de una estructura carbonada acíclica insaturada [5]
- 233/50 . . . . con el átomo de carbono del grupo carboxamido unido a un átomo de carbono acíclico de una estructura carbonada insaturada que contiene ciclos distintos de los ciclos aromáticos de seis miembros [5]
- 233/51 . . . . con el átomo de carbono del grupo carboxamido unido a un átomo de carbono acíclico de una estructura carbonada que contiene ciclos aromáticos de seis miembros [5]
- 233/52 . . . con el radical hidrocarbonado sustituido unido al átomo de nitrógeno del grupo carboxamido por un átomo de carbono de un ciclo distinto de un ciclo aromático de seis miembros [5]
- 233/53 . . . con el radical hidrocarbonado sustituido unido al átomo de nitrógeno del grupo carboxamido por un átomo de carbono de un ciclo aromático de seis miembros [5]
- 233/54 . . . . con el átomo de carbono del grupo carboxamido unido a un átomo de hidrógeno o a un átomo de carbono de una estructura carbonada saturada [5]
- 233/55 . . . . con el átomo de carbono del grupo carboxamido unido a un átomo de carbono de una estructura carbonada insaturada [5]
- 233/56 . . con átomos de carbono de grupos carboxamido unidos a átomos de carbono de grupos carboxilo, p. ej. oxamidas [5]
- 233/57 . con átomos de carbono de grupos carboxamido unidos a átomos de carbono de ciclos distintos de los ciclos aromáticos de seis miembros [5]
- 233/58 . . con los átomos de nitrógeno de los grupos carboxamido unidos a átomos de hidrógeno o a átomos de carbono de radicales hidrocarbonados insustituídos [5]
- 233/59 . . con el átomo de nitrógeno de al menos uno de los grupos carboxamido unido a un átomo de carbono de un radical hidrocarbonado sustituido por átomos de halógeno o por grupos nitro o nitroso [5]
- 233/60 . . con el átomo de nitrógeno de al menos uno de los grupos carboxamido unido a un átomo de carbono de un radical hidrocarbonado sustituido por átomos de oxígeno unidos por enlaces sencillos [5]
- 233/61 . . con el átomo de nitrógeno de al menos uno de los grupos carboxamido unido a un átomo de carbono de un radical hidrocarbonado sustituido por átomos de oxígeno unidos por enlaces dobles [5]
- 233/62 . . con el átomo de nitrógeno de al menos uno de los grupos carboxamido unido a un átomo de carbono de un radical hidrocarbonado sustituido por grupos amino [5]
- 233/63 . . con el átomo de nitrógeno de al menos uno de los grupos carboxamido unido a un átomo de carbono de un radical hidrocarbonado sustituido por grupos carboxilo [5]
- 233/64 . con átomos de carbono de grupos carboxamido unidos a átomos de carbono de ciclos aromáticos de seis miembros [5]
- 233/65 . . con los átomos de nitrógeno de los grupos carboxamido unidos a átomos de hidrógeno o a átomos de carbono de radicales hidrocarbonados insustituídos [5]
- 233/66 . . con el átomo de nitrógeno de al menos uno de los grupos carboxamido unido a un átomo de carbono de un radical hidrocarbonado sustituido por átomos de halógeno o por grupos nitro o nitroso [5]
- 233/67 . . con el átomo de nitrógeno de al menos uno de los grupos carboxamido unido a un átomo de carbono de un radical hidrocarbonado sustituido por átomos de oxígeno unidos por enlaces sencillos [5]
- 233/68 . . . con el radical hidrocarbonado sustituido unido al átomo de nitrógeno del grupo carboxamido por un átomo de carbono acíclico [5]
- 233/69 . . . . de una estructura carbonada acíclica saturada [5]
- 233/70 . . . . de una estructura carbonada saturada que contiene ciclos [5]
- 233/71 . . . . de una estructura carbonada acíclica insaturada [5]
- 233/72 . . . . de una estructura carbonada insaturada que contiene ciclos distintos de los ciclos aromáticos de seis miembros [5]
- 233/73 . . . . de una estructura carbonada que contiene ciclos aromáticos de seis miembros [5]
- 233/74 . . . con el radical hidrocarbonado sustituido unido al átomo de nitrógeno del grupo carboxamido por un átomo de carbono de un ciclo distinto de un ciclo aromático de seis miembros [5]
- 233/75 . . . con el radical hidrocarbonado sustituido unido al átomo de nitrógeno del grupo carboxamido por un átomo de carbono de un ciclo aromático de seis miembros [5]
- 233/76 . . con el átomo de nitrógeno de al menos uno de los grupos carboxamido unido a un átomo de carbono de un radical hidrocarbonado sustituido por átomos de oxígeno unidos por enlaces dobles [5]
- 233/77 . . con el átomo de nitrógeno de al menos uno de los grupos carboxamido unido a un átomo de carbono de un radical hidrocarbonado sustituido por grupos amino [5]
- 233/78 . . . con el radical hidrocarbonado sustituido unido al átomo de nitrógeno del grupo carboxamido por un átomo de carbono acíclico [5]
- 233/79 . . . con el radical hidrocarbonado sustituido unido al átomo de nitrógeno del grupo carboxamido por un átomo de carbono de un ciclo distinto de un ciclo aromático de seis miembros [5]
- 233/80 . . . con el radical hidrocarbonado sustituido unido al átomo de nitrógeno del grupo carboxamido por un átomo de carbono de un ciclo aromático de seis miembros [5]
- 233/81 . . con el átomo de nitrógeno de al menos uno de los grupos carboxamido unido a un átomo de carbono de un radical hidrocarbonado sustituido por grupos carboxilo [5]
- 233/82 . . . con el radical hidrocarbonado sustituido unido al átomo de nitrógeno del grupo carboxamido por un átomo de carbono acíclico [5]
- 233/83 . . . . de una estructura carbonada acíclica saturada [5]
- 233/84 . . . . de una estructura carbonada saturada que contiene ciclos [5]
- 233/85 . . . . de una estructura carbonada acíclica insaturada [5]
- 233/86 . . . . de una estructura carbonada insaturada que contiene ciclos distintos de los ciclos aromáticos de seis miembros [5]
- 233/87 . . . . de una estructura carbonada que contiene ciclos aromáticos de seis miembros [5]

- 233/88 . . con átomos de nitrógeno de grupos carboxamido unidos a un átomo de carbono acíclico y a un átomo de carbono de un ciclo aromático de seis miembros en el cual al menos un átomo de hidrógeno en orto ha sido reemplazado [5]
- 233/89 . . con átomos de nitrógeno de grupos carboxamido cuaternizados [5]
- 233/90 . . con átomos de nitrógeno de grupos carboxamido acilados [5]
- 233/91 . . . con átomos de carbono de grupos carboxamido unidos a átomos de carbono acíclicos [5]
- 233/92 . . . con al menos un átomo de carbono de los grupos carboxamido unido a un átomo de carbono de un ciclo aromático de seis miembros [5]
- 235/00 Amidas de ácidos carboxílicos, estando sustituida la estructura carbonada de la parte ácida por átomos de oxígeno [5]**
- 235/02 . . con átomos de carbono de grupos carboxamido unidos a átomos de carbono acíclicos y átomos de oxígeno, unidos por enlaces sencillos, unidos a la misma estructura carbonada [5]
- 235/04 . . . siendo la estructura carbonada acíclica y saturada [5]
- 235/06 . . . con los átomos de nitrógeno de los grupos carboxamido unidos a átomos de hidrógeno o a átomos de carbono acíclicos [5]
- 235/08 . . . con el átomo de nitrógeno de al menos uno de los grupos carboxamido unido a un átomo de carbono acíclico de un radical hidrocarbonado sustituido por átomos de oxígeno unidos por enlaces sencillos [5]
- 235/10 . . . con el átomo de nitrógeno de al menos uno de los grupos carboxamido unido a un átomo de carbono acíclico de un radical hidrocarbonado sustituido por átomos de nitrógeno que no forman parte de grupos nitro o nitroso [5]
- 235/12 . . . con el átomo de nitrógeno de al menos uno de los grupos carboxamido unido a un átomo de carbono acíclico de un radical hidrocarbonado sustituido por grupos carboxilo [5]
- 235/14 . . . con el átomo de nitrógeno de al menos uno de los grupos carboxamido unido a un átomo de carbono de un ciclo distinto de un ciclo aromático de seis miembros [5]
- 235/16 . . . con el átomo de nitrógeno de al menos uno de los grupos carboxamido unido a un átomo de carbono de un ciclo aromático de seis miembros [5]
- 235/18 . . . con al menos uno de los átomos de oxígeno unidos por enlaces sencillos, unido a un átomo de carbono de un ciclo aromático de seis miembros, p. ej. fenoxiacetamidas [5]
- 235/20 . . . con los átomos de nitrógeno de los grupos carboxamido unidos a átomos de hidrógeno o a átomos de carbono acíclicos [5]
- 235/22 . . . con el átomo de nitrógeno de al menos uno de los grupos carboxamido unido a un átomo de carbono de un ciclo distinto de un ciclo aromático de seis miembros [5]
- 235/24 . . . con el átomo de nitrógeno de al menos uno de los grupos carboxamido unido a un átomo de carbono de un ciclo aromático de seis miembros [5]
- 235/26 . . . siendo saturada la estructura carbonada y conteniendo ciclos [5]
- 235/28 . . . siendo la estructura carbonada acíclica e insaturada [5]
- 235/30 . . . siendo la estructura carbonada insaturada y conteniendo ciclos distintos de los ciclos aromáticos de seis miembros [5]
- 235/32 . . . conteniendo la estructura carbonada ciclos aromáticos de seis miembros [5]
- 235/34 . . . con los átomos de nitrógeno de los grupos carboxamido unidos a átomos de hidrógeno o a átomos de carbono acíclicos [5]
- 235/36 . . . con el átomo de nitrógeno de al menos uno de los grupos carboxamido unido a un átomo de carbono de un ciclo distinto de un ciclo aromático de seis miembros [5]
- 235/38 . . . con el átomo de nitrógeno de al menos uno de los grupos carboxamido unido a un átomo de carbono de un ciclo aromático de seis miembros [5]
- 235/40 . . con átomos de carbono de grupos carboxamido unidos a átomos de carbono de ciclos distintos de los ciclos aromáticos de seis miembros y átomos de oxígeno, unidos por enlaces sencillos, unidos a la misma estructura carbonada [5]
- 235/42 . . con átomos de carbono de grupos carboxamido unidos a átomos de carbono de ciclos aromáticos de seis miembros y átomos de oxígeno, unidos por enlaces sencillos, unidos a la misma estructura carbonada [5]
- 235/44 . . con átomos de carbono de grupos carboxamido y átomos de oxígeno, unidos por enlaces sencillos, unidos a átomos de carbono del mismo ciclo aromático de seis miembros no condensado [5]
- 235/46 . . . con los átomos de nitrógeno de los grupos carboxamido unidos a átomos de hidrógeno o a átomos de carbono acíclicos [5]
- 235/48 . . . con el átomo de nitrógeno de al menos uno de los grupos carboxamido unido a un átomo de carbono acíclico de un radical hidrocarbonado sustituido por átomos de oxígeno unidos por enlaces sencillos [5]
- 235/50 . . . con el átomo de nitrógeno de al menos uno de los grupos carboxamido unido a un átomo de carbono acíclico de un radical hidrocarbonado sustituido por átomos de nitrógeno que no forman parte de grupos nitro o nitroso [5]
- 235/52 . . . con el átomo de nitrógeno de al menos uno de los grupos carboxamido unido a un átomo de carbono acíclico de un radical hidrocarbonado sustituido por grupos carboxilo [5]
- 235/54 . . . con el átomo de nitrógeno de al menos uno de los grupos carboxamido unido a un átomo de carbono de un ciclo distinto de un ciclo aromático de seis miembros [5]
- 235/56 . . . con el átomo de nitrógeno de al menos uno de los grupos carboxamido unido a un átomo de carbono de un ciclo aromático de seis miembros [5]
- 235/58 . . . con átomos de carbono de grupos carboxamido y átomos de oxígeno, unidos por enlaces sencillos, unidos en posición orto a átomos de carbono del mismo ciclo aromático de seis miembros no condensado [5]
- 235/60 . . . con los átomos de nitrógeno de los grupos carboxamido unidos a átomos de hidrógeno o a átomos de carbono acíclicos [5]
- 235/62 . . . con el átomo de nitrógeno de al menos uno de los grupos carboxamido unido a un átomo de carbono de un ciclo distinto de un ciclo aromático de seis miembros [5]

- 235/64 . . . con el átomo de nitrógeno de al menos uno de los grupos carboxamido unido a un átomo de carbono de un ciclo aromático de seis miembros [5]
- 235/66 . . con átomos de carbono de grupos carboxamido unidos a átomos de carbono de ciclos aromáticos de seis miembros que forman parte de sistemas cíclicos condensados y átomos de oxígeno, unidos por enlaces sencillos, unidos a la misma estructura carbonada [5]
- 235/68 . con el átomo de nitrógeno de al menos uno de los grupos carboxamido unido a un átomo de carbono acíclico y a un átomo de carbono de un ciclo aromático de seis miembros en el cual al menos un átomo de hidrógeno en orto ha sido reemplazado [5]
- 235/70 . con átomos de carbono de grupos carboxamido y átomos de oxígeno, unidos por enlaces dobles, unidos a la misma estructura carbonada [5]
- 235/72 . . con átomos de carbono de grupos carboxamido unidos a átomos de carbono acíclicos [5]
- 235/74 . . . de una estructura carbonada saturada [5]
- 235/76 . . . de una estructura carbonada insaturada [5]
- 235/78 . . . . conteniendo la estructura carbonada ciclos [5]
- 235/80 . . . con átomos de carbono de grupos carboxamido y grupos ceto unidos al mismo átomo de carbono, p. ej. acetoacetamidas [5]
- 235/82 . . con el átomo de carbono de al menos uno de los grupos carboxamido unido a un átomo de carbono de un ciclo distinto de un ciclo aromático de seis miembros [5]
- 235/84 . . con el átomo de carbono de al menos uno de los grupos carboxamido unido a un átomo de carbono de un ciclo aromático de seis miembros [5]
- 235/86 . con el átomo de nitrógeno de al menos uno de los grupos carboxamido cuaternizado [5]
- 235/88 . con el átomo de nitrógeno de al menos uno de los grupos carboxamido acilado [5]
- 237/00 Amidas de ácidos carboxílicos, estando sustituida la estructura carbonada de la parte ácida por grupos amino [5]**
- 237/02 . con los átomos de carbono de los grupos carboxamido unidos a átomos de carbono acíclicos de la estructura carbonada [5]
- 237/04 . . siendo la estructura carbonada acíclica y saturada [5]
- 237/06 . . . con los átomos de nitrógeno de los grupos carboxamido unidos a átomos de hidrógeno o a átomos de carbono acíclicos [5]
- 237/08 . . . con el átomo de nitrógeno de al menos uno de los grupos carboxamido unido a un átomo de carbono acíclico de un radical hidrocarbonado sustituido por átomos de oxígeno unidos por enlaces sencillos [5]
- 237/10 . . . con el átomo de nitrógeno de al menos uno de los grupos carboxamido unido a un átomo de carbono acíclico de un radical hidrocarbonado sustituido por átomos de nitrógeno que no forman parte de grupos nitro o nitroso [5]
- 237/12 . . . con el átomo de nitrógeno de al menos uno de los grupos carboxamido unido a un átomo de carbono acíclico de un radical hidrocarbonado sustituido por grupos carboxilo (péptidos C07K) [5]
- 237/14 . . siendo saturada la estructura carbonada y conteniendo ciclos [5]
- 237/16 . . siendo la estructura carbonada acíclica e insaturada [5]
- 237/18 . . siendo la estructura carbonada insaturada y conteniendo ciclos distintos de los ciclos aromáticos de seis miembros [5]
- 237/20 . . conteniendo la estructura carbonada ciclos aromáticos de seis miembros [5]
- 237/22 . . con átomos de nitrógeno de grupos amino unidos a la estructura carbonada de la parte ácida, acilados (péptidos C07K) [5]
- 237/24 . con el átomo de carbono de al menos uno de los grupos carboxamido unido a un átomo de carbono de un ciclo distinto de un ciclo aromático de seis miembros de la estructura carbonada [5]
- 237/26 . . de un ciclo que forma parte de un sistema cíclico condensado formado por al menos cuatro ciclos, p. ej. tetraciclina [5]
- 237/28 . con el átomo de carbono de al menos uno de los grupos carboxamido unido a un átomo de carbono de un ciclo aromático de seis miembros no condensado de la estructura carbonada [5]
- 237/30 . . con el átomo de nitrógeno del grupo carboxamido unido a átomos de hidrógeno o a átomos de carbono acíclicos [5]
- 237/32 . . con el átomo de nitrógeno del grupo carboxamido unido a un átomo de carbono acíclico de un radical hidrocarbonado sustituido por átomos de oxígeno [5]
- 237/34 . . con el átomo de nitrógeno del grupo carboxamido unido a un átomo de carbono acíclico de un radical hidrocarbonado sustituido por átomos de nitrógeno que no forman parte de grupos nitro o nitroso [5]
- 237/36 . . con el átomo de nitrógeno del grupo carboxamido unido a un átomo de carbono acíclico de un radical hidrocarbonado sustituido por grupos carboxilo [5]
- 237/38 . . con el átomo de nitrógeno del grupo carboxamido unido a un átomo de carbono de un ciclo distinto de un ciclo aromático de seis miembros [5]
- 237/40 . . con el átomo de nitrógeno del grupo carboxamido unido a un átomo de carbono de un ciclo aromático de seis miembros [5]
- 237/42 . . con átomos de nitrógeno de grupos amino unidos a la estructura carbonada de la parte ácida, acilados [5]
- 237/44 . . con átomos de carbono de grupos carboxamido, grupos amino y átomos de oxígeno, unidos por enlaces sencillos, unidos a átomos de carbono del mismo ciclo aromático de seis miembros no condensado [5]
- 237/46 . . con átomos de carbono de grupos carboxamido, grupos amino y al menos tres átomos de bromo o de yodo unidos a átomos de carbono del mismo ciclo aromático de seis miembros no condensado [5]
- 237/48 . con el átomo de carbono de al menos uno de los grupos carboxamido unido a un átomo de carbono de un ciclo aromático de seis miembros que forma parte de un sistema cíclico condensado de la misma estructura carbonada [5]
- 237/50 . con el átomo de nitrógeno de al menos uno de los grupos carboxamido cuaternizado [5]
- 237/52 . con el átomo de nitrógeno de al menos uno de los grupos carboxamido acilado [5]
- 239/00 Compuestos que contienen enlaces nitrógeno-halógeno; Compuestos hidroxilamino o sus éteres o ésteres (oximas C07C 251/00; ácidos hidroxámicos o sus derivados C07C 259/00) [5]**
- 239/02 . Compuestos que contienen enlaces nitrógeno-halógeno [5]
- 239/04 . . Aminas N-halogenadas [5]

- 239/06 . . Carboxamidas N-halogenadas [5]
- 239/08 . Compuestos hidroxilamino o sus éteres o ésteres [5]
- 239/10 . . con átomos de nitrógeno de grupos hidroxilamino unidos a átomos de carbono de radicales hidrocarbonados insustituídos o de radicales hidrocarbonados sustituidos por átomos de halógeno o por grupos nitro o nitroso [5]
- 239/12 . . con átomos de nitrógeno de grupos hidroxilamino unidos a átomos de carbono de radicales hidrocarbonados sustituidos por átomos de oxígeno unidos por enlaces sencillos [5]
- 239/14 . . con átomos de nitrógeno de grupos hidroxilamino unidos a átomos de carbono de radicales hidrocarbonados sustituidos por átomos de oxígeno unidos por enlaces dobles [5]
- 239/16 . . con átomos de nitrógeno de grupos hidroxilamino unidos a átomos de carbono de radicales hidrocarbonados sustituidos por átomos de nitrógeno que no forman parte de grupos nitro o nitroso [5]
- 239/18 . . con átomos de nitrógeno de grupos hidroxilamino unidos a átomos de carbono de radicales hidrocarbonados sustituidos por grupos carboxilo [5]
- 239/20 . . con átomos de oxígeno de grupos hidroxilamino eterificados [5]
- 239/22 . . con átomos de oxígeno de grupos hidroxilamino esterificados [5]
- 241/00 **Preparación de compuestos que contienen cadenas de átomos de nitrógeno unidos entre ellos por enlaces sencillos, p. ej. hidrazinas, triazanos [5]**
- 241/02 . Preparación de hidrazinas [5]
- 241/04 . Preparación de hidrazidas [5]
- 243/00 **Compuestos que contienen cadenas de átomos de nitrógeno unidos entre ellos por enlaces sencillos, p. ej. hidrazinas, triazanos [5]**
- 243/02 . Compuestos N-nitrados [5]
- 243/04 . Compuestos N-nitrosados [5]
- 243/06 . . Aminas N-nitrosadas [5]
- 243/08 . . Carboxamidas N-nitrosadas [5]
- 243/10 . Hidrazinas [5]
- 243/12 . . con átomos de nitrógeno de grupos hidrazino unidos a átomos de carbono acíclicos [5]
- 243/14 . . . de una estructura carbonada saturada [5]
- 243/16 . . . de una estructura carbonada insaturada [5]
- 243/18 . . . que contiene ciclos [5]
- 243/20 . . con átomos de nitrógeno de grupos hidrazino unidos a átomos de carbono de ciclos distintos de los ciclos aromáticos de seis miembros [5]
- 243/22 . . con átomos de nitrógeno de grupos hidrazino unidos a átomos de carbono de ciclos aromáticos de seis miembros [5]
- 243/24 . Hidrazinas con átomos de nitrógeno de grupos hidrazino acilados por ácidos carboxílicos [5]
- 243/26 . . con grupos carboxilo acilantes unidos a átomos de hidrógeno o a átomos de carbono acíclicos [5]
- 243/28 . . . a átomos de hidrógeno o a átomos de carbono de una estructura carbonada saturada [5]
- 243/30 . . . a átomos de carbono de una estructura carbonada insaturada [5]
- 243/32 . . . . conteniendo la estructura carbonada ciclos [5]
- 243/34 . . . con átomos de carbono de una estructura carbonada sustituida por átomos de nitrógeno [5]
- 243/36 . . con grupos carboxilo acilantes unidos a átomos de carbono de ciclos distintos de los ciclos aromáticos de seis miembros [5]
- 243/38 . . con grupos carboxilo acilantes unidos a átomos de carbono de ciclos aromáticos de seis miembros [5]
- 243/40 . Hidrazinas con átomos de nitrógeno de grupos hidrazina cuaternizados [5]
- 243/42 . Hidrazinas con átomos de nitrógeno de grupos hidrazino unidos a heteroátomos por enlaces sencillos [5]
- 245/00 **Compuestos que contienen cadenas de al menos dos átomos de nitrógeno con al menos un enlace múltiple nitrógeno-nitrógeno (compuestos azoxi C07C 291/08) [5]**
- 245/02 . Compuestos azo, es decir, compuestos con las valencias libres de los grupos  $\text{--N=N--}$  unidas a átomos diferentes, p. ej. diazohidróxidos [5]
- 245/04 . . con átomos de nitrógeno de grupos azo unidos a átomos de carbono acíclicos o a átomos de carbono de ciclos distintos de los ciclos aromáticos de seis miembros [5]
- 245/06 . . con átomos de nitrógeno de grupos azo unidos a átomos de carbono de ciclos aromáticos de seis miembros [5]
- 245/08 . . . con los dos átomos de nitrógeno de los grupos azo unidos a átomos de carbono de ciclos aromáticos de seis miembros, p. ej. azobenceno [5]
- 245/10 . . . con átomos de nitrógeno de grupos azo unidos a átomos de carbono de ciclos aromáticos de seis miembros que forman parte de sistemas cíclicos condensados [5]
- 245/12 . Compuestos diazo, es decir, compuestos con las valencias libres de los grupos  $\text{>N}_2$  unidas al mismo átomo de carbono [5]
- 245/14 . . con grupos diazo unidos a átomos de carbono acíclicos de una estructura carbonada [5]
- 245/16 . . . Diazometano [5]
- 245/18 . . . estando la estructura carbonada sustituida por grupos carboxilo [5]
- 245/20 . Compuestos diazonio [5]
- 245/22 . que contienen cadenas de al menos tres átomos de nitrógeno con uno o varios enlaces dobles nitrógeno-nitrógeno [5]
- 245/24 . . Cadenas de solamente tres átomos de nitrógeno, p. ej. diazoaminas [5]
- 247/00 **Compuestos que contienen grupos azido [5]**
- 247/02 . con grupos azido unidos a átomos de carbono acíclicos de una estructura carbonada [5]
- 247/04 . . siendo saturada [5]
- 247/06 . . . y conteniendo ciclos [5]
- 247/08 . . siendo insaturada [5]
- 247/10 . . . y conteniendo ciclos [5]
- 247/12 . . estando sustituida por grupos carboxilo [5]
- 247/14 . con grupos azido unidos a átomos de carbono de ciclos distintos de los ciclos aromáticos de seis miembros [5]
- 247/16 . con grupos azido unidos a átomos de carbono de ciclos aromáticos de seis miembros de una estructura carbonada [5]
- 247/18 . . estando sustituida por grupos carboxilo [5]
- 247/20 . con grupos azido acilados por ácidos carboxílicos [5]

- 247/22 . . . con los grupos carboxilo acilantes unidos a átomos de hidrógeno, a átomos de carbono acíclicos o a átomos de carbono de ciclos distintos de los ciclos aromáticos de seis miembros [5]
- 247/24 . . . con al menos uno de los grupos carboxilo acilantes unido a un átomo de carbono de un ciclo aromático de seis miembros [5]
- 249/00 Preparación de compuestos que contienen átomos de nitrógeno, unidos por enlaces dobles a una estructura carbonada** (compuestos diazo C07C 245/12) [5]
- 249/02 . . . de compuestos que contienen grupos imino [5]
- 249/04 . . . de oximas [5]
- 249/06 . . . por nitrosación de hidrocarburos o de hidrocarburos sustituidos [5]
- 249/08 . . . por reacción de hidroxilaminas con compuestos carbonilo [5]
- 249/10 . . . a partir de compuestos nitrados o de sus sales [5]
- 249/12 . . . por reacciones que no implican la formación de grupos oxiiimino [5]
- 249/14 . . . Separación; Purificación; Estabilización; Empleo de aditivos [5]
- 249/16 . . . de hidrazonas [5]
- 251/00 Compuestos que contienen átomos de nitrógeno, unidos por enlaces dobles a una estructura carbonada** (compuestos diazo C07C 245/12) [5]
- 251/02 . . . que contienen grupos imino [5]
- 251/04 . . . con átomos de carbono de grupos imino unidos a átomos de hidrógeno o a átomos de carbono acíclicos [5]
- 251/06 . . . . a átomos de carbono de una estructura carbonada saturada [5]
- 251/08 . . . . . siendo acíclica [5]
- 251/10 . . . . de átomos de carbono de una estructura carbonada insaturada [5]
- 251/12 . . . . . siendo acíclica [5]
- 251/14 . . . . . que contienen ciclos distintos de los ciclos aromáticos de seis miembros [5]
- 251/16 . . . . . que contienen ciclos aromáticos de seis miembros [5]
- 251/18 . . . con átomos de carbono de grupos imino unidos a átomos de carbono de ciclos distintos de los ciclos aromáticos de seis miembros [5]
- 251/20 . . . con átomos de carbono de grupos imino que forman parte de ciclos distintos de los ciclos aromáticos de seis miembros [5]
- 251/22 . . . . Quinonaiminas [5]
- 251/24 . . . con átomos de carbono de grupos imino unidos a átomos de carbono de ciclos aromáticos de seis miembros [5]
- 251/26 . . . con átomos de nitrógeno de grupos imino unidos a átomos de halógeno [5]
- 251/28 . . . con átomos de nitrógeno de grupos imino acilados [5]
- 251/30 . . . con átomos de nitrógeno de grupos imino cuaternizados [5]
- 251/32 . . . Oximas [5]
- 251/34 . . . con átomos de oxígeno de grupos oxiiimino unidos a átomos de hidrógeno o a átomos de carbono de radicales hidrocarbonados insustituidos [5]
- 251/36 . . . . con los átomos de carbono de los grupos oxiiimino unidos a átomos de hidrógeno o a átomos de carbono acíclicos [5]
- 251/38 . . . . . a átomos de carbono de una estructura carbonada saturada [5]
- 251/40 . . . . . a átomos de carbono de una estructura carbonada insaturada [5]
- 251/42 . . . . con el átomo de carbono de al menos uno de los grupos oxiiimino unido a un átomo de carbono de un ciclo distinto de un ciclo aromático de seis miembros [5]
- 251/44 . . . . con el átomo de carbono de al menos uno de los grupos oxiiimino formando parte de un ciclo distinto de un ciclo aromático de seis miembros [5]
- 251/46 . . . . . Quinonaoximas [5]
- 251/48 . . . . con el átomo de carbono de al menos uno de los grupos oxiiimino unido a un átomo de carbono de un ciclo aromático de seis miembros [5]
- 251/50 . . . con átomos de oxígeno de grupos oxiiimino unidos a átomos de carbono de radicales hidrocarbonados sustituidos [5]
- 251/52 . . . . de radicales hidrocarbonados sustituidos por átomos de halógeno o por grupos nitro o nitroso [5]
- 251/54 . . . . de radicales hidrocarbonados sustituidos por átomos de oxígeno unidos por enlaces sencillos [5]
- 251/56 . . . . de radicales hidrocarbonados sustituidos por átomos de oxígeno unidos por enlaces dobles [5]
- 251/58 . . . . de radicales hidrocarbonados sustituidos por átomos de nitrógeno que no forman parte de grupos nitro o nitroso [5]
- 251/60 . . . . de radicales hidrocarbonados sustituidos por grupos carboxilo [5]
- 251/62 . . . con átomos de oxígeno de grupos oxiiimino esterificados [5]
- 251/64 . . . . por ácidos carboxílicos [5]
- 251/66 . . . . . con los grupos carboxilo esterificantes unidos a átomos de hidrógeno, a átomos de carbono acíclicos o a átomos de carbono de ciclos distintos de los ciclos aromáticos de seis miembros [5]
- 251/68 . . . . . con al menos uno de los grupos carboxilo esterificantes unido a un átomo de carbono de un ciclo aromático de seis miembros [5]
- 251/70 . . . Complejos metálicos de oximas [5]
- 251/72 . . . Hidrazonas [5]
- 251/74 . . . con átomos de carbono, unidos por enlaces dobles, de grupos hidrazona unidos a átomos de hidrógeno o a átomos de carbono acíclicos [5]
- 251/76 . . . . a átomos de carbono de una estructura carbonada saturada [5]
- 251/78 . . . . a átomos de carbono de una estructura carbonada insaturada [5]
- 251/80 . . . . . conteniendo la estructura carbonada ciclos [5]
- 251/82 . . . con átomos de carbono, unidos por enlaces dobles, de grupos hidrazona unidos a átomos de carbono de ciclos distintos a los ciclos aromáticos de seis miembros [5]
- 251/84 . . . con átomos de carbono, unidos por enlaces dobles, de grupos hidrazona que forman parte de ciclos distintos de los ciclos aromáticos de seis miembros [5]
- 251/86 . . . con átomos de carbono, unidos por enlaces dobles, de grupos hidrazona unidos a átomos de carbono de ciclos aromáticos de seis miembros [5]
- 251/88 . . . con el otro átomo de nitrógeno unido también por un enlace doble a un átomo de carbono, p. ej. azinas [5]

- 253/00 Preparación de nitrilos de ácidos carboxílicos** (de cianógeno o sus compuestos C01C 3/00) [5]
- 253/02 . . por reacción de óxido de nitrógeno con compuestos orgánicos [5]
- 253/04 . . por reacción de haluros de cianógeno, p. ej. ClCN, con compuestos orgánicos [5]
- 253/06 . . a partir de compuestos aminados N-formilados [5]
- 253/08 . . por adición de ácido cianhídrico o de sus sales a compuestos insaturados [5]
- 253/10 . . a compuestos que contienen enlaces dobles carbono-carbono [5]
- 253/12 . . a compuestos que contienen enlaces triples carbono-carbono [5]
- 253/14 . . por reacción de cianuros con compuestos que contienen halógenos, con sustitución de átomos de halógeno por grupos ciano [5]
- 253/16 . . por reacción de cianuros con lactonas o compuestos que contienen grupos hidroxilo o grupos hidroxilo esterificados o esterificados [5]
- 253/18 . . por reacción de amoniaco o de aminas con compuestos que contienen enlaces múltiples carbono-carbono distintos de los de los ciclos aromáticos de seis miembros [5]
- 253/20 . . por deshidratación de amidas de ácidos carboxílicos [5]
- 253/22 . . por reacción de amoniaco con ácidos carboxílicos, con sustitución de grupos carboxilo por grupos ciano [5]
- 253/24 . . por amoxidación de hidrocarburos o de hidrocarburos sustituidos [5]
- 253/26 . . que contienen enlaces múltiples carbono-carbono, p. ej. aldehídos insaturados [5]
- 253/28 . . que contienen ciclos aromáticos de seis miembros, p. ej. estireno [5]
- 253/30 . . por reacciones que no implican la formación de grupos ciano [5]
- 253/32 . . Separación; Purificación; Estabilización; Empleo de aditivos [5]
- 253/34 . . Separación; Purificación [5]
- 255/00 Nitrilos de ácidos carboxílicos** (cianógeno o sus compuestos C01C 3/00) [5]
- 255/01 . . que tienen grupos ciano unidos a átomos de carbono acíclicos [5]
- 255/02 . . de una estructura carbonada acíclica y saturada [5]
- 255/03 . . . Mononitrilos [5]
- 255/04 . . . que contienen dos grupos ciano unidos a la estructura carbonada [5]
- 255/05 . . . que contienen al menos tres grupos ciano unidos a la estructura carbonada [5]
- 255/06 . . de una estructura carbonada acíclica e insaturada [5]
- 255/07 . . . Mononitrilos [5]
- 255/08 . . . Acrilonitrilo; Metacilonitrilo [5]
- 255/09 . . . que contienen al menos dos grupos ciano unidos a la estructura carbonada [5]
- 255/10 . . que contienen grupos ciano y átomos de halógeno, o grupos nitro o nitroso, unidos a la misma estructura carbonada acíclica [5]
- 255/11 . . que contienen grupos ciano y átomos de oxígeno unidos por enlaces sencillos, unidos a la misma estructura carbonada acíclica saturada [5]
- 255/12 . . . que contienen grupos ciano y grupos hidroxilo unidos a la estructura carbonada [5]
- 255/13 . . . que contienen grupos ciano y grupos hidroxilo esterificados unidos a la estructura carbonada [5]
- 255/14 . . . que contienen grupos ciano y grupos hidroxilo esterificados unidos a la estructura carbonada [5]
- 255/15 . . que contienen grupos ciano y átomos de oxígeno unidos por enlaces sencillos, unidos a la misma estructura carbonada acíclica insaturada [5]
- 255/16 . . que contienen grupos ciano y átomos de oxígeno unidos por enlaces sencillos, unidos al mismo átomo de carbono de una estructura carbonada acíclica [5]
- 255/17 . . que contienen grupos ciano y átomos de oxígeno unidos por enlaces dobles, unidos a la misma estructura carbonada acíclica [5]
- 255/18 . . que contienen grupos ciano unidos a átomos de carbono de grupos carboxilo [5]
- 255/19 . . que contienen grupos ciano y grupos carboxilo, distintos de los grupos ciano, unidos a la misma estructura carbonada acíclica saturada [5]
- 255/20 . . . estando la estructura carbonada sustituida además por átomos de oxígeno unidos por enlaces sencillos [5]
- 255/21 . . . estando la estructura carbonada sustituida además por átomos de oxígeno unidos por enlaces dobles [5]
- 255/22 . . . que contienen grupos ciano y al menos dos grupos carboxilo unidos a la estructura carbonada [5]
- 255/23 . . que contienen grupos ciano y grupos carboxilo, distintos de los grupos ciano, unidos a la misma estructura carbonada acíclica insaturada [5]
- 255/24 . . que contienen grupos ciano y átomos de nitrógeno, unidos por enlaces sencillos y no estando además unidos a otros heteroátomos, unidos a la misma estructura carbonada acíclica saturada [5]
- 255/25 . . . Amino-acetonitrilos [5]
- 255/26 . . . que contienen grupos ciano, grupos amino y átomos de oxígeno unidos por enlaces sencillos, unidos a la estructura carbonada [5]
- 255/27 . . . que contienen grupos ciano, grupos amino y átomos de oxígeno unidos por enlaces dobles, unidos a la estructura carbonada [5]
- 255/28 . . . que contienen grupos ciano, grupos amino y grupos carboxilo, distintos de los grupos ciano, unidos a la estructura carbonada [5]
- 255/29 . . . que contienen grupos ciano y grupos amino acilados unidos a la estructura carbonada [5]
- 255/30 . . que contienen grupos ciano y átomos de nitrógeno, unidos por enlaces sencillos y no estando además unidos a otros heteroátomos, unidos a la misma estructura carbonada acíclica insaturada [5]
- 255/31 . . que tienen grupos ciano unidos a átomos de carbono acíclicos de una estructura carbonada que contiene ciclos distintos a ciclos aromáticos de seis miembros [5]
- 255/32 . . que tienen grupos ciano unidos a átomos de carbono acíclicos de una estructura carbonada que contiene al menos un ciclo aromático de seis miembros [5]
- 255/33 . . . con grupos ciano enlazados con el ciclo aromático de seis miembros o con el sistema cíclico condensado que contiene este ciclo, por medio de cadenas carbonadas saturadas [5]
- 255/34 . . . con grupos ciano enlazados con el ciclo aromático de seis miembros o con el sistema cíclico condensado que contiene este ciclo, por medio de cadenas carbonadas insaturadas [5]



- 255/35 . . . estando la estructura carbonada sustituida por átomos de halógeno o por grupos nitro o nitroso [5]
- 255/36 . . . estando la estructura carbonada sustituida por grupos hidroxilo [5]
- 255/37 . . . estando la estructura carbonada sustituida por grupos hidroxilo eterificados [5]
- 255/38 . . . estando la estructura carbonada sustituida por grupos hidroxilo esterificados [5]
- 255/39 . . . con grupos hidroxilo esterificados por derivados de ácidos 2,2-dimetil ciclopropanocarboxílicos, p. ej. de ácidos crisantemocarboxílicos [5]
- 255/40 . . . estando la estructura carbonada sustituida por átomos de oxígeno unidos por enlaces dobles [5]
- 255/41 . . . estando la estructura carbonada sustituida por grupos carboxilo, distintos de los grupos ciano [5]
- 255/42 . . . estando la estructura carbonada sustituida por átomos de nitrógeno unidos por enlaces sencillos y no estando unidos a otros heteroátomos [5]
- 255/43 . . . estando la estructura carbonada sustituida por átomos de oxígeno unidos por enlaces sencillos [5]
- 255/44 . . . estando acilado al menos uno de los átomos de nitrógeno unidos por enlaces sencillos [5]
- 255/45 . que tienen grupos ciano unidos a átomos de carbono de ciclos distintos de ciclos aromáticos de seis miembros [5]
- 255/46 . . a átomos de carbono de ciclos no condensados [5]
- 255/47 . . a átomos de carbono de ciclos que forman parte de sistemas cíclicos condensados [5]
- 255/48 . . a átomos de carbono de ciclos 2,2-dimetil ciclopropano, p. ej. nitrilo de ácidos crisantemocarboxílicos [5]
- 255/49 . que tienen grupos ciano unidos a átomos de carbono de ciclos aromáticos de seis miembros de una estructura carbonada [5]
- 255/50 . . a átomos de carbono de ciclos aromáticos de seis miembros no condensados [5]
- 255/51 . . . que contienen al menos dos grupos ciano unidos a la estructura carbonada [5]
- 255/52 . . a átomos de carbono de ciclos aromáticos de seis miembros que forman parte de sistemas cíclicos condensados [5]
- 255/53 . . que contienen grupos ciano y grupos hidroxilo unidos a la estructura carbonada [5]
- 255/54 . . que contienen grupos ciano y grupos hidroxilo eterificados unidos a la estructura carbonada [5]
- 255/55 . . que contienen grupos ciano y grupos hidroxilo esterificados unidos a la estructura carbonada [5]
- 255/56 . . que contienen grupos ciano y átomos de oxígeno unidos por enlaces dobles, unidos a la estructura carbonada [5]
- 255/57 . . que contienen grupos ciano y grupos carboxilo distintos de los grupos ciano, unidos a la estructura carbonada [5]
- 255/58 . . que contienen grupos ciano y átomos de nitrógeno unidos por enlaces sencillos y no estando unidos a otro heteroátomo, unidos a la estructura carbonada [5]
- 255/59 . . . estando la estructura carbonada sustituida por átomos de oxígeno unidos por enlaces sencillos [5]
- 255/60 . . . estando acilado al menos uno de los átomos de nitrógeno unidos por enlaces sencillos [5]
- 255/61 . que contienen grupos ciano y átomos de nitrógeno que forman parte de grupos imino unidos a la misma estructura carbonada [5]
- 255/62 . que contienen grupos ciano y átomos de oxígeno que forman parte de grupos oximino unidos a la misma estructura carbonada [5]
- 255/63 . que contienen grupos ciano y átomos de nitrógeno unidos a otros heteroátomos distintos de los átomos de oxígeno de grupos nitro o nitroso, unidos a la misma estructura carbonada [5]
- 255/64 . . con los átomos de nitrógeno unidos a átomos de oxígeno [5]
- 255/65 . . con los átomos de nitrógeno unidos a átomos de nitrógeno [5]
- 255/66 . . . que tienen grupos ciano y átomos de nitrógeno que forman parte de grupos hidrazina o hidrazona unidos a la misma estructura carbonada [5]
- 255/67 . . . que tienen grupos ciano y grupos azido unidos a la misma estructura carbonada [5]
- 257/00** **Compuestos que contienen grupos carboxilo, en que el átomo de oxígeno, unido por enlace doble, de un grupo carboxilo es sustituido por un átomo de nitrógeno unido por enlace doble, no estando este átomo de nitrógeno unido además a un átomo de oxígeno, p. ej. imino-éteres, amidinas [5]**
- 257/02 . con sustitución del otro átomo de oxígeno del grupo carboxilo por átomos de halógeno, p. ej. imino-halogenuros [5]
- 257/04 . sin sustitución del otro átomo de oxígeno del grupo carboxilo, p. ej. imino-éteres [5]
- 257/06 . . que tienen los átomos de carbono de grupos imino-carboxilo unidos a átomos de hidrógeno, a átomos de carbono acíclicos o a átomos de carbono de ciclos que no son ciclos aromáticos de seis miembros [5]
- 257/08 . . que tienen átomos de carbono de grupos iminocarboxilo unidos a átomos de carbono de ciclos aromáticos de seis miembros [5]
- 257/10 . con sustitución del otro átomo de oxígeno del grupo carboxilo por átomos de nitrógeno, p. ej. amidinas [5]
- 257/12 . . que tienen átomos de carbono de grupos amidino unidos a átomos de hidrógeno [5]
- 257/14 . . que tienen átomos de carbono de grupos amidino unidos a átomos de carbono acíclicos [5]
- 257/16 . . que tienen átomos de carbono de grupos amidino unidos a átomos de carbono de ciclos que no son ciclos aromáticos de seis miembros [5]
- 257/18 . . que tienen átomos de carbono de grupos amidino unidos a átomos de carbono de ciclos aromáticos de seis miembros [5]
- 257/20 . . que tienen átomos de nitrógeno de grupos amidino acilados [5]
- 257/22 . . que tienen átomos de nitrógeno de grupos amidino unidos a átomos de nitrógeno, p. ej. hidrazidas [5]
- 259/00** **Compuestos que contienen grupos carboxilo, en que un átomo de oxígeno de un grupo carboxilo está sustituido por un átomo de nitrógeno, estando este átomo de nitrógeno unido a un átomo de oxígeno y no formando parte de grupos nitro o nitroso [5]**
- 259/02 . con sustitución del otro átomo de oxígeno del grupo carboxilo por átomos de halógeno [5]
- 259/04 . sin sustitución del otro átomo de oxígeno del grupo carboxilo, p. ej. ácidos hidroxámicos [5]

- 259/06 . . que tienen átomos de carbono de grupos hidroxámicos unidos a átomos de hidrógeno o a átomos de carbono acíclicos [5]
- 259/08 . . que tienen átomos de carbono de grupos hidroxámicos unidos a átomos de carbono de ciclos que no son ciclos aromáticos de seis miembros [5]
- 259/10 . . que tienen átomos de carbono de grupos hidroxámicos unidos a átomos de carbono de ciclos aromáticos de seis miembros [5]
- 259/12 . con sustitución del otro átomo de oxígeno del grupo carboxilo por átomos de nitrógeno, p. ej. N-hidroxiamidinas [5]
- 259/14 . . que tienen átomos de carbono de grupos hidroxiamidina unidos a átomos de hidrógeno o a átomos de carbono acíclicos [5]
- 259/16 . . que tienen átomos de carbono de grupos hidroxiamidina unidos a átomos de carbono de ciclos que no son ciclos aromáticos de seis miembros [5]
- 259/18 . . que tienen átomos de carbono de grupos hidroxiamidina unidos a átomos de carbono de ciclos aromáticos de seis miembros [5]
- 259/20 . . con al menos un átomo de nitrógeno de grupos hidroxiamidina unido a otro átomo de nitrógeno [5]

#### 261/00 Derivados del ácido cianico [5]

- 261/02 . Cianatos [5]
- 261/04 . Cianamidas (cianamida no sustituida C01C 3/16) [5]

#### 263/00 Preparación de derivados del ácido isocianico [5]

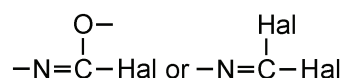
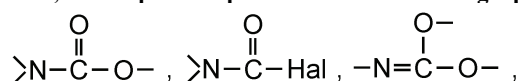
- 263/02 . por reacción de halogenuros con el ácido isocianico o sus derivados [5]
- 263/04 . a partir o a través de carbamatos o de halogenuros de carbomoilo [5]
- 263/06 . a partir o a través de ureas [5]
- 263/08 . a partir o a través de compuestos heterocíclicos, p. ej. pirólisis de furoxanos [5]
- 263/10 . por reacción de aminas con halogenuros de carbonilo, p. ej. con fosgeno [5]
- 263/12 . a partir o a través de análogos nitrogenados de ácidos carboxílicos, p. ej. a partir de ácidos hidroxámicos, implicando una trasposición del tipo Hofmann, Curtius o Lossen (C07C 209/56 tiene prioridad) [5]
- 263/14 . por reacción catalítica de compuestos nitrados con monóxido de carbono [5]
- 263/16 . por reacciones que no implican la formación de grupos isocianato [5]
- 263/18 . Separación; Purificación; Estabilización; Empleo de aditivos [5]
- 263/20 . . Separación; Purificación [5]

#### 265/00 Derivados del ácido isocianico [5]

- 265/02 . que tienen grupos isocianato unidos a átomos de carbono acíclicos [5]
- 265/04 . . de una estructura carbonada saturada [5]
- 265/06 . . de una estructura carbonada insaturada [5]
- 265/08 . . . la estructura carbonada contiene ciclos [5]
- 265/10 . que tienen grupos isocianato unidos a átomos de carbono de ciclos que no son ciclos aromáticos de seis miembros [5]
- 265/12 . que tienen grupos isocianato unidos a átomos de carbono de ciclos aromáticos de seis miembros [5]
- 265/14 . que contienen al menos dos grupos isocianato unidos a la misma estructura carbonada [5]
- 265/16 . que tienen grupos isocianato acilados [5]

#### 267/00 Carbodiimidas [5]

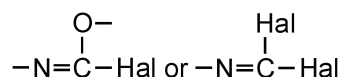
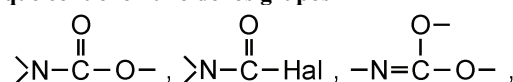
#### 269/00 Preparación de derivados del ácido carbámico, es decir, de compuestos que contienen uno de los grupos



en que el átomo de nitrógeno no forma parte de grupos nitro o nitroso [5]

- 269/02 . a partir de isocianatos con formación de grupos carbamato [5]
- 269/04 . a partir de aminas con formación de grupos carbamato [5]
- 269/06 . por reacciones que no implican la formación de grupos carbamato [5]
- 269/08 . Separación; Purificación; Estabilización; Empleo de aditivos [5]

#### 271/00 Derivados del ácido carbámico, es decir, compuestos que contienen uno de los grupos

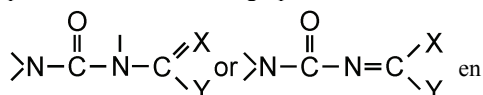


en que el átomo de nitrógeno no forma parte de grupos nitro o nitroso [5]

- 271/02 . Ácidos carbámicos; Sales de ácidos carbámicos (ácido carbámico no sustituido o sus sales, C01B 21/12) [5]
- 271/04 . Halogenuros de ácidos carbámicos [5]
- 271/06 . Esteres de ácidos carbámicos [5]
- 271/08 . . que tienen átomos de oxígeno de grupos carbamato unidos a átomos de carbono acíclicos [5]
- 271/10 . . . con los átomos de nitrógeno de los grupos carbamato unidos a átomos de hidrógeno o a átomos de carbono acíclicos [5]
- 271/12 . . . . a átomos de hidrógeno o a átomos de carbono de radicales hidrocarbonados no sustituidos [5]
- 271/14 . . . . a átomos de carbono de radicales hidrocarbonados sustituidos por átomos de halógeno o por grupos nitro o nitroso [5]
- 271/16 . . . . a átomos de carbono de radicales hidrocarbonados sustituidos por átomos de oxígeno unidos por enlaces sencillos [5]
- 271/18 . . . . a átomos de carbono de radicales hidrocarbonados sustituidos por átomos de oxígeno unidos por enlaces dobles [5]
- 271/20 . . . . a átomos de carbono de radicales hidrocarbonados sustituidos por átomos de nitrógeno que no forman parte de grupos nitro o nitroso [5]
- 271/22 . . . . a átomos de carbono de radicales hidrocarbonados sustituidos por grupos carboxilo [5]
- 271/24 . . . con el átomo de nitrógeno de al menos uno de los grupos carbamato unido a un átomo de carbono de un ciclo que no es un ciclo aromático de seis miembros [5]

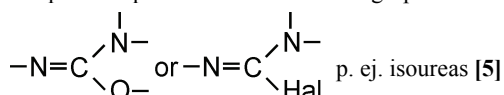
- 271/26 . . . con el átomo de nitrógeno de al menos uno de los grupos carbamato unido a un átomo de carbono de un ciclo aromático de seis miembros [5]
- 271/28 . . . . a un átomo de carbono de un ciclo aromático de seis miembros no condensado [5]
- 271/30 . . . . a un átomo de carbono de un ciclo aromático de seis miembros que forma parte de un sistema cíclico condensado [5]
- 271/32 . . que tienen átomos de oxígeno de grupos carbamato unidos a átomos de carbono de ciclos que no son ciclos aromáticos de seis miembros [5]
- 271/34 . . . con los átomos de nitrógeno de los grupos carbamato unidos a átomos de hidrógeno o a átomos de carbono acíclicos [5]
- 271/36 . . . con el átomo de nitrógeno de al menos uno de los grupos carbamato unido a un átomo de carbono de un ciclo que no es un ciclo aromático de seis miembros [5]
- 271/38 . . . con el átomo de nitrógeno de al menos uno de los grupos carbamato unido a un átomo de carbono de un ciclo aromático de seis miembros [5]
- 271/40 . . que tienen átomos de oxígeno de grupos carbamato unidos a átomos de carbono de ciclos aromáticos de seis miembros [5]
- 271/42 . . . con los átomos de nitrógeno de los grupos carbamato unidos a átomos de hidrógeno o a átomos de carbono acíclicos [5]
- 271/44 . . . . a átomos de hidrógeno o a átomos de carbono de radicales hidrocarbonados no sustituidos [5]
- 271/46 . . . . a átomos de carbono de radicales hidrocarbonados sustituidos por átomos de halógeno o por grupos nitro o nitroso [5]
- 271/48 . . . . a átomos de carbono de radicales hidrocarbonados sustituidos por átomos de oxígeno unidos por enlaces sencillos [5]
- 271/50 . . . . a átomos de carbono de radicales hidrocarbonados sustituidos por átomos de oxígeno unidos por enlaces dobles [5]
- 271/52 . . . . a átomos de carbono de radicales hidrocarbonados sustituidos por átomos de nitrógeno que no forman parte de grupos nitro o nitroso [5]
- 271/54 . . . . a átomos de carbono de radicales hidrocarbonados sustituidos por grupos carboxilo [5]
- 271/56 . . . con el átomo de nitrógeno de al menos uno de los grupos carbamato unido a un átomo de carbono de un ciclo que no es un ciclo aromático de seis miembros [5]
- 271/58 . . . con el átomo de nitrógeno de al menos uno de los grupos carbamato unido a un átomo de carbono de un ciclo aromático de seis miembros [5]
- 271/60 . que tienen átomos de oxígeno de grupos carbamato unidos a átomos de nitrógeno [5]
- 271/62 . Compuestos que contienen uno de los grupos
- $$-\text{O}-\overset{\text{O}}{\parallel}{\text{C}}-\text{N}-\overset{\text{I}}{\text{C}}\begin{matrix} \text{X} \\ \diagup \\ \text{Y} \end{matrix}, \text{Hal}-\overset{\text{O}}{\parallel}{\text{C}}-\text{N}-\overset{\text{I}}{\text{C}}\begin{matrix} \text{X} \\ \diagup \\ \text{Y} \end{matrix}$$
- $$-\text{O}-\overset{\text{O}}{\parallel}{\text{C}}-\text{N}=\overset{\text{I}}{\text{C}}\begin{matrix} \text{X} \\ \diagup \\ \text{Y} \end{matrix} \text{ or } \text{Hal}-\overset{\text{O}}{\parallel}{\text{C}}-\text{N}=\overset{\text{I}}{\text{C}}\begin{matrix} \text{X} \\ \diagup \\ \text{Y} \end{matrix} \text{ en}$$
- que X es un heteroátomo, Y es un átomo cualquiera, p. ej.: N-acilcarbamatos [5]
- 271/64 . . siendo Y un átomo de hidrógeno o de carbono, p. ej. benzilcarbamatos [5]
- 271/66 . . siendo Y un heteroátomo [5]
- 271/68 . Compuestos que contienen uno de los grupos
- $$-\text{N}=\overset{\text{I}}{\text{C}}\begin{matrix} \text{O}^- \\ \diagup \\ \text{O}^- \end{matrix}, -\text{N}=\overset{\text{I}}{\text{C}}\begin{matrix} \text{O}^- \\ \diagup \\ \text{Hal} \end{matrix} \text{ or } -\text{N}=\overset{\text{I}}{\text{C}}\begin{matrix} \text{Hal} \\ \diagup \\ \text{Hal} \end{matrix} \text{ I}$$
- 5]
- 273/00 **Preparación de urea o sus derivados, es decir, de compuestos que contienen uno de los grupos**
- $$\text{>N}-\overset{\text{O}}{\parallel}{\text{C}}-\text{N}<, \text{>N}-\overset{\text{N}}{\parallel}{\text{C}}-\text{O}-\text{or } \text{>N}-\overset{\text{N}}{\parallel}{\text{C}}-\text{Hal}$$
- en**
- que los átomos de nitrógeno no forman parte de grupos nitro o nitroso [5]**
- 273/02 . de urea, sus sales, sus complejos o sus compuestos de adición [5]
- 273/04 . . a partir de dióxido de carbono y de amoníaco [5]
- 273/06 . . a partir de cianamida o de cianamida de calcio [5]
- 273/08 . . a partir de licor amoniacal [5]
- 273/10 . . combinado con la síntesis de amoníaco [5]
- 273/12 . . combinado con la síntesis de melamina [5]
- 273/14 . . Separación; Purificación; Estabilización; Empleo de aditivos [5]
- 273/16 . . . Separación; Purificación [5]
- 273/18 . de ureas sustituidas [5]
- 275/00 **Derivados de urea, es decir, compuestos que contiene uno de los grupos**
- $$-\text{N}=\overset{\text{I}}{\text{C}}\begin{matrix} \text{O}^- \\ \diagup \\ \text{O}^- \end{matrix}, -\text{N}=\overset{\text{I}}{\text{C}}\begin{matrix} \text{O}^- \\ \diagup \\ \text{Hal} \end{matrix} \text{ or } -\text{N}=\overset{\text{I}}{\text{C}}\begin{matrix} \text{Hal} \\ \diagup \\ \text{Hal} \end{matrix} \text{ en}$$
- que los átomos de nitrógeno no forman parte de grupos nitro o nitroso [5]**
- 275/02 . Sales; Complejos; Compuestos de adición [5]
- 275/04 . que tienen átomos de nitrógeno de grupos urea unidos a átomos de carbono acíclicos [5]
- 275/06 . . de una estructura carbonada acíclica y saturada [5]
- 275/08 . . . que está sustituida por átomos de halógeno o por grupos nitro o nitroso [5]
- 275/10 . . . que está sustituida por átomos de oxígeno unidos por enlaces sencillos [5]
- 275/12 . . . que está sustituida por átomos de oxígeno unidos por enlaces dobles [5]
- 275/14 . . . que está sustituida por átomos de nitrógeno que no forman parte de grupos nitro o nitroso [5]
- 275/16 . . . que está sustituida por grupos carboxilo [5]
- 275/18 . . de una estructura carbonada que contiene ciclos [5]
- 275/20 . . de una estructura carbonada insaturada [5]
- 275/22 . . . que contiene ciclos que no son ciclos aromáticos de seis miembros [5]
- 275/24 . . . que contienen ciclos aromáticos de seis miembros [5]

- 275/26 . que tienen átomos de nitrógeno de grupos urea unidos a átomos de carbono de ciclos que no son ciclos aromáticos de seis miembros [5]
- 275/28 . que tienen átomos de nitrógeno de grupos urea unidos a átomos de carbono de ciclos aromáticos de seis miembros de una estructura carbonada [5]
- 275/30 . . que está sustituida por átomos de halógeno o por grupos nitro o nitroso [5]
- 275/32 . . que está sustituida por átomos de oxígeno unidos por enlaces sencillos [5]
- 275/34 . . . que tienen átomos de nitrógeno de grupos urea y átomos de oxígeno, unidos por enlaces sencillos, unidos a átomos de carbono del mismo ciclo aromático de seis miembros no condensado [5]
- 275/36 . . . . con al menos uno de los átomos de oxígeno unido además a un átomo de carbono de un ciclo aromático de seis miembros, p. ej. N-ariloxifenilureas [5]
- 275/38 . . que está sustituida por átomos de oxígeno unidos por enlaces dobles [5]
- 275/40 . . que está sustituida por átomos de nitrógeno que no forman parte de grupos nitro o nitroso [5]
- 275/42 . . que está sustituida por grupos carboxilo [5]
- 275/44 . que tienen átomos de nitrógeno de grupos urea unidos por enlaces dobles a átomos de carbono [5]
- 275/46 . que contienen uno de los grupos



que X es un heteroátomo, y un átomo cualquiera, p. ej. acilureas [5]

- 275/48 . . siendo Y un átomo de hidrógeno o de carbono [5]
- 275/50 . . . siendo Y un átomo de hidrógeno o de carbono acíclico [5]
- 275/52 . . . siendo Y un átomo de carbono de un ciclo que no es un ciclo aromático de seis miembros [5]
- 275/54 . . . siendo Y un átomo de carbono de un ciclo aromático de seis miembros, p. ej. benzilureas [5]
- 275/56 . . . siendo X un átomo de nitrógeno [5]
- 275/58 . . siendo Y un heteroátomo [5]
- 275/60 . . . siendo Y un átomo de oxígeno, p. ej. ácidos alofánicos [5]
- 275/62 . . . siendo Y un átomo de nitrógeno, p. ej. biuret [5]
- 275/64 . que tienen átomos de nitrógeno de grupos urea unidos por enlaces sencillos a átomos de oxígeno [5]
- 275/66 . que tienen átomos de nitrógeno de grupos urea unidos a átomos de halógeno o a grupos nitro o nitroso [5]
- 275/68 . . N-nitrosoureas [5]
- 275/70 . Compuestos que contienen uno de los grupos



### 277/00 Preparación de guanidina o sus derivados, es decir, de compuestos que contienen el grupo

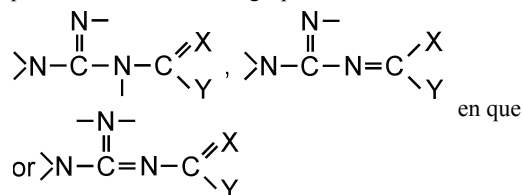
$\begin{array}{c} \text{N}- \\ \parallel \\ \text{>N}-\text{C}-\text{N}< \end{array}$  en que los átomos de nitrógeno unidos por enlaces sencillos no forman parte de grupos nitro o nitroso [5]

- 277/02 . de guanidina a partir de cianamida, de cianamida de calcio o de dicianamidas [5]
- 277/04 . de guanidina a partir de tiocianato de amonio [5]
- 277/06 . Purificación o separación de guanidina [5]
- 277/08 . de guanidinas sustituidas [5]

### 279/00 Derivados de guanidina, es decir, compuestos que contienen el grupo

$\begin{array}{c} \text{N}- \\ \parallel \\ \text{>N}-\text{C}-\text{N}< \end{array}$  en que los átomos de nitrógeno unidos por enlaces sencillos no forman parte de grupos nitro o nitroso [5]

- 279/02 . Guanidina; Sus sales, sus complejos o sus compuestos de adición [5]
- 279/04 . que tienen átomos de nitrógeno de grupos guanidina unidos a átomos de carbono acíclicos de una estructura carbonada [5]
- 279/06 . . que está sustituida por átomos de halógeno o por grupos nitro o nitroso [5]
- 279/08 . . que está sustituida por átomos de oxígeno unidos por enlaces sencillos [5]
- 279/10 . . que está sustituida por átomos de oxígeno unidos por enlaces dobles [5]
- 279/12 . . que está sustituida por átomos de nitrógeno que no forman parte de grupos nitro o nitroso [5]
- 279/14 . . que está sustituida por grupos carboxilo [5]
- 279/16 . que tienen átomos de nitrógeno de grupos guanidina unidos a átomos de carbono de ciclos que no son ciclos aromáticos de seis miembros [5]
- 279/18 . que tienen átomos de nitrógeno de grupos guanidina unidos a átomos de carbono de ciclos aromáticos de seis miembros [5]
- 279/20 . que contienen uno de los grupos



X es un heteroátomo, y un átomo cualquiera, p. ej. acilguanidinas [5]

- 279/22 . . siendo Y un átomo de hidrógeno o de carbono, p. ej. benzilguanidinas [5]
- 279/24 . . siendo Y un heteroátomo [5]
- 279/26 . . . siendo X e Y átomos de nitrógeno, es decir, biguanidinas [5]
- 279/28 . que tienen átomos de nitrógeno de grupos guanidina unidos a grupos ciano, p. ej. cianoguanidinas, dicianidamidas [5]
- 279/30 . que tienen átomos de nitrógeno de grupos guanidina unidos a grupos nitro o nitroso [5]
- 279/32 . . N-nitroguanidinas [5]
- 279/34 . . . N-nitroguanidina [5]
- 279/36 . . . N-nitroguanidinas sustituidas [5]





- 305/04 . . . que es acíclica y saturada [5]
- 305/06 . . . Hidrogensulfatos [5]
- 305/08 . . . Sulfatos de dialquilo; Sulfatos de dialquilo sustituidos [5]
- 305/10 . . . que están sustituidos por átomos de oxígeno unidos por enlaces sencillos [5]
- 305/12 . . . que está saturada y contiene ciclos [5]
- 305/14 . . . que es acíclica e insaturada [5]
- 305/16 . . . que está insaturada y contiene ciclos [5]
- 305/18 . . . que contiene ciclos aromáticos de seis miembros [5]
- 305/20 . . . que tiene átomos de oxígeno de grupos sulfato unidos a átomos de carbono de ciclos que no son ciclos aromáticos de seis miembros [5]
- 305/22 . . . que tienen átomos de oxígeno de grupos sulfato unidos a átomos de carbono de ciclos aromáticos de seis miembros [5]
- 305/24 . . . de ciclos aromáticos de seis miembros no condensados [5]
- 305/26 . . . Halosulfatos, es decir, monoésteres de ácidos halosulfúricos [5]
- 307/00 Amidas de ácidos sulfúricos, es decir, compuestos en los que átomos de oxígeno, unidos por enlaces sencillos, de grupos sulfato han sido sustituidos por átomos de nitrógeno que no forman parte de grupos nitro o nitroso [5]**
- 307/02 . . . Monoamidas de ácidos sulfúricos o sus ésteres, p. ej. ácidos sulfámicos [5]
- 307/04 . . . Diamidas de ácidos sulfúricos [5]
- 307/06 . . . que tienen átomos de nitrógeno de grupos sulfamida unidos a átomos de carbono acíclicos [5]
- 307/08 . . . que tienen átomos de nitrógeno de grupos sulfamida unidos a átomos de carbono de ciclos que no son ciclos aromáticos de seis miembros [5]
- 307/10 . . . que tienen átomos de nitrógeno de grupos sulfamida unidos a átomos de carbono de ciclos aromáticos de seis miembros [5]
- 309/00 Ácidos sulfónicos; Sus halogenuros, ésteres o anhídridos [5]**
- 309/01 . . . Ácidos sulfónicos [5]
- 309/02 . . . que tienen grupos sulfo unidos a átomos de carbono acíclicos [5]
- 309/03 . . . de una estructura carbonada acíclica saturada [5]
- 309/04 . . . que contienen un solo grupo sulfo [5]
- 309/05 . . . que contienen al menos dos grupos sulfo unidos a la estructura carbonada [5]
- 309/06 . . . que contienen átomos de halógeno o grupos nitro o nitroso unidos a la estructura carbonada [5]
- 309/07 . . . que contienen átomos de oxígeno unidos a la estructura carbonada [5]
- 309/08 . . . que contienen grupos hidroxilo unidos a la estructura carbonada [5]
- 309/09 . . . que contienen grupos hidroxilo eterificados unidos a la estructura carbonada [5]
- 309/10 . . . con el átomo de oxígeno de al menos uno de los grupos hidroxilo eterificados unido a un átomo de carbono acíclico [5]
- 309/11 . . . con el átomo de oxígeno de al menos uno de los grupos hidroxilo eterificados unido a un átomo de carbono de un ciclo aromático de seis miembros [5]
- 309/12 . . . que contienen grupos hidroxilo eterificados unidos a la estructura carbonada [5]
- 309/13 . . . que contienen átomos de nitrógeno, que no forman parte de grupos nitro o nitroso, unidos a la estructura carbonada [5]
- 309/14 . . . que contienen grupos amino unidos a la estructura carbonada [5]
- 309/15 . . . en que el átomo de nitrógeno de al menos uno de los grupos amino forma parte de uno de los grupos
- $$\begin{array}{c} \text{X} \\ \parallel \\ >\text{N}-\text{C}-\text{Y} \text{ or } -\text{N}=\text{C} \begin{array}{l} \nearrow \text{X} \\ \searrow \text{Y} \end{array} \end{array} \text{ en que X}$$
- es un heteroátomo e Y un átomo cualquiera [5]
- 309/16 . . . que contienen átomos de nitrógeno, unidos por enlaces dobles, unidos a la estructura carbonada [5]
- 309/17 . . . que contienen grupos carboxilo unidos a la estructura carbonada [5]
- 309/18 . . . que contienen grupos amino unidos a la misma estructura carbonada [5]
- 309/19 . . . de una estructura carbonada saturada que contiene ciclos [5]
- 309/20 . . . de una estructura carbonada acíclica insaturada [5]
- 309/21 . . . que contienen átomos de nitrógeno, que no forman parte de grupos nitro o nitroso, unidos a la estructura carbonada [5]
- 309/22 . . . que contienen grupos carboxilo unidos a la estructura carbonada [5]
- 309/23 . . . de una estructura carbonada insaturada que contiene ciclos que no son ciclos aromáticos de seis miembros [5]
- 309/24 . . . de una estructura carbonada que contiene ciclos aromáticos de seis miembros [5]
- 309/25 . . . que tienen grupos sulfo unidos a átomos de carbono de ciclos, que no son ciclos aromáticos de seis miembros, de una estructura carbonada [5]
- 309/26 . . . que contienen átomos de nitrógeno, que no forman parte de grupos nitro o nitroso, unidos a la estructura carbonada [5]
- 309/27 . . . que contienen grupos carboxilo unidos a la estructura carbonada [5]
- 309/28 . . . que tienen grupos sulfo unidos a átomos de carbono de ciclos aromáticos de seis miembros de una estructura carbonada [5]
- 309/29 . . . de ciclos aromáticos de seis miembros no condensados [5]
- 309/30 . . . de ciclos aromáticos de seis miembros sustituidos por grupos alquilo [5]
- 309/31 . . . por grupos alquilo que contienen al menos tres átomos de carbono [5]
- 309/32 . . . que contienen al menos dos ciclos aromáticos de seis miembros no condensados en la estructura carbonada [5]
- 309/33 . . . de ciclos aromáticos de seis miembros que forman parte de sistemas cíclicos condensados [5]
- 309/34 . . . formados por dos ciclos [5]
- 309/35 . . . Ácidos naftalenosulfónicos [5]
- 309/36 . . . sustituidos por grupos alquilo [5]
- 309/37 . . . por grupos alquilo que contienen al menos tres átomos de carbono [5]
- 309/38 . . . formados por al menos tres ciclos [5]

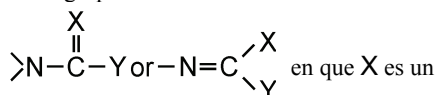
- 309/39 . . . . que contienen átomos de halógeno unidos a la estructura carbonada [5]
- 309/40 . . . . que contienen grupos nitro o nitroso unidos a la estructura carbonada [5]
- 309/41 . . . . que contienen átomos de oxígeno, unidos por enlaces sencillos, unidos a la estructura carbonada [5]
- 309/42 . . . . que tienen los grupos sulfuro unidos a átomos de carbono de ciclos aromáticos de seis miembros no condensados [5]
- 309/43 . . . . que tienen uno de los grupos sulfuro unido a un átomo de carbono de un ciclo aromático de seis miembros que forma parte de un sistema cíclico condensado [5]
- 309/44 . . . . que contienen átomos de oxígeno, unidos por enlaces dobles, unidos a la estructura carbonada [5]
- 309/45 . . . . que contienen átomos de nitrógeno, que no forman parte de grupos nitro o nitroso, unidos a la estructura carbonada [5]
- 309/46 . . . . que tienen grupos sulfuro unidos a átomos de carbono de ciclos aromáticos de seis miembros no condensados [5]
- 309/47 . . . . que tienen al menos uno de los grupos sulfuro unido a un átomo de carbono de un ciclo aromático de seis miembros que forma parte de un sistema cíclico condensado [5]
- 309/48 . . . . estando la estructura carbonada sustituida además por átomos de halógeno [5]
- 309/49 . . . . estando la estructura carbonada sustituida además por átomos de oxígeno unidos por enlaces sencillos [5]
- 309/50 . . . . que tienen al menos uno de los grupos sulfuro unido a un átomo de carbono de un ciclo aromático de seis miembros que forma parte de un sistema cíclico condensado [5]
- 309/51 . . . . en que al menos uno de los átomos de nitrógeno forma parte de uno de los grupos
- $$\begin{array}{c} \text{X} \\ // \\ \text{>N-C} \\ \backslash \\ \text{Y} \end{array} \text{ or } \begin{array}{c} \text{X} \\ // \\ \text{-N=C} \\ \backslash \\ \text{Y} \end{array} \text{ en que X es}$$
- un heteroátomo e Y un átomo cualquiera [5]
- 309/52 . . . . estando la estructura carbonada sustituida además por átomos de oxígeno unidos por enlaces dobles [5]
- 309/53 . . . . en que la estructura carbonada contiene átomos de carbono de ciclos quinónicos [5]
- 309/54 . . . . en que al menos uno de los átomos de nitrógeno forma parte de uno de los grupos
- $$\begin{array}{c} \text{X} \\ // \\ \text{>N-C} \\ \backslash \\ \text{Y} \end{array} \text{ or } \begin{array}{c} \text{X} \\ // \\ \text{-N=C} \\ \backslash \\ \text{Y} \end{array} \text{ en que}$$
- X es un heteroátomo e Y un átomo cualquiera [5]
- 309/55 . . . . siendo Y un átomo de hidrógeno o de carbono [5]
- 309/56 . . . . siendo Y un heteroátomo [5]
- 309/57 . . . . que contienen grupos carboxilo unidos a la estructura carbonada [5]
- 309/58 . . . . Grupos ácido carboxílico o sus ésteres [5]
- 309/59 . . . . Análogos nitrogenados de grupos carboxilo [5]
- 309/60 . . . . estando la estructura carbonada sustituida además por átomos de oxígeno unidos por enlaces sencillos [5]
- 309/61 . . . . estando la estructura carbonada sustituida además por átomos de nitrógeno que no forman parte de grupos nitro o nitroso [5]
- 309/62 . . . . Grasas, aceites o ceras sulfonadas de constitución indeterminada (modificación química de ceras de petróleo C10G 73/38) [5]
- 309/63 . . . . Esteres de ácidos sulfónicos [5]
- 309/64 . . . . que tienen átomos de azufre de grupos sulfuro esterificados unidos a átomos de carbono acíclicos [5]
- 309/65 . . . . de una estructura carbonada saturada [5]
- 309/66 . . . . Metanosulfonatos [5]
- 309/67 . . . . de una estructura carbonada insaturada [5]
- 309/68 . . . . de una estructura carbonada sustituida por átomos de oxígeno unidos por enlaces sencillos [5]
- 309/69 . . . . de una estructura carbonada sustituida por átomos de nitrógeno que no forman parte de grupos nitro o nitroso [5]
- 309/70 . . . . de una estructura carbonada sustituida por grupos carboxilo [5]
- 309/71 . . . . que tienen átomos de azufre de grupos sulfuro esterificados unidos a átomos de carbono de ciclos que no son ciclos aromáticos de seis miembros [5]
- 309/72 . . . . que tienen átomos de azufre de grupos sulfuro esterificados unidos a átomos de carbono de ciclos aromáticos de seis miembros de una estructura carbonada [5]
- 309/73 . . . . a átomos de carbono de ciclos aromáticos de seis miembros no condensados [5]
- 309/74 . . . . a átomos de carbono de ciclos aromáticos de seis miembros que forman parte de sistemas cíclicos condensados [5]
- 309/75 . . . . que contienen átomos de oxígeno, unidos por enlaces sencillos, unidos a la estructura carbonada [5]
- 309/76 . . . . que contienen átomos de nitrógeno, que no forman parte de grupos nitro o nitroso, unidos a la estructura carbonada [5]
- 309/77 . . . . que contienen grupos carboxilo unidos a la estructura carbonada [5]
- 309/78 . . . . Halogenuros de ácidos sulfónicos [5]
- 309/79 . . . . que tienen grupos halosulfonilo unidos a átomos de carbono acíclicos [5]
- 309/80 . . . . de una estructura carbonada saturada [5]
- 309/81 . . . . de una estructura carbonada insaturada [5]
- 309/82 . . . . de una estructura carbonada sustituida por átomos de oxígeno unidos por enlaces sencillos [5]
- 309/83 . . . . de una estructura carbonada sustituida por átomos de nitrógeno que no forman parte de grupos nitro o nitroso [5]
- 309/84 . . . . de una estructura carbonada sustituida por grupos carboxilo [5]
- 309/85 . . . . que tienen grupos halosulfonilo unidos a átomos de carbono de ciclos que no son ciclos aromáticos de seis miembros [5]
- 309/86 . . . . que tienen grupos halosulfonilo unidos a átomos de carbono de ciclos aromáticos de seis miembros de una estructura carbonada [5]
- 309/87 . . . . que contienen átomos de oxígeno, unidos por enlaces sencillos, unidos a la estructura carbonada [5]



- 309/88 . . . que contienen átomos de nitrógeno, que no forman parte de grupos nitro o nitroso, unidos a la estructura carbonada [5]
- 309/89 . . . que contienen grupos carboxilo unidos a la estructura carbonada [5]
- 311/00 Amidas de ácidos sulfónicos, es decir, compuestos en los que átomos de oxígeno, unidos por enlaces sencillos, de grupos sulfónicos han sido sustituidos por átomos de nitrógeno que no forman parte de grupos nitro o nitroso [5]**
- 311/01 . Sulfonamidas que tienen átomos de azufre de grupos sulfonamida unidos a átomos de carbono acíclicos [5]
- 311/02 . . de una estructura carbonada acíclica saturada [5]
- 311/03 . . . que tienen los átomos de nitrógeno de los grupos sulfonamida unidos a átomos de hidrógeno o a átomos de carbono acíclicos [5]
- 311/04 . . . . a átomos de carbono acíclicos de radicales hidrocarbonados sustituidos por átomos de oxígeno unidos por enlaces sencillos [5]
- 311/05 . . . . a átomos de carbono acíclicos de radicales hidrocarbonados sustituidos por átomos de nitrógeno que no forman parte de grupos nitro o nitroso [5]
- 311/06 . . . . a átomos de carbono acíclicos de radicales hidrocarbonados sustituidos por grupos carboxilo [5]
- 311/07 . . . que tienen el átomo de nitrógeno de al menos uno de los grupos sulfonamida unido a un átomo de carbono de un ciclo que no es un ciclo aromático de seis miembros [5]
- 311/08 . . . que tienen el átomo de nitrógeno de al menos uno de los grupos sulfonamida unido a un átomo de carbono de un ciclo aromático de seis miembros [5]
- 311/09 . . . en que la estructura carbonada está sustituida por al menos dos átomos de halógeno [5]
- 311/10 . . de una estructura carbonada saturada que contiene ciclos [5]
- 311/11 . . de una estructura carbonada acíclica insaturada [5]
- 311/12 . . de una estructura carbonada insaturada que contiene ciclos [5]
- 311/13 . . . en que la estructura carbonada contiene ciclos aromáticos de seis miembros [5]
- 311/14 . Sulfonamidas que tienen átomos de azufre de grupos sulfonamida unidos a átomos de carbono de ciclos que no son ciclos aromáticos de seis miembros [5]
- 311/15 . Sulfonamidas que tienen átomos de azufre de grupos sulfonamida unidos a átomos de carbono de ciclos aromáticos de seis miembros [5]
- 311/16 . . que tienen el átomo de nitrógeno de al menos uno de los grupos sulfonamida unido a átomos de hidrógeno o a un átomo de carbono acíclico [5]
- 311/17 . . . a un átomo de carbono acíclico de un radical hidrocarbonado sustituido por átomos de oxígeno unidos por enlaces sencillos [5]
- 311/18 . . . a un átomo de carbono acíclico de un radical hidrocarbonado sustituido por átomos de nitrógeno que no forman parte de grupos nitro o nitroso [5]
- 311/19 . . . a un átomo de carbono acíclico de un radical hidrocarbonado sustituido por grupos carboxilo [5]
- 311/20 . . que tienen el átomo de nitrógeno de al menos uno de los grupos sulfonamida unido a un átomo de carbono de un ciclo que no es un ciclo aromático de seis miembros [5]
- 311/21 . . que tienen el átomo de nitrógeno de al menos uno de los grupos sulfonamida unido a un átomo de carbono de un ciclo aromático de seis miembros [5]
- 311/22 . Sulfonamidas en que la estructura carbonada de la parte ácida está sustituida por átomos de oxígeno unidos por enlaces sencillos [5]
- 311/23 . . que tienen los átomos de azufre de los grupos sulfonamida unidos a átomos de carbono acíclicos [5]
- 311/24 . . . de una estructura carbonada acíclica saturada [5]
- 311/25 . . . de una estructura carbonada saturada que contiene ciclos [5]
- 311/26 . . . de una estructura carbonada acíclica insaturada [5]
- 311/27 . . . de una estructura carbonada insaturada que contiene ciclos [5]
- 311/28 . . que tienen el átomo de azufre de al menos uno de los grupos sulfonamida unido a un átomo de carbono de un ciclo que no es un ciclo aromático de seis miembros [5]
- 311/29 . . que tienen el átomo de azufre de al menos uno de los grupos sulfonamida unido a un átomo de carbono de un ciclo aromático de seis miembros [5]
- 311/30 . Sulfonamidas en que la estructura carbonada de la parte ácida está sustituida por átomos de nitrógeno unidos por enlaces sencillos y que no forman parte de grupos nitro o nitroso [5]
- 311/31 . . que tienen los átomos de azufre de los grupos sulfonamida unidos a átomos de carbono acíclicos [5]
- 311/32 . . . de una estructura carbonada acíclica saturada [5]
- 311/33 . . . de una estructura carbonada saturada que contiene ciclos [5]
- 311/34 . . . de una estructura carbonada acíclica insaturada [5]
- 311/35 . . . de una estructura carbonada insaturada que contiene ciclos [5]
- 311/36 . . que tienen el átomo de azufre de al menos uno de los grupos sulfonamida unido a un átomo de carbono de un ciclo que no es un ciclo aromático de seis miembros [5]
- 311/37 . . que tienen el átomo de azufre de al menos uno de los grupos sulfonamida unido a un átomo de carbono de un ciclo aromático de seis miembros [5]
- 311/38 . . . que tienen átomos de azufre de grupos sulfonamida y grupos amino unidos a átomos de carbono de ciclos aromáticos de seis miembros de la misma estructura carbonada [5]
- 311/39 . . . . que tienen el átomo de nitrógeno de al menos uno de los grupos sulfonamida unido a átomos de hidrógeno o a un átomo de carbono acíclico [5]
- 311/40 . . . . a un átomo de carbono acíclico de un radical hidrocarbonado sustituido por átomos de oxígeno unidos por enlaces sencillos [5]
- 311/41 . . . . a un átomo de carbono acíclico de un radical hidrocarbonado sustituido por átomos de nitrógeno que no forman parte de grupos nitro o nitroso [5]
- 311/42 . . . . a un átomo de carbono acíclico de un radical hidrocarbonado sustituido por grupos carboxilo [5]

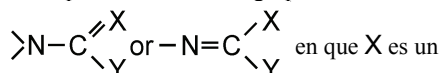
- 311/43 . . . . que tienen el átomo de nitrógeno de al menos uno de los grupos sulfonamida unido a un átomo de carbono de un ciclo que no es un ciclo aromático de seis miembros [5]
- 311/44 . . . . que tienen el átomo de nitrógeno de al menos uno de los grupos sulfonamida unido a un átomo de carbono de un ciclo aromático de seis miembros [5]
- 311/45 . . en que al menos uno de los átomos de nitrógeno, unidos por enlaces sencillos, forma parte de uno de los grupos
- $$\begin{array}{c} \text{X} \\ // \\ \text{>N}-\text{C} \\ \backslash \\ \text{Y} \end{array} \text{ or } \begin{array}{c} \text{X} \\ // \\ -\text{N}=\text{C} \\ \backslash \\ \text{Y} \end{array} \text{ en que X es un heteroátomo e Y un átomo cualquiera, p. ej. N-acilaminosulfonamidas [5]$$
- 311/46 . . . . siendo Y un átomo de hidrógeno o de carbono [5]
- 311/47 . . . . siendo Y un heteroátomo [5]
- 311/48 . . que tienen átomos de nitrógeno de grupos sulfonamida unidos a otro heteroátomo [5]
- 311/49 . . . a átomos de nitrógeno [5]
- 311/50 . Compuestos que contienen uno de los grupos
- $$\begin{array}{c} \text{I} \\ | \\ \text{>C}-\text{SO}_2-\text{N}-\text{C} \\ \backslash \\ \text{Y} \end{array} \begin{array}{c} \text{X} \\ // \\ \\ \backslash \\ \text{Y} \end{array} \text{ or } \begin{array}{c} \text{X} \\ // \\ \text{>C}-\text{SO}_2-\text{N}=\text{C} \\ \backslash \\ \text{Y} \end{array}$$
- en que X es un heteroátomo e Y un átomo cualquiera [5]
- 311/51 . . . . siendo Y un átomo de hidrógeno o de carbono [5]
- 311/52 . . . . siendo Y un heteroátomo [5]
- 311/53 . . . . no siendo X e Y átomos de nitrógeno, p. ej. ácido N-sulfonilcarbámico [5]
- 311/54 . . . . siendo X o Y, pero no ambos, átomos de nitrógeno, p. ej. N-sulfonilurea [5]
- 311/55 . . . . que tienen átomos de azufre de los grupos sulfonilurea unidos a átomos de carbono acíclicos [5]
- 311/56 . . . . que tienen átomos de azufre de los grupos sulfonilurea unidos a átomos de carbono de ciclos que no son ciclos aromáticos de seis miembros [5]
- 311/57 . . . . que tienen átomos de azufre de los grupos sulfonilurea unidos a átomos de carbono de ciclos aromáticos de seis miembros [5]
- 311/58 . . . . que tienen átomos de nitrógeno de los grupos sulfonilurea unidos a átomos de hidrógeno o a átomos de carbono acíclicos [5]
- 311/59 . . . . que tienen átomos de nitrógeno de los grupos sulfonilurea unidos a átomos de carbono de ciclos que no son ciclos aromáticos de seis miembros [5]
- 311/60 . . . . que tienen átomos de nitrógeno de los grupos sulfonilurea unidos a átomos de carbono de ciclos aromáticos de seis miembros [5]
- 311/61 . . . . que tienen átomos de nitrógeno de los grupos sulfonilurea unidos a otro heteroátomo [5]
- 311/62 . . . . que tienen átomos de nitrógeno de los grupos sulfonilurea acilados [5]
- 311/63 . . . . N-sulfonilisoureas [5]
- 311/64 . . . . siendo X e Y átomos de nitrógeno, p. ej. sulfonilguanidina [5]
- 311/65 . N-sulfonilisocianatos [5]
- 313/00 **Acidos sulfínicos; Acidos sulfénicos; Sus halogenuros, ésteres o anhídridos; Amidas de ácidos sulfínicos o sulfénicos, es decir, compuestos en los que átomos de oxígeno, unidos por enlaces sencillos, de grupos sulfínicos o sulfénicos han sido sustituidos por átomos de nitrógeno que no forman parte de grupos nitro o nitroso [5]**
- 313/02 . Acidos sulfínicos; Sus derivados [5]
- 313/04 . . Acidos sulfínicos; Sus ésteres [5]
- 313/06 . . Sulfonamidas [5]
- 313/08 . Acidos sulfénicos; Sus derivados [5]
- 313/10 . . Acidos sulfénicos; Sus ésteres [5]
- 313/12 . . . que tienen átomos de azufre de grupos sulfénicos unidos a átomos de carbono acíclicos [5]
- 313/14 . . . que tienen átomos de azufre de grupos sulfénicos unidos a átomos de carbono de ciclos que no son ciclos aromáticos de seis miembros [5]
- 313/16 . . . que tienen átomos de azufre de grupos sulfénicos unidos a átomos de carbono de ciclos aromáticos de seis miembros [5]
- 313/18 . . Sulfenamidas [5]
- 313/20 . . . que tienen átomos de azufre de grupos sulfenamida unidos a átomos de carbono acíclicos [5]
- 313/22 . . . que tienen átomos de azufre de grupos sulfenamida unidos a átomos de carbono de ciclos que no son ciclos aromáticos de seis miembros [5]
- 313/24 . . . que tienen átomos de azufre de grupos sulfenamida unidos a átomos de carbono de ciclos aromáticos de seis miembros [5]
- 313/26 . . . Compuestos que contienen uno de los grupos
- $$\begin{array}{c} \text{X} \\ | \\ \text{>C}-\text{S}-\text{N}-\text{C} \\ || \\ \text{Y} \end{array} \text{ or } \begin{array}{c} \text{X} \\ | \\ \text{>C}-\text{S}-\text{N}=\text{C} \\ | \\ \text{Y} \end{array}$$
- en que X es un heteroátomo e Y un átomo cualquiera [5]
- 313/28 . . . . siendo Y un átomo de hidrógeno o de carbono [5]
- 313/30 . . . . siendo Y un heteroátomo [5]
- 313/32 . . . . no siendo X e Y átomos de nitrógeno, p. ej. ácido N-sulfenilcarbámico [5]
- 313/34 . . . . siendo X o Y, pero no ambos, átomos de nitrógeno, p. ej. N-sulfenilureas [5]
- 313/36 . . . que tienen átomos de nitrógeno de grupos sulfenamida unidos a otro heteroátomo [5]
- 313/38 . . . N-sulfenilisocianatos [5]
- 315/00 **Preparación de sulfonas; Preparación de sulfóxidos [5]**
- 315/02 . por formación de grupos sulfona o sulfóxido por oxidación de sulfuros o por formación de grupos sulfona por oxidación de sulfóxidos [5]
- 315/04 . por reacciones que no implican la formación de grupos sulfona o sulfóxido [5]
- 315/06 . Separación; Purificación; Estabilización; Empleo de aditivos [5]
- 317/00 **Sulfonas; Sulfóxidos [5]**
- 317/02 . que tienen grupos sulfona o sulfóxido unidos a átomos de carbono acíclicos [5]
- 317/04 . . de una estructura carbonada acíclica saturada [5]
- 317/06 . . de una estructura carbonada saturada que contiene ciclos [5]
- 317/08 . . de una estructura carbonada acíclica insaturada [5]

- 317/10 . . . de una estructura carbonada insaturada que contiene ciclos [5]
- 317/12 . . . que tienen grupos sulfona o sulfóxido unidos a átomos de carbono de ciclos que no son ciclos aromáticos de seis miembros [5]
- 317/14 . . . que tienen grupos sulfona o sulfóxido unidos a átomos de carbono de ciclos aromáticos de seis miembros [5]
- 317/16 . . . que tienen grupos sulfona o sulfóxido y átomos de oxígeno, unidos por enlaces simples, unidos a la misma estructura carbonada [5]
- 317/18 . . . con grupos sulfona o sulfóxido unidos a átomos de carbono acíclicos de la estructura carbonada [5]
- 317/20 . . . con grupos sulfona o sulfóxido unidos a átomos de carbono de ciclos, que no son ciclos aromáticos de seis miembros, de la estructura carbonada [5]
- 317/22 . . . con grupos sulfona o sulfóxido unidos a átomos de carbono de ciclos aromáticos de seis miembros de la estructura carbonada [5]
- 317/24 . . . que tienen grupos sulfona o sulfóxido y átomos de oxígeno, unidos por enlaces dobles, unidos a la misma estructura carbonada [5]
- 317/26 . . . que tienen grupos sulfona o sulfóxido y átomos de nitrógeno, que no forman parte de grupos nitro o nitroso, unidos a la misma estructura carbonada [5]
- 317/28 . . . con grupos sulfona o sulfóxido unidos a átomos de carbono acíclicos de la estructura carbonada [5]
- 317/30 . . . con grupos sulfona o sulfóxido unidos a átomos de carbono de ciclos, que no son ciclos aromáticos de seis miembros, de la estructura carbonada [5]
- 317/32 . . . con grupos sulfona o sulfóxido unidos a átomos de carbono de ciclos aromáticos de seis miembros de la estructura carbonada [5]
- 317/34 . . . que tienen grupos sulfona o sulfóxido unidos a átomos de carbono de ciclos aromáticos de seis miembros que forman parte del mismo ciclo no condensado o de un sistema cíclico condensado que contiene ese ciclo [5]
- 317/36 . . . con los átomos de nitrógeno de los grupos amino unidos a átomos de hidrógeno o a átomos de carbono [5]
- 317/38 . . . en que el átomo de nitrógeno de al menos uno de los grupos amino forma parte de uno de los grupos



heteroátomo e Y un átomo cualquiera, p. ej. N-acilaminosulfonas [5]

- 317/40 . . . . . siendo Y un átomo de hidrógeno o de carbono [5]
- 317/42 . . . . . siendo Y un heteroátomo [5]
- 317/44 . . . que tienen grupos sulfona o sulfóxido y grupos carboxilo unidos a la misma estructura carbonada [5]
- 317/46 . . . en que la estructura carbonada está sustituida además por átomos de oxígeno unidos por enlaces sencillos [5]
- 317/48 . . . en que la estructura carbonada está sustituida además por átomos de nitrógeno unidos por enlaces sencillos que no forman parte de grupos nitro o nitroso [5]
- 317/50 . . . en que al menos uno de los átomos de nitrógeno forma parte de uno de los grupos



heteroátomo e Y un átomo cualquiera [5]

### 319/00 Preparación de tioles, de sulfuros, de hidropolisulfuros o de polisulfuros [5]

- 319/02 . . . de tioles [5]
- 319/04 . . . por adición de sulfuro de hidrógeno o de sus sales a compuestos insaturados [5]
- 319/06 . . . a partir de sulfuros, de hidropolisulfuros o de polisulfuros [5]
- 319/08 . . . por sustitución de grupos hidroxilo o de grupos hidroxilo eterificados o esterificados [5]
- 319/10 . . . por sustitución de grupos hidroxilo o de grupos hidroxilo eterificados o esterificados unidos a átomos de carbono de ciclos aromáticos de seis miembros [5]
- 319/12 . . . por reacciones que no implican la formación de grupos mercapto [5]
- 319/14 . . . de sulfuros [5]
- 319/16 . . . por adición de sulfuro de hidrógeno o de sus sales a compuestos insaturados [5]
- 319/18 . . . por adición de tioles a compuestos insaturados [5]
- 319/20 . . . por reacciones que no implican la formación de grupos sulfuro [5]
- 319/22 . . . de hidropolisulfuros o de polisulfuros [5]
- 319/24 . . . por reacciones que implican la formación de enlaces azufre-azufre [5]
- 319/26 . . . Separación; Purificación; Estabilización; Empleo de aditivos [5]
- 319/28 . . . Separación; Purificación [5]
- 319/30 . . . a partir de subproductos del refinado de aceites minerales [5]

### 321/00 Tioles, sulfuros, hidropolisulfuros o polisulfuros [5]

- 321/02 . . . Tioles que tienen grupos mercapto unidos a átomos de carbono acíclicos [5]
- 321/04 . . . de una estructura carbonada acíclica saturada [5]
- 321/06 . . . de una estructura carbonada saturada que contiene ciclos [5]
- 321/08 . . . de una estructura carbonada acíclica insaturada [5]
- 321/10 . . . de una estructura carbonada insaturada que contiene ciclos [5]
- 321/12 . . . Sulfuros, hidropolisulfuros o polisulfuros que tienen grupos tio unidos a átomos de carbono acíclicos [5]
- 321/14 . . . de una estructura carbonada acíclica saturada [5]
- 321/16 . . . de una estructura carbonada saturada que contiene ciclos [5]
- 321/18 . . . de una estructura carbonada acíclica insaturada [5]
- 321/20 . . . de una estructura carbonada insaturada que contiene ciclos [5]
- 321/22 . . . Tioles, sulfuros, hidropolisulfuros o polisulfuros que tienen grupos tio unidos a átomos de carbono de ciclos que no son ciclos aromáticos de seis miembros [5]
- 321/24 . . . Tioles, sulfuros, hidropolisulfuros o polisulfuros que tienen grupos tio unidos a átomos de carbono de ciclos aromáticos de seis miembros [5]
- 321/26 . . . Tioles [5]
- 321/28 . . . Sulfuros, hidropolisulfuros o polisulfuros que tienen grupos tio unidos a átomos de carbono de ciclos aromáticos de seis miembros [5]
- 321/30 . . . Sulfuros que tienen el átomo de azufre de al menos un grupo tio unido a dos átomos de carbono de ciclos aromáticos de seis miembros [5]

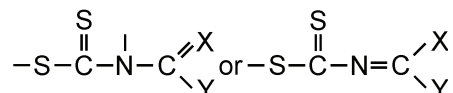
- 323/00 Tioles, sulfuros, hidropolisulfuros o polisulfuros sustituidos por halógenos, átomos de oxígeno o de nitrógeno o por átomos de azufre que no forman parte de grupos tio [5]**
- 323/01 . que contienen grupos tio y átomos de halógeno o grupos nitro o nitroso unidos a la misma estructura carbonada [5]
- 323/02 . . que tienen átomos de azufre de grupos tio unidos a átomos de carbono acíclicos de la estructura carbonada [5]
- 323/03 . . . de una estructura carbonada acíclica y saturada [5]
- 323/04 . . . de una estructura carbonada saturada que contiene ciclos [5]
- 323/05 . . . de una estructura carbonada acíclica e insaturada [5]
- 323/06 . . . de una estructura carbonada insaturada y que contiene ciclos que no son ciclos aromáticos de seis miembros [5]
- 323/07 . . . de una estructura carbonada que contiene ciclos aromáticos de seis miembros [5]
- 323/08 . . que tienen átomos de azufre de grupos tio unidos a átomos de carbono de ciclos que no son ciclos aromáticos de seis miembros de la estructura carbonada [5]
- 323/09 . . que tienen átomos de azufre de grupos tio unidos a átomos de carbono de ciclos aromáticos de seis miembros de la estructura carbonada [5]
- 323/10 . que contienen grupos tio y átomos de oxígeno, unidos por enlaces sencillos, unidos a la misma estructura carbonada [5]
- 323/11 . . que tienen los átomos de azufre de los grupos tio unidos a átomos de carbono acíclicos de la estructura carbonada [5]
- 323/12 . . . en que la estructura carbonada es acíclica y saturada [5]
- 323/13 . . . en que la estructura carbonada está saturada y contiene ciclos [5]
- 323/14 . . . en que la estructura carbonada es acíclica e insaturada [5]
- 323/15 . . . en que la estructura carbonada está insaturada y contiene ciclos que no son ciclos aromáticos de seis miembros [5]
- 323/16 . . . en que la estructura carbonada contiene ciclos aromáticos de seis miembros [5]
- 323/17 . . que tienen el átomo de azufre de al menos uno de los grupos tio unido a un átomo de carbono de un ciclo que no es un ciclo aromático de seis miembros de la estructura carbonada [5]
- 323/18 . . que tienen el átomo de azufre de al menos uno de los grupos tio unido a un átomo de carbono de un ciclo aromático de seis miembros de la estructura carbonada [5]
- 323/19 . . . con átomos de oxígeno, unidos por enlaces sencillos, unidos a átomos de carbono acíclicos de la estructura carbonada [5]
- 323/20 . . . con átomos de oxígeno, unidos por enlaces sencillos, unidos a átomos de carbono del mismo ciclo aromático de seis miembros no condensado [5]
- 323/21 . . . con el átomo de azufre del grupo tio unido a un átomo de carbono de un ciclo aromático de seis miembros que forma parte de un sistema cíclico condensado [5]
- 323/22 . que contienen grupos tio y átomos de oxígeno, unidos por enlaces dobles, unidos a la misma estructura carbonada [5]
- 323/23 . que contienen grupos tio y átomos de nitrógeno, que no forman parte de grupos nitro o nitroso, unidos a la misma estructura carbonada [5]
- 323/24 . . que tienen los átomos de azufre de los grupos tio unidos a átomos de carbono acíclicos de la estructura carbonada [5]
- 323/25 . . . en que la estructura carbonada es acíclica y saturada [5]
- 323/26 . . . en que la estructura carbonada está saturada y contiene ciclos [5]
- 323/27 . . . en que la estructura carbonada es acíclica e insaturada [5]
- 323/28 . . . en que la estructura carbonada está insaturada y contiene ciclos que no son ciclos aromáticos de seis miembros [5]
- 323/29 . . . en que la estructura carbonada contiene ciclos aromáticos de seis miembros [5]
- 323/30 . . que tienen el átomo de azufre de al menos uno de los grupos tio unido a un átomo de carbono de un ciclo que no es un ciclo aromático de seis miembros de la estructura carbonada [5]
- 323/31 . . que tienen el átomo de azufre de al menos uno de los grupos tio unido a un átomo de carbono de un ciclo aromático de seis miembros de la estructura carbonada [5]
- 323/32 . . . que tienen al menos uno de los átomos de nitrógeno unido a un átomo de carbono acíclico de la estructura carbonada [5]
- 323/33 . . . que tienen al menos uno de los átomos de nitrógeno unido a un átomo de carbono del mismo ciclo aromático de seis miembros no condensado [5]
- 323/34 . . . . siendo el grupo tio un grupo mercapto [5]
- 323/35 . . . . siendo el grupo tio un grupo sulfuro [5]
- 323/36 . . . . . en que el átomo de azufre del grupo sulfuro está unido además a un átomo de carbono acíclico [5]
- 323/37 . . . . . en que el átomo de azufre del grupo sulfuro está unido además a un átomo de carbono de un ciclo aromático de seis miembros [5]
- 323/38 . . . con el átomo de azufre del grupo tio unido a un átomo de carbono de un ciclo aromático de seis miembros que forma parte de un sistema cíclico condensado [5]
- 323/39 . . en que al menos uno de los átomos de nitrógeno forma parte de uno de los grupos
- $$\begin{array}{c} \text{X} \\ \parallel \\ >\text{N}-\text{C}-\text{Y} \text{ or } -\text{N}=\text{C} \begin{array}{l} \nearrow \text{X} \\ \searrow \text{Y} \end{array} \end{array} \quad \text{que X es un}$$
- heteroátomo e Y un átomo cualquiera [5]
- 323/40 . . . siendo Y un átomo de hidrógeno o de carbono [5]
- 323/41 . . . . siendo Y un átomo de hidrógeno o de carbono acíclico [5]
- 323/42 . . . . siendo Y un átomo de carbono de un ciclo aromático de seis miembros [5]
- 323/43 . . . . siendo Y un heteroátomo [5]
- 323/44 . . . . . siendo X o Y átomos de nitrógeno [5]
- 323/45 . . que tienen al menos uno de los átomos de nitrógeno unido por enlace doble a la estructura carbonada [5]
- 323/46 . . que tienen al menos uno de los átomos de nitrógeno, que no forman parte de grupos nitro o nitroso, unidos a otros heteroátomos [5]
- 323/47 . . . a átomos de oxígeno [5]

- 323/48 . . . a átomos de nitrógeno [5]  
 323/49 . . . a átomos de azufre [5]  
 323/50 . . . que contienen grupos tio y grupos carboxilo unidos a la misma estructura carbonada [5]  
 323/51 . . . que tienen los átomos de azufre de los grupos tio unidos a átomos de carbono acíclicos de la estructura carbonada [5]  
 323/52 . . . en que la estructura carbonada es acíclica y saturada [5]  
 323/53 . . . en que la estructura carbonada está saturada y contiene ciclos [5]  
 323/54 . . . en que la estructura carbonada es acíclica e insaturada [5]  
 323/55 . . . en que la estructura carbonada está insaturada y contiene ciclos que no son ciclos aromáticos de seis miembros [5]  
 323/56 . . . en que la estructura carbonada contiene ciclos aromáticos de seis miembros [5]  
 323/57 . . . en que la estructura carbonada está sustituida por átomos de nitrógeno, que no forman parte de grupos nitro o nitroso [5]  
 323/58 . . . con grupos amino unidos a la estructura carbonada [5]  
 323/59 . . . con grupos amino acilados unidos a la estructura carbonada [5]  
 323/60 . . . con el átomo de carbono de al menos uno de los grupos carboxilo unido a átomos de nitrógeno [5]  
 323/61 . . . que tienen el átomo de azufre de al menos uno de los grupos tio unido a un átomo de carbono de un ciclo que no es un ciclo aromático de seis miembros de la estructura carbonada [5]  
 323/62 . . . que tienen el átomo de azufre de al menos uno de los grupos tio unido a un átomo de carbono de un ciclo aromático de seis miembros de la estructura carbonada [5]  
 323/63 . . . en que la estructura carbonada está sustituida además por átomos de nitrógeno, que no forman parte de grupos nitro o nitroso [5]  
 323/64 . . . que contienen grupos tio y átomos de azufre, que no forman parte de grupos tio, unidos a la misma estructura carbonada [5]  
 323/65 . . . que contienen átomos de azufre de grupos sulfona o sulfóxido unidos a la estructura carbonada [5]  
 323/66 . . . que contienen átomos de azufre de grupos sulfo, sulfo esterificados o halosulfonilo, unidos a la estructura carbonada [5]  
 323/67 . . . que contienen átomos de azufre de grupos sulfonamida, unidos a la estructura carbonada [5]
- 325/00 Tioaldehídos; Tiocetonas; Tioquinonas; Sus óxidos [5]**  
 325/02 . . . Tiocetonas; Sus óxidos [5]  
 325/04 . . . Tioquinonas; Sus óxidos [5]
- 327/00 Ácidos tiocarboxílicos [5]**  
 327/02 . . . Ácidos monotiocarboxílicos [5]  
 327/04 . . . que tienen átomos de carbono de grupos tiocarboxilo unidos a átomos de hidrógeno o a átomos de carbono acíclicos [5]  
 327/06 . . . a átomos de hidrógeno o a átomos de carbono de una estructura carbonada acíclica saturada [5]  
 327/08 . . . a átomos de carbono de una estructura carbonada saturada que contiene ciclos [5]  
 327/10 . . . a átomos de carbono de una estructura carbonada acíclica insaturada [5]  
 327/12 . . . a átomos de carbono de una estructura carbonada insaturada que contiene ciclos [5]  
 327/14 . . . que tienen átomos de carbono de grupos tiocarboxilo unidos a átomos de carbono de ciclos que no son ciclos aromáticos de seis miembros [5]  
 327/16 . . . que tienen átomos de carbono de grupos tiocarboxilo unidos a átomos de carbono de ciclos aromáticos de seis miembros [5]  
 327/18 . . . Ácidos ditiocarboxílicos [5]  
 327/20 . . . Esteres de ácidos monotiocarboxílicos [5]  
 327/22 . . . que tienen átomos de carbono de grupos tiocarboxilo esterificados unidos a átomos de hidrógeno o a átomos de carbono acíclicos [5]  
 327/24 . . . que tienen átomos de carbono de grupos tiocarboxilo esterificados unidos a átomos de carbono de ciclos que no son ciclos aromáticos de seis miembros [5]  
 327/26 . . . que tienen átomos de carbono de grupos tiocarboxilo esterificados unidos a átomos de carbono de ciclos aromáticos de seis miembros [5]  
 327/28 . . . que tienen átomos de azufre de grupos tiocarboxilo esterificados unidos a átomos de carbono de radicales hidrocarbonados sustituidos por átomos de oxígeno unidos por enlaces sencillos [5]  
 327/30 . . . que tienen átomos de azufre de grupos tiocarboxilo esterificados unidos a átomos de carbono de radicales hidrocarbonados sustituidos por átomos de nitrógeno que no forman parte de grupos nitro o nitroso [5]  
 327/32 . . . que tienen átomos de azufre de grupos tiocarboxilo esterificados unidos a átomos de carbono de radicales hidrocarbonados sustituidos por grupos carboxilo [5]  
 327/34 . . . con grupos amino unidos a los mismos radicales hidrocarbonados [5]  
 327/36 . . . Esteres de ácidos ditiocarboxílicos [5]  
 327/38 . . . Amidas de ácidos ditiocarboxílicos [5]  
 327/40 . . . que tienen átomos de carbono de grupos tiocarboxamida unidos a átomos de hidrógeno o a átomos de carbono acíclicos [5]  
 327/42 . . . a átomos de hidrógeno o a átomos de carbono de una estructura carbonada saturada [5]  
 327/44 . . . a átomos de carbono de una estructura carbonada insaturada [5]  
 327/46 . . . que tienen átomos de carbono de grupos tiocarboxilo unidos a átomos de carbono de ciclos que no son ciclos aromáticos de seis miembros [5]  
 327/48 . . . que tienen átomos de carbono de grupos tiocarboxamida unidos a átomos de carbono de ciclos aromáticos de seis miembros [5]  
 327/50 . . . Compuestos que contienen uno de los grupos
- $$\begin{array}{c} \text{S} \quad \text{X} \quad \text{S} \\ \parallel \quad | \quad \parallel \\ -\text{C}-\text{N}-\text{C}-\text{Y} \text{ or } -\text{C}-\text{N}=\text{C} \begin{array}{l} \nearrow \text{X} \\ \searrow \text{Y} \end{array} \end{array}$$
- en que X es un heteroátomo e Y un átomo cualquiera [5]  
 327/52 . . . siendo Y un átomo de hidrógeno o de carbono [5]  
 327/54 . . . siendo Y un heteroátomo [5]  
 327/56 . . . que tienen átomos de nitrógeno de grupos tiocarboxamida unidos a otro heteroátomo [5]



- 327/58 . Derivados de ácidos tiocarboxílicos en que los átomos de oxígeno unidos por enlaces dobles están sustituidos por átomos de nitrógeno, p. ej. iminotioéteres [5]
- 327/60 . Ácidos tiocarboxílicos que tienen átomos de azufre de grupos tiocarboxílicos unidos por enlaces dobles a átomos de oxígeno [5]
- 329/00 Ácidos tiocarbónicos; Sus halogenuros, ésteres o anhídridos [5]**
- 329/02 . Ácidos monotiocarbónicos; Sus derivados [5]
- 329/04 . . Ésteres de ácidos monotiocarbónicos [5]
- 329/06 . . . que tienen átomos de azufre de grupos tiocarbónicos unidos a átomos de carbono acíclicos [5]
- 329/08 . . . que tienen átomos de azufre de grupos tiocarbónicos unidos a átomos de carbono de ciclos que no son ciclos aromáticos de seis miembros [5]
- 329/10 . . . que tienen átomos de azufre de grupos tiocarbónicos unidos a átomos de carbono de ciclos aromáticos de seis miembros [5]
- 329/12 . Ácidos ditiocarbónicos; Sus derivados [5]
- 329/14 . . Ésteres de ácidos ditiocarbónicos [5]
- 329/16 . . . que tienen átomos de azufre de grupos ditiocarbónicos unidos a átomos de carbono acíclicos [5]
- 329/18 . . . que tienen átomos de azufre de grupos ditiocarbónicos unidos a átomos de carbono de ciclos que no son ciclos aromáticos de seis miembros [5]
- 329/20 . . . que tienen átomos de azufre de grupos ditiocarbónicos unidos a átomos de carbono de ciclos aromáticos de seis miembros [5]
- 331/00 Derivados del ácido tiocianico o del ácido isotiocianico [5]**
- 331/02 . Tiocianatos [5]
- 331/04 . . que tienen átomos de azufre de grupos tiocianato unidos a átomos de carbono acíclicos [5]
- 331/06 . . que tienen átomos de azufre de grupos tiocianato unidos a átomos de carbono de ciclos que no son ciclos aromáticos de seis miembros [5]
- 331/08 . . que tienen átomos de azufre de grupos tiocianato unidos a átomos de carbono de ciclos aromáticos de seis miembros [5]
- 331/10 . . que tienen átomos de azufre de grupos tiocianato unidos a átomos de carbono de radicales hidrocarbonados sustituidos por átomos de oxígeno unidos por enlaces sencillos [5]
- 331/12 . . que tienen átomos de azufre de grupos tiocianato unidos a átomos de carbono de radicales hidrocarbonados sustituidos por átomos de nitrógeno que no forman parte de grupos nitro o nitroso [5]
- 331/14 . . que tienen átomos de azufre de grupos tiocianato unidos a átomos de carbono de radicales hidrocarbonados sustituidos por grupos carboxilo [5]
- 331/16 . Isotiocianatos [5]
- 331/18 . . que tienen grupos isotiocianato unidos a átomos de carbono acíclicos [5]
- 331/20 . . . de una estructura carbonada saturada [5]
- 331/22 . . . de una estructura carbonada insaturada [5]
- 331/24 . . . en que la estructura carbonada contiene ciclos aromáticos de seis miembros [5]
- 331/26 . . que tienen grupos isotiocianato unidos a átomos de carbono de ciclos que no son ciclos aromáticos de seis miembros [5]
- 331/28 . . que tienen grupos isotiocianato unidos a átomos de carbono de ciclos aromáticos de seis miembros [5]
- 331/30 . . que contienen al menos dos grupos isotiocianato unidos a la misma estructura carbonada [5]
- 331/32 . . que tienen grupos isotiocianato acilados [5]
- 333/00 Derivados de ácidos tiocarbámicos, es decir, compuestos que contienen uno de los grupos**
- $$\begin{array}{c} \text{S} \\ \parallel \\ >\text{N}-\text{C}-\text{S}- \\ \text{O} \\ \parallel \\ >\text{N}-\text{C}-\text{S}- \\ \text{S} \\ \parallel \\ >\text{N}-\text{C}-\text{O}- \\ \text{S} \\ \parallel \\ >\text{N}-\text{C}-\text{Hal} \\ \text{S}- \\ | \\ -\text{N}=\text{C}-\text{S}- \\ \text{O}- \\ | \\ -\text{N}=\text{C}-\text{S}- \end{array} \text{ en}$$
- or  $\begin{array}{c} \text{S}- \\ | \\ -\text{N}=\text{C}-\text{Hal} \end{array}$
- que el átomo de nitrógeno no forma parte de grupos nitro o nitroso [5]**
- 333/02 . Ácidos monotiocarbámicos; Sus derivados [5]
- 333/04 . . que tienen átomos de nitrógeno de grupos tiocarbámicos unidos a átomos de hidrógeno o a átomos de carbono acíclicos [5]
- 333/06 . . que tienen átomos de nitrógeno de grupos tiocarbámicos unidos a átomos de carbono de ciclos que no son ciclos aromáticos de seis miembros [5]
- 333/08 . . que tienen átomos de nitrógeno de grupos tiocarbámicos unidos a átomos de carbono de ciclos aromáticos de seis miembros [5]
- 333/10 . . que tienen átomos de nitrógeno de grupos tiocarbámicos que forman parte de uno de los grupos
- $$\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ -\text{S}-\text{C}-\text{N}-\text{C}=\text{X} \\ \quad \quad \quad \diagdown \\ \quad \quad \quad \text{Y} \\ \text{S} \\ \parallel \\ \text{Hal}-\text{C}-\text{N}-\text{C}=\text{X} \\ \quad \quad \quad \diagdown \\ \quad \quad \quad \text{Y} \\ \text{O} \\ \parallel \\ -\text{O}-\text{C}-\text{N}=\text{C}=\text{X} \\ \quad \quad \quad \diagdown \\ \quad \quad \quad \text{Y} \\ \text{S} \\ \parallel \\ \text{Hal}-\text{C}-\text{N}=\text{C}=\text{X} \\ \quad \quad \quad \diagdown \\ \quad \quad \quad \text{Y} \end{array} \text{ en}$$
- que X es un heteroátomo, Y un átomo cualquiera, p. ej. N-aciltiocarbamatos [5]
- 333/12 . . que tienen átomos de nitrógeno de grupos tiocarbámicos unidos a otros heteroátomos [5]
- 333/14 . Ácidos ditiocarbámicos; Sus derivados [5]
- 333/16 . . Sales de ácidos ditiocarbámicos [5]
- 333/18 . . Ésteres de ácidos ditiocarbámicos [5]
- 333/20 . . . que tienen átomos de nitrógeno de grupos ditiocarbamato unidos a átomos de hidrógeno o a átomos de carbono acíclicos [5]
- 333/22 . . . que tienen átomos de nitrógeno de grupos ditiocarbamato unidos a átomos de carbono de ciclos que no son ciclos aromáticos de seis miembros [5]
- 333/24 . . . que tienen átomos de nitrógeno de grupos ditiocarbamato unidos a átomos de carbono de ciclos aromáticos de seis miembros [5]

- 333/26 . . . que contienen uno de los grupos



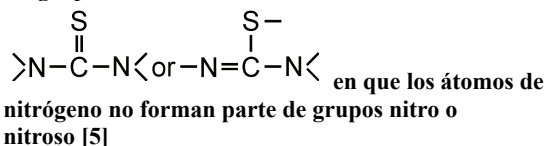
en que X es un heteroátomo e Y un átomo cualquiera, p. ej. N-acilditiocarbamatos [5]

- 333/28 . . . que tienen átomos de nitrógeno de grupos ditiocarbamato unidos a otros heteroátomos [5]

- 333/30 . . . que tienen átomos de azufre de grupos ditiocarbámicos unidos a otro átomo de azufre [5]

- 333/32 . . . Sulfuros de tiurano; Polisulfuros de tiurano [5]

- 335/00 Tioureas, es decir, compuestos que contienen uno de los grupos**



- 335/02 . Tiourea [5]

- 335/04 . Derivados de tiourea [5]

- 335/06 . . . que tienen átomos de nitrógeno de grupos tiourea unidos a átomos de carbono acíclicos [5]

- 335/08 . . . de una estructura carbonada saturada [5]

- 335/10 . . . de una estructura carbonada insaturada [5]

- 335/12 . . . en que la estructura carbonada contiene ciclos aromáticos de seis miembros [5]

- 335/14 . . . que tienen átomos de nitrógeno de grupos tiourea unidos a átomos de carbono de ciclos que no son ciclos aromáticos de seis miembros [5]

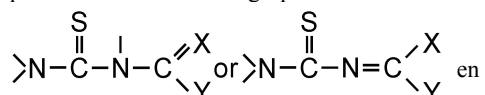
- 335/16 . . . que tienen átomos de nitrógeno de grupos tiourea unidos a átomos de carbono de ciclos aromáticos de seis miembros de una estructura carbonada [5]

- 335/18 . . . que está sustituida además por átomos de oxígeno unidos por enlaces sencillos [5]

- 335/20 . . . que está sustituida además por átomos de nitrógeno que no forman parte de grupos nitro o nitroso [5]

- 335/22 . . . que está sustituida además por grupos carboxilo [5]

- 335/24 . . . que contienen uno de los grupos



en que X es un heteroátomo e Y un átomo cualquiera [5]

- 335/26 . . . siendo Y un átomo de hidrógeno o de carbono, p. ej. benzoiltioureas [5]

- 335/28 . . . siendo Y un heteroátomo, p. ej. tiobiuret [5]

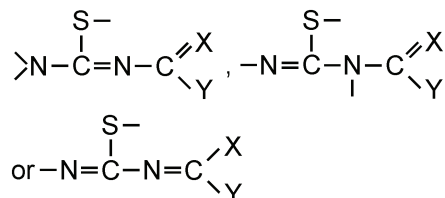
- 335/30 . Isotioureas [5]

- 335/32 . . . que tienen átomos de azufre de grupos isotiourea unidos a átomos de carbono acíclicos [5]

- 335/34 . . . que tienen átomos de azufre de grupos isotiourea unidos a átomos de carbono de ciclos que no son ciclos aromáticos de seis miembros [5]

- 335/36 . . . que tienen átomos de azufre de grupos isotiourea unidos a átomos de carbono de ciclos aromáticos de seis miembros [5]

- 335/38 . . . que contienen uno de los grupos



en

que X es un heteroátomo e Y un átomo cualquiera [5]

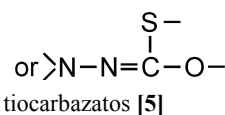
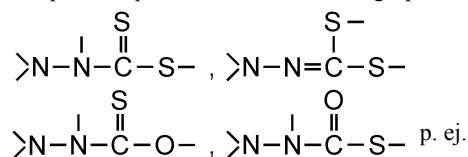
- 335/40 . . . que tienen átomos de nitrógeno de grupos tiourea o isotiourea unidos a heteroátomos [5]

- 335/42 . . . Sulfoniltioureas; Sulfonilisotioureas [5]

- 335/44 . . . Sulfeniltioureas; Sulfenilisotioureas [5]

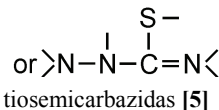
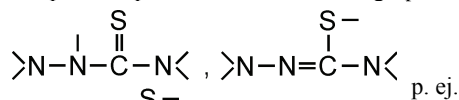
- 337/00 Derivados de ácidos tiocarbónicos que contienen grupos funcionales cubiertos por los grupos C07C 333/00 ó C07C 335/00 en los cuales al menos un átomo de nitrógeno de estos grupos funcionales está unido a otro átomo de nitrógeno, que no forma parte de un grupo nitro o nitroso [5]**

- 337/02 . Compuestos que contienen uno de los grupos



- 337/04 . . . en que el otro átomo de nitrógeno está unido por enlace doble a un átomo de carbono [5]

- 337/06 . Compuestos que contienen uno de los grupos



- 337/08 . . . en que el otro átomo de nitrógeno está unido por enlace doble a un átomo de carbono, p. ej. tiosemicarbazonas [5]

- 337/10 . . . en que los dos átomos de nitrógeno del grupo funcional están unidos entre ellos por un enlace doble [5]

- 381/00 Compuestos que contienen carbono y azufre y que tienen grupos funcionales no cubiertos por los grupos C07C 301/00 Hasta C07C 337/00 [5]**

- 381/02 . Tiosulfatos [5]

- 381/04 . Tiosulfonatos [5]

- 381/06 . Compuestos que contienen átomos de azufre unidos únicamente a dos átomos de nitrógeno [5]

- 381/08 . . . que tienen al menos uno de los átomos de nitrógeno acilado [5]

- 381/10 . Compuestos que contienen átomos de azufre unidos por enlaces dobles a átomos de nitrógeno [5]

- 381/12 . Compuestos de sulfonio [5]

- 381/14 . Compuestos que contienen un átomo de carbono que tiene cuatro enlaces a heteroátomos con un enlace doble a un heteroátomo y al menos un enlace a un átomo de azufre unido además por enlaces dobles a átomos de oxígeno [5]



- 391/00** **Compuestos que contienen selenio [5]**  
**391/02** . que tienen átomos de selenio unidos a átomos de carbono de ciclos aromáticos de seis miembros [5]
- 395/00** **Compuestos que contienen telurio [5]**
- 
- 401/00** **Productos de irradiación del colesterol o de sus derivados; Derivados de la vitamina D, 9,10-seco ciclopenta[a]fenantreno o sus análogos obtenidos por preparación química sin irradiación [5]**
- 403/00** **Derivados del ciclohexano o de un ciclohexeno, que contienen una cadena lateral con una parte insaturada de al menos cuatro átomos de carbono en línea, cuya parte está directamente unida a ciclos de ciclohexano o ciclohexeno, p. ej. vitamina A, beta-caroteno, beta-ionona [5]**
- 403/02** . que tienen cadenas laterales que contienen únicamente átomos de carbono y de hidrógeno [5]  
**403/04** . que tienen cadenas laterales sustituidas por átomos de halógeno [5]  
**403/06** . que tienen cadenas laterales sustituidas por átomos de oxígeno unidos por enlaces sencillos [5]  
**403/08** . . por grupos hidroxilo [5]  
**403/10** . . por grupos hidroxilo eterificados [5]  
**403/12** . . por grupos hidroxilo esterificados [5]  
**403/14** . que tienen cadenas laterales sustituidas por átomos de oxígeno unidos por enlaces dobles [5]  
**403/16** . . que no forman parte de grupos  $-\text{CHO}$  [5]  
**403/18** . que tienen cadenas laterales sustituidas por átomos de nitrógeno [5]  
**403/20** . que tienen cadenas laterales sustituidas por grupos carboxilo [5]  
**403/22** . que tienen cadenas laterales sustituidas por átomos de azufre [5]  
**403/24** . que tienen cadenas laterales sustituidas por ciclos no aromáticos de seis miembros, p. ej. beta-caroteno [5]
- 405/00** **Compuestos que contienen un ciclo de cinco miembros que tiene dos cadenas laterales en posición orto una respecto a la otra y que tiene átomos de oxígeno directamente unidos al ciclo en posición orto respecto a una de las cadenas laterales, en que una de las cadenas laterales contiene, no directamente unido al ciclo, un átomo de carbono que tiene tres enlaces a heteroátomos, con un enlace a halógeno como máximo, y en que la otra cadena lateral contiene átomos de oxígeno unidos en posición gamma del ciclo, p. ej. prostaglandinas [5]**
- 407/00** **Preparación de compuestos peroxi [5]**
- 409/00** **Compuestos peroxi [5]**  
**409/02** . en que el grupo  $-\text{O}-\text{O}-$  está unido a un átomo de carbono, que no está sustituido por átomos de oxígeno, y a un átomo de hidrógeno, es decir, hidroperóxidos [5]  
**409/04** . . siendo acíclico el átomo de carbono [5]  
**409/06** . . . Compuestos que contienen ciclos que no son ciclos aromáticos de seis miembros [5]  
**409/08** . . . Compuestos que contienen ciclos aromáticos de seis miembros [5]  
**409/10** . . . . Hidroperóxido de cumeno [5]  
**409/12** . . . . con dos grupos alfa, alfa-dialquilmetilhidroperoxi unidos a átomos de carbono del mismo ciclo aromático de seis miembros [5]  
**409/14** . . en que el átomo de carbono pertenece a un ciclo que no es un ciclo aromático de seis miembros [5]  
**409/16** . en que el grupo  $-\text{O}-\text{O}-$  está unido a dos átomos de carbono, que no están sustituidos por átomos de oxígeno, es decir, peróxidos [5]  
**409/18** . . en que al menos uno de los átomos de carbono pertenece a un ciclo que no es un ciclo aromático de seis miembros [5]  
**409/20** . en que el grupo  $-\text{O}-\text{O}-$  está unido a un átomo de carbono, que está sustituido por átomos de oxígeno unidos por enlaces sencillos [5]  
**409/22** . . que tienen dos grupos  $-\text{O}-\text{O}-$  unidos al átomo de carbono [5]  
**409/24** . en que el grupo  $-\text{O}-\text{O}-$  está unido a un grupo  $\text{>C=O}$  y a un átomo de hidrógeno, es decir, peroxiácidos [5]  
**409/26** . . Acido peracético [5]  
**409/28** . . en que un grupo  $\text{>C=O}$  está unido a un átomo de carbono de un ciclo que no es un ciclo aromático de seis miembros [5]  
**409/30** . . en que un grupo  $\text{>C=O}$  está unido a un átomo de carbono de un ciclo aromático de seis miembros [5]  
**409/32** . en que el grupo  $-\text{O}-\text{O}-$  está unido a dos grupos  $\text{>C=O}$  [5]  
**409/34** . . Perteneciendo ambos a ácidos carboxílicos [5]  
**409/36** . . . Peróxido de diacetilo [5]  
**409/38** . en que el grupo  $-\text{O}-\text{O}-$  está unido a un grupo  $\text{>C=O}$  y a un átomo de carbono, que no está sustituido además por átomos de oxígeno, es decir, ésteres de peroxiácidos [5]  
**409/40** . que contienen átomos de nitrógeno [5]  
**409/42** . que contienen átomos de azufre [5]  
**409/44** . . con átomos de azufre unidos directamente a los grupos  $-\text{O}-\text{O}-$  p. ej. ácidos persulfónicos [5]