

附表一—十进制倍数和科学单位约数的前缀

系数	前缀	符号	系数	前缀	符号
10^{18}	exa	E	10^{-1}	deci	d
10^{15}	peta	P	10^{-2}	centi	c
10^{12}	tera	T	10^{-3}	milli	m
10^9	giga	G	10^{-6}	micro	μ
10^6	mega	M	10^{-9}	nano	n
10^3	kilo	k	10^{-12}	pico	p
10^2	hecto	h	10^{-15}	femto	f
10	deca	d	10^{-18}	atto	a

附表二—希腊字母表

字母	大写字母	小写字母	字母	大写字母	小写字母
alpha	A	α	nu	N	ν
beta	B	β	xi	Ξ	ξ
gamma	Γ	γ	omicron	O	ο
delta	Δ	δ	pi	Π	π, ω
epsilon	E	ε	rho	P	ρ
zeta	Z	ζ	sigma	Σ	σ
eta	H	η	tau	T	τ
theta	Θ	θ	upsilon	Υ	υ
iota	I	ι	phi	Φ	φ
kappa	K	κ	chi	X	χ
lambda	Λ	λ	psi	Ψ	ψ
mu	M	μ	omega	Ω	ω

附表三—密码子及相应的氨基酸

UUU Phe	UCU Ser	UAU Tyr	UGU Cys
UUC Phe	UCC Ser	UAC Tyr	UGC Cys
UUA Leu	UCA Ser	UAA stop (ochre)	UGA stop (opal)
UUG Leu	UCG Ser	UAG stop (amber)	UGG Trp
CUU Leu	CCU Pro	CAU His	CGU Arg
CUC Leu	CCC Pro	CAC His	CGC Arg
CUA Leu	CCA Pro	CAA Gln	CGA Arg
CUG Leu	CCG Pro	CAG Gln	CGG Arg
AUU Ile	ACU Thr	AAU Asn	AGU Ser
AUC Ile	ACC Thr	AAC Asn	AGC Ser
AUA Ile	ACA Thr	AAA Lys	AGA Arg
AUG Met	ACG Thr	AAG Lys	AGG Arg
GUU Val	GCU Ala	GAU Asp	GGU Gly
GUC Val	GCC Ala	GAC Asp	GGC Gly
GUA Val	GCA Ala	GAA Glu	GGA Gly
GUG Val	GCG Ala	GAG Glu	GGG Gly

已观察到一些小的变异现象，特别在线粒体和叶绿体中较为显著。

附表四—氨基酸对应的三字母代码和单字母代码

氨基酸	三字母代码	单字母代码
Alanine丙氨酸	ala	A
Arginine精氨酸	arg	R
Asparagine天冬酰胺	asn	N
aspartic acid天冬氨酸	asp	D
asparagine or aspartic acid 天冬酰胺或天冬氨酸	asx	B
Cysteine半胱氨酸	cys	C
glutamic acid谷氨酸	glu	E
Glutamine谷氨酰胺	gln	Q
glutamine or glutamic acid 谷氨酸或谷氨酰胺	glx	Z
Glycine甘氨酸	gly	G
Histidine组氨酸	his	H
Isoleucine异亮氨酸	ile	I
Leucine亮氨酸	leu	L
Lysine赖氨酸	lys	K
Methionine甲硫氨酸	met	M
Phenylalanine苯丙氨酸	phe	F
Proline脯氨酸	pro	P
Serine丝氨酸	ser	S
Threonine苏氨酸	thr	T
Tryptophan色氨酸	try	W
Tyrosine酪氨酸	tyr	Y
Valine缬氨酸	val	V

A

英文术语	所对应的中文术语
A	腺嘌呤
Ab	抗体
ABC model	ABC模型
abiotic	无生命的, 非生物的
abscisic acid	脱落酸
abzyme	抗体酶
acaricide	杀螨剂
ACC synthase	ACC合成酶
acceptor control	受体控制作用
acceptor junction site	受体接合位点
accessory bud	副芽
acclimatization	适应, 驯化, 服水土
acellular	非细胞组成的, 无细胞的
acentric chromosome	无着丝粒染色体
acetyl CoA	乙酰基辅酶A
acetyl co-enzyme A	乙酰基辅酶A
ACP	酰基载体蛋白
acquired	后天获得的
acridine dyes	吖啶染料
acrocentric	近端着丝粒染色体
acropetal	向顶的
activated carbon	活性炭
activated charcoal	活性炭
active transport	主动运输
acute transfection	短期转染
acyl carrier protein	酰基载体蛋白
adaptation	适应性改变
additive genes	加性基因
additive genetic variance	加性遗传方差
adenine	腺嘌呤
adenosine	腺苷
adenosine diphosphate (adenosine 5'-diphosphate) 5'	二磷酸腺苷(缩写:ADP)

adenosine monophosphate (adenosine 5'-monophosphate) 5'	单磷酸腺苷(缩写:AMP)
adenosine triphosphate (adenosine 5'-triphosphate)	三磷酸腺苷
adenovirus	腺病毒
adenylic acid	腺嘌呤酸
adoptive immunization	继承性免疫
ADP	二磷酸腺苷
adventitious	不定的, 偶生的
aerobe	好氧微生物
aerobic	需氧的
aerobic respiration	有氧呼吸
affinity chromatography	亲和色谱法
affinity tag	亲和标签
aflatoxins	黄曲霉毒素
AFLP	扩增片段长度多态性
Ag	抗原
Agar	琼脂
agarose	琼脂糖
agarose gel electrophoresis	琼脂糖凝胶电泳
aggregate	聚集(物)
agonist	兴奋剂
<i>Agrobacterium</i>	土壤农杆菌属
<i>Agrobacterium rhizogenes</i>	发根土壤农杆菌
<i>Agrobacterium tumefaciens</i>	根癌土壤农杆菌
<i>Agrobacterium tumefaciens</i> -mediated transformation	根癌土壤农杆菌介导转化
AHG	抗血友病球蛋白
AI	人工授精
airlift fermenter	气升式发酵罐
albinism	白化病
albino	白化
aleurone	糊粉层
algal biomass	藻类生物量
alginate	藻酸盐
alkylating agent	烷化剂
allele	等位基因

allele frequency	等位基因频率
allelic (adj)	等位基因的
allele-specific amplification	等位基因特异性扩增
allelic exclusion	等位基因排斥
allelomorph	等位基因
allelopathy	化感作用
allergen	过敏原
allogamy	异花授粉
allogenic	同种异体的
allometric	异速生长的
allopatric	分布区不重叠的
allopatric speciation	异域物种形成
allopolyploid	异源多倍体
allosome	异染色体
allosteric control	变构调控
allosteric enzyme	变构酶
allosteric regulation	变构调节
allosteric site	变构位点
allosteric transition	变构转换
allotetraploid	异源四倍体
allotype	同种抗免疫球蛋白
allozygote	异合子
allozyme	异型酶
alpha globulin	α 球蛋白
alternative mRNA splicing	可变mRNA剪接
Alu sequences	Alu序列
amber stop codon	琥珀终止子
amino acid	氨基酸
aminoacyl site	氨酰基位点
aminoacyl tRNA synthetase	氨酰tRNA合成酶
amitosis	无丝分裂
amniocentesis	羊膜腔穿刺术
amnion	羊膜
amniotic fluid	羊水
amorph	无义突变
AMP	单磷酸腺苷
amphidiploid	双二倍体

amphimixis	两性生殖
ampicillin	氨苄青霉素
amplicon	扩增子
amplification	扩增
amplified fragment length polymorphism	扩增片段长度多态性
amplify	扩增
ampometric	电位
amylase	淀粉酶
amylolytic	分解淀粉的
amylopectin	支链淀粉
amylose	直链淀粉
anabolic pathway	合成代谢途径
anabolism	合成代谢
anaerobe	厌氧生物
anaerobic	厌氧的
anaerobic digestion	厌氧消化
anaerobic respiration	无氧呼吸
analogous	同功的
anaphase	细胞分裂后期
anchor gene	锚位点基因
androgen	雄性激素
androgenesis	雄性单性生殖
aneuploid	非整倍体
angiogenesis	血管再生术
angiogenin	血管生成素
angiosperm	被子植物
animal cell immobilization	动物细胞固定化
animal cloning	动物克隆
anneal	退火
annual	周年的
anonymous DNA marker	匿名DNA标记
antagonism	拮抗作用
antagonist	拮抗剂
anther	花药
anther culture	花药培养
anthesis	开花期
anthocyanin	花青素

antiauxin	抗生长素
antibiosis	抗生作用
antibiotic	抗生素
antibiotic resistance	抗生素抗性
antibiotic resistance marker gene	抗生素抗性标记基因
antibody	抗体
antibody binding site	抗体结合位点
antibody class	抗体类型
antibody structure	抗体结构
antibody-mediated immune response	抗体介导免疫反应
anticlinal	背斜的
anticoding strand	非编码链
anticodon	反密码子
antigen	抗原
antigenic determinant	抗原决定簇
antigenic switching	抗原转变
antihaemophilic factor VIII	抗血友病因子
antihaemophilic globulin	抗血友病球蛋白
anti-idiotypic antibody	抗独特型抗体
antimicrobial agent	抗菌剂
antinutrient	抗营养物
anti-oncogene	抗癌基因
antioxidant	抗氧化剂
antiparallel orientation	反向平行
antisense DNA	反义DNA
antisense gene	反义基因
antisense RNA	反义RNA
antisense therapy	反义疗法
antiseptic	抗菌剂
antiserum	抗血清
anti-terminator	抗终止子
antitranspirant	抗蒸腾剂
antixenosis	排趋性
apex	根或芽的顶端、顶点
apical cell	顶端细胞
apical dominance	顶端优势
apical meristem	顶端分生组织

apoenzyme	脱辅基酶蛋白
apomixis	单性生殖
apoptosis	细胞凋亡
AP-PCR	随机引物聚合酶链反应
aptamer	适配体
aquaculture	水产养殖
Arabidopsis	拟南芥
arbitrarily primed polymerase chain reaction (Abbreviation: AP-PCR)	随机引物聚合酶链反应
arbitrary primer	随机引物
Archaea	古细菌
ARMG	抗生素抗性标记基因
ARS	自主复制片段(或序列)
artificial inembryonation	人工胚胎植入
artificial insemination	人工授精
artificial medium	人工培养基
artificial seed	人工种子
artificial selection	人工选择
ASA	等位基因特异性扩增
ascites	腹水
ascospore	子囊孢子
ascus (pl.: asci)	子囊
aseptic	无菌的
asexual	无性的
asexual embryogenesis	无性胚胎发生
asexual propagation	无性繁殖
asexual reproduction	无性生殖
A-site	氨酰基位点
assay	评估, 测定
assortative mating	同型交配
assortment	分离
asymmetric hybrid	不对称杂种
asynapsis	不联会
ATP	三磷酸腺苷
ATP-ase	ATP酶
attenuated vaccine	减毒疫苗
attenuation	衰减作用

attenuator	衰减子
aureofacin	生金菌素
authentic protein	真性蛋白
autocatalysis	自身催化
autocatalytic reaction	自身催化反应
autoclave	高压蒸汽灭菌器
autogenous control	自身调控
auto-immune disease	自身免疫性疾病
auto-immunity	自身免疫
autologous cells	自体细胞
autolysis	自溶
autonomous	自主的
autonomous(ly) replicating segment (or sequence)	自主复制片段 (或序列)
autopolyploid	同源多倍体
autoradiograph	放射自显影
autosome	常染色体
autotroph	自养生物
autotrophic	自养的
auxin	植物生长激素
auxin-cytokinin ratio	生长素-细胞分裂素比率
auxotroph	营养缺陷型
availability	可用性
avidin	抗生物素蛋白
avidity	亲和力
avirulence gene	无毒基因
avr gene	无毒基因
axenic culture	纯性培养物
axillary bud	腋芽
axillary bud proliferation	腋芽增殖

B

英文术语	所对应的中文术语
B cell	B细胞
B chromosome	B染色体
B lymphocyte	B淋巴细胞
BABS	生物合成抗体结合位点
BAC	细菌人工染色体
bacillus	杆菌
<i>Bacillus thuringiensis</i>	苏云金芽孢杆菌
back mutation	回复突变
backcross	回交
bacterial artificial chromosome	细菌人工染色体
bacterial toxin	细菌毒素
bactericide	杀菌剂
bacteriocin	细菌素
bacteriophage	噬菌体
bacteriostat	抑菌剂
bacterium (pl.: bacteria)	细菌
baculovirus	杆状病毒
baculovirus expression vector	杆状病毒表达载体
balanced lethal system	平衡致死系统
balanced polymorphism	平衡多态现象
bank	库
bar gene	草丁膦抗性基因
barnase	芽孢杆菌核糖核酸酶
barr body	巴氏小体
barstar protein	芽孢杆菌核糖核酸酶抑制蛋白
basal	基部的, 基本的
base	碱基
base analogue	碱基类似物
base pair	碱基对
base substitution	碱基替换
basic fibroblast growth factor	碱性成纤维细胞生长因子
basipetal	向基的
basophil	嗜碱性粒细胞
batch culture	分批培养

batch fermentation	分批发酵
bench-scale process	小规模工序或实验室规模工艺
beta-DNA	β -DNA
beta-galactosidase	β -半乳糖苷酶
beta-glucuronidase	β -葡萄糖苷酸酶
beta-lactamase	β -内酰胺酶
beta-sitosterol	β -谷固醇
BEV	杆状病毒表达载体
BFGF	碱性成纤维细胞生长因子
biennial	两年生植物
bifunctional vector	双功能载体
binary vector system	双元载体系统
binding	结合
bio-	生物的
bio-accumulation	(有害物质的)生物积累
bio-assay	生物测定
bio-augmentation	生物强化
bioavailability	生物利用度
biocatalysis	生物催化作用
biochip	生物芯片
biocontrol	生物防治
bioconversion	生物转化
biodegradable	可生物降解的
biodegrade	生物降解
biodesulphurization	生物脱硫
biodiversity	生物多样性
bio-energetics	生物能学
bio-engineering	人工器官移植
bio-enrichment	生物富集
bio-ethics	生物伦理学
biofilms	生物膜
biofuel	生物燃料
biogas	沼气
bio-informatics	生物信息学
bioleaching	生物浸取
biolistics	基因枪法
biological ageing	生物老化

biological containment	生物学抑制, 生物学屏障
biological control	生物学防治
biological diversity	生物学多样性
biological oxygen demand	生物需氧量
biologics	生物制品
bioluminescence	生物发光
biomagnification	生物放大作用
biomass	生物质
biomass concentration	生物质浓度
biome	生物群系
biometry	生物统计学
biomimetic materials	仿生材料
biopesticide	生物杀虫剂
biopharming	生物制药
biopiracy	生物侵权
biopolymer	生物高聚物
bioprocess	生物过程
bioreactor	生物反应器
biorecovery	生物回收
bioremediation	生物治理
biosafety	生物安全
biosafety protocol	生物安全议定书
biosensor	生物传感器
biosilk	生物丝
biosorbents	生物吸附剂
biosphere	生物圈
biosynthesis	生物合成
biosynthetic antibody binding sites	生物合成抗体结合位点
biotechnology	生物技术
biotic factor	生物因子
biotic stress	生物胁迫
biotin	生物素
biotin labelling	生物素标记
biotinylated-DNA	生物素化DNA
biotope	群落生境
biotoxin	生物毒素
biotransformation	生物转化

bivalent	二价体
blast cell	母细胞
blastocyst	胚泡
blastomere	卵裂球
blastula	囊胚
bleeding	取血, 褐化
blot	印迹
blunt end	平头末端
blunt-end cut	平末端切割
blunt-end ligation	平末端连接
BOD	生物需氧量
boring platform	钻孔台
bound water	结合水
bovine growth hormone	牛生长激素
bovine somatotrophin	牛生长激素
bovine somatotropin	牛生长激素
bovine spongiform enecelophalopathy	牛海绵状脑病
bp	碱基对
bract	苞片, 托叶
breed	品种
breed at risk	濒危品种
breeding	繁殖
breeding value	育种值
brewer's yeast	酿酒酵母
bridge	桥
broad-host-range plasmid	广谱宿主性质粒
broad-sense heritability	广义遗传率
broodstock	亲鱼
browning	褐化
BSA	牛血清白蛋白
BSE	牛海绵状脑病
BST	牛生长激素
Bt	苏云金芽孢杆菌
bubble column fermenter	鼓泡塔发酵罐
bud	芽
bud sport	芽变
budding	出芽, 芽接

bulked segregant analysis	混合分组分析法, 分离群体分组分析法
buoyant density	浮力密度

C

英文术语	所对应的中文术语
C	胞嘧啶
CAAT box	CAAT盒子
cabinet	橱, 箱
callipyge	双肌臀
callus (pl.: calli)	愈伤组织
callus culture	愈伤组织培养
cambial zone	形成层带
cambium (pl.: cambia)	形成层
cAMP	环腺苷单磷酸盐
CaMV	花椰菜花叶病毒
CaMV 35S	花椰菜花叶病毒35S核糖体DNA启动子
candidate gene	候选基因
candidate-gene strategy	候选基因策略
canola	优质油菜
cap	帽子结构
CAP	降解物激活蛋白
cap site	帽子位点
capacitation	精子获能
capillary electrophoresis	毛细管电泳法
CAPS	酶切扩增多态性序列
capsid	衣壳
capsule	荚膜
carbohydrate	糖类
carboxypeptidase	羧肽酶
carcinogen	致癌物
carcinoma	癌
carotene	胡萝卜素
carotenoid	类胡萝卜素

carpel	心皮
carrier	隐性基因携带者
carrier DNA	载体DNA
carrier molecule	载体分子
cartagena protocol	卡塔赫纳议定书
casein	酪蛋白
casein hydrolysate	酪蛋白水解产物
cassette	盒状结构
CAT box	CAT盒子
catabolic pathway	分解代谢途径
catabolism	分解代谢
catabolite activator protein	降解物激活蛋白
catabolite repression	降解物阻遏
catalase	过氧化氢酶
catalysis	催化作用
catalyst	催化剂
catalytic antibody	催化抗体
catalytic RNA	催化RNA
catalytic site	催化位点
cauliflower mosaic virus	花椰菜花叶病毒
cauliflower mosaic virus 35S promoter	花椰菜花叶病毒35S启动子
caulogenesis	枝芽发生
CBD	生物多样性公约
ccc DNA	共价闭合环状DNA
CD molecules	CD分子
cDNA	互补DNA
cDNA clone	cDNA克隆
cDNA cloning	cDNA克隆技术
cDNA library	cDNA文库
CDR	互补决定区
cell	细胞
cell culture	细胞培养
cell cycle	细胞周期
cell differentiation	细胞分化
cell division	细胞分裂
cell fusion	细胞融合
cell generation time	细胞世代时间

cell hybridization	细胞杂交
cell line	细胞系
cell membrane	细胞膜
cell number	细胞数
cell plate	细胞板
cell sap	细胞液
cell selection	细胞选择
cell sorter	细胞分选仪
cell strain	细胞株
cell suspension	细胞悬液
cell wall	细胞壁
cell-free protein synthesis	无细胞蛋白合成
cell-free transcription	无细胞转录
cell-free translation	无细胞翻译
cell-mediated (cellular) immune response	细胞介导免疫应答
cellular oncogene	细胞癌基因
cellulase	纤维素酶
cellulose	纤维素
cellulose nitrate	硝酸纤维素
cellulosome	纤维体
centiMorgan	厘摩
central dogma	中心法则
central mother cell	中央母细胞
centre of origin	起源中心
centrifugation	离心作用
centrifuge	离心机
centriole	中心粒
centromere	着丝粒
centrosome	中心体
cephem-type antibiotic	头孢类抗生素
chain terminator	链终止子
Chakrabarty decision	查克拉巴蒂决议
chaperone	分子伴侣
chaperonin	伴侣蛋白
character	性状
characterization	表征

charcoal	炭
chelate	螯合物
chemical mutagen	化学诱变剂
chemically-defined medium	合成培养基
chemiluminescence	化学发光
chemostat	恒化器
chemotaxis	趋化现象
chemotherapy	化学疗法
chiasma (pl.: chiasmata)	交叉
chimera (or chimaera)	嵌合体
chimeroplasty	嵌合修复术
chimeric DNA	嵌合DNA
chimeric gene	嵌合基因
chimeric protein	嵌合蛋白
chimeric selectable marker gene	嵌合选择性标记基因
chip	芯片
chitin	几丁质
chitinase	几丁质酶
chloramphenicol	氯霉素
chlorenchyma	绿色组织
chlorophyll	叶绿素
chloroplast	叶绿体
chloroplast DNA	叶绿体 DNA
chloroplast transit peptide	叶绿体转运肽
chlorosis	缺绿症, 萎黄病
chromatid	染色单体
chromatin	染色质
chromatin fibre	染色质纤维
chromatography	层析法 (色谱法)
chromocentre	染色中心
chromogenic substrate	显色底物 (生色底物)
chromomeres	染色粒
chromonema (pl: chromonemata)	染色线
chromoplast plastid	有色体
chromosomal aberration	染色体畸变
chromosomal integration site	染色体整合位点
chromosomal polymorphism	染色体多态性

chromosome	染色体
chromosome aberration	染色体畸变
chromosome banding	染色体显带
chromosome jumping	染色体跳变
chromosome landing	染色体着陆
chromosome mutation	染色体突变
chromosome theory of inheritance	染色体遗传学说
chromosome walking	染色体步移
chymosin	凝乳酶
ciliate	有纤毛的（纤毛虫的）
cilium	纤毛
circadian	昼夜节律
circularization	环化
cis configuration	顺式构型
cis heterozygote	顺式杂合子
cis-acting protein	顺式作用蛋白
cis-acting sequence	顺式作用序列
cistron	顺反子
class switching	类别转换
cleave	剪切
cleaved amplified polymorphic sequence	酶切的扩增多态性序列
cline	渐变群
clonal propagation	克隆繁殖
clonal selection	克隆选择
clone	克隆，无性繁殖系
clone bank	克隆文库
cloned strain or line	无性系
cloning	克隆
cloning site	克隆位点
cloning vector	克隆载体
cloning vehicle	克隆载体
closed continuous culture	密闭连续培养
cluster of differentiation	分化抗原簇
cM	厘摩
CMP	胞苷单磷酸
coat protein	外壳蛋白

coccus	球菌
co-cloning	共克隆
coconut milk	椰子汁
co-culture	共培养
Codex Alimentarius Commission	食品法典委员会
coding	编码
coding sequence	编码序列
coding strand	编码链
co-dominance	共显性
co-dominant alleles	共显性等位基因
codon	密码子
codon optimization	密码子优化
co-enzyme	辅酶
co-evolution	协同进化
co-factor	辅因子
co-fermentation	共同发酵
cohesive end	粘性末端
coincidence	双交换并发度
co-integrate	共整合
co-integrate vector system	共整合载体系统
colchicine	秋水仙素
coleoptile	胚芽鞘
coleorhiza	胚根鞘
co-linearity	共线性
collenchyma	厚角组织
colony	菌落 群落
colony hybridization	菌落杂交
combinatorial library	组合文库
combining site	结合部位
commensalism	偏利共生/共栖
companion cell	伴(细)胞
comparative mapping	比较作图
comparative positional candidate gene	位点比较候选基因
competent	感受态
complement proteins	补体蛋白
complementarity	互补性
complementarity-determining regions	互补性决定区, 抗体作用区

complementary	互补
complementary DNA	互补DNA
complementary entity	互补体
complementary genes	互补基因
complementary homopolymeric tailing	互补同聚核苷酸加尾（反应）
complementation	互补作用
complementation test	互补测验
complete digest	完全酶切
composite transposon	复合转座子
compound chromosome	复合染色体
concatemer	多联体
concordance	一致性
conditional lethal mutation	条件致死突变
conditioning	条件作用
conformation	构象
conidium (pl: conidia)	分生孢子
conjugation	接合
conjugative functions	接合作用
consanguinity	近亲, 血缘
consensus sequence	共有序列
conservation	保存, 保守
conserved sequence	保守序列
constant domains	恒定区
constitutive	组成型
constitutive gene	组成型基因
constitutive promoter	组成型启动子
constitutive synthesis	组成型合成
construct	构建
contained use	控制利用
containment	防控
contaminant	污染物
contig	重叠群
continuous culture	连续培养
continuous fermentation	连续发酵
continuous variation	连续变异
controlled environment	可控环境
controlling element	调控元件

Convention on Biological Diversity	生物多样性公约
conversion	再生
coordinate repression	协同抑制
copy DNA	复制DNA
copy number	拷贝数
co-repressor	辅阻遏物
corpus	原体
correlation	相关
cortex	皮层
cos ends	cos 末端
cos sites	cos 位点
co-segregation	共分离
cosmid	粘粒 (装配型质粒)
co-suppression	共抑制
cot curve	浓度时间曲线
co-transfection	共转染
co-transformation	共转化
cotyledon	子叶
coupling	偶联
covalently-closed circular DNA	共价闭环DNA
CP4 EPSPS	CP4 5-烯醇式丙酮酰莽草酸-3-磷酸合成酶
cpDNA	叶绿体DNA
cross	杂交
cross hybridization	交叉杂交
cross pollination	异花授粉
cross pollination efficiency	异交率
cross-breeding	杂交育种
crossing over	交换
crossing-over unit	交换单位
cross-over	交换
crown	根颈, 冠
crown gall	冠瘿, 根瘤
CRP	分解代谢物调节蛋白
cry proteins	cry蛋白
cryobiological preservation	低温保存
cryogenic	低温的

cryopreservation	深低温保藏
cryoprotectant	抗冻剂
cryptic	隐藏的
CTP	胞苷, 叶绿体转运肽
cultigen	栽培种
cultivar	品种
culture	培养物
culture alteration	培养改变
culture medium	培养基
culture room	培养间
curing	消除, 自愈
cut	切割
cuticle	角质层
cutting	插条, 扦插
cybrid	胞质杂种
cyclic adenosine monophosphate	环腺苷酸
cyclic AMP	环AMP
cyclodextrin	环糊精
cycloheximide	环乙酰亚胺, 放线菌酮
cytidine	胞苷
cytidine triphosphate (cytidine 5'-triphosphate)	胞苷酸三磷酸
cytidylic acid	胞苷酸
cytochrome	细胞色素
cytochrome p450	细胞色素 p450
cytogenetics	细胞遗传学
cytokine	细胞因子
cytokinesis	胞质分裂
cytokinin	细胞分裂素
cytology	细胞学
cytolysis	细胞溶解
cytoplasm	细胞质
cytoplasmic genes	细胞质基因
cytoplasmic inheritance	细胞质遗传
cytoplasmic male sterility	细胞质雄性不育
cytoplasmic organelles	细胞质细胞器
cytosine	胞嘧啶

cytosol	细胞溶质
cytotoxic T cell	细胞毒性T细胞
cytotoxicity	细胞毒性
cytotype	细胞型

D

英文术语	所对应的中文术语
D loop	D 环
dA - dT tailing	dA-dT 加尾
dAb	单域抗体
DAF	DNA扩增指纹
Dalton	道尔顿 (缩写: Da)
DAMD	微卫星DNA直接扩增
Darwinian cloning	达尔文克隆
dATP	脱氧腺苷5'-三磷酸
dCTP	脱氧胞苷5'-三磷酸
ddNTP	双脱氧核苷酸
death phase	死亡期
deceleration phase	减速期
de-differentiation	去分化
defective virus	缺陷型病毒
deficiency	缺乏, 缺失
defined	确定的 (流程、配方)
degeneracy	简并 (性)
degeneration	退化, 变质
dehalogenation	脱卤化 (作用)
dehiscence	裂开, 开裂
dehydrogenase	脱氢酶
dehydrogenation	脱氢作用
de-ionized water	去离子水
deletion	缺失
deliberate release	目的性释放
delta endotoxins	δ -内毒素
deme	同类群
demineralise	去矿质
denature	变性

denatured DNA	变性DNA
denatured protein	变性蛋白质
denaturing gradient gel electrophoresis	变性梯度凝胶电泳（缩写：DGGE）
dendrimer	树枝状聚合物
denitrification	反硝化作用
density gradient centrifugation	密度梯度离心
deoxyadenosine	脱氧腺苷
deoxycytidine	脱氧胞苷
deoxyguanosine	脱氧鸟苷
deoxyribonuclease	脱氧核糖核酸酶
deoxyribonucleic acid	脱氧核糖核酸
deoxyribonucleoside	脱氧核苷
deoxyribonucleotide	脱氧核苷酸
deoxyribose (2-deoxyribose)	脱氧核糖 (2-脱氧核糖)
deoxythymidine	脱氧胸苷
derepression	去阻遏 (作用)，去抑制 (作用)
derivative	衍生物
desiccant	干燥剂
desoxyribonucleic acid	脱氧核糖核酸
desulphurization	脱硫作用
detergent	去污剂
determinate growth	有限生长
determination	决定
determined	决定的
development	发育
deviation	异化，偏差
dextrin	糊精
dG - dC tailing	dG - dC加尾
DGGE	变性梯度凝胶电泳
dGTP	脱氧鸟苷5'-三磷酸
diagnostic procedure	诊断程序
diakinesis	终变期，浓缩期
dialysis	透析
diazotroph	固氮生物
dicentric chromosome	双着丝粒染色体
dichogamy	雌雄 (蕊) 异熟

dicot	双子叶植物
dicotyledon	双子叶植物
di-deoxynucleotide	双脱氧核苷酸
didN	双脱氧核苷酸
differential centrifugation	差速离心
differential display	差异显示
differentially permeable	差异透性的
differentiation	分化
diffusion	扩散
digest	消化
dihaploid	双单倍体
dihybrid	双因子杂种
dimmer	二聚体
dimethyl sulphoxide	二甲基亚砜 (缩写: DMSO)
dimorphism	双态现象
dinucleotide	二核苷酸
dioecious	雌雄异株
diplochromosome	双分染色体
diploid	二倍体
diplonema	双线期
diplotene	双线期的 (形容词)
direct embryogenesis	直接胚胎发生
direct organogenesis	直接器官发生
direct repeat	同向重复, 直接重复
directed amplification of minisatellite DNA	小卫星DNA的直接扩增 (缩写: DAMD)
directed mutagenesis	定向诱变
directional cloning	定向克隆
disaccharide	二糖, 双糖
disarm	卸甲 (解除武装)
discontinuous variation	不连续变异
discordant	相异 (双生)
disease resistance	抗病性
disease-free	无病害
disease-indexing	病害指标
disinfection	消毒
disinfestation	灭病媒 (法), 灭昆虫 (法)

disjunction	分离
disomic	二体(性)的(形容词)
disomy	二体性
dispense	分配
disrupter gene	(育性)破坏基因
dissecting microscope	解剖显微镜
dissection	解剖
distillation	蒸馏
disulphide bond	二硫键
disulphide bridge	二硫桥
ditype	二型
diurnal	昼行性
dizygotic twins	二卵双生
DMSO	二甲基亚砷
DNA	脱氧核糖核苷酸
DNA amplification	DNA扩增
DNA amplification fingerprinting	DNA扩增指纹分析
DNA chip	DNA芯片
DNA cloning	DNA克隆
DNA construct	DNA构建
DNA delivery system	DNA传递系统
DNA diagnostics	DNA诊断,基因诊断
DNA fingerprint	DNA指纹
DNA fingerprinting	DNA指纹分析(图谱)
DNA helicase	DNA解旋酶
DNA hybridization	DNA杂交
DNA ligase	DNA连接酶
DNA micro-array	DNA微阵列
DNA polymerase	DNA聚合酶
DNA polymorphism	DNA多态性
DNA primase	DNA引物酶
DNA probe	DNA探针
DNA profile	DNA图谱
DNA repair	DNA修复
DNA replication	DNA复制
DNA sequencing	DNA测序
DNA topo-isomerase	DNA拓扑异构酶

DNA transformation	DNA转化
DNA vaccine	DNA疫苗
DNAase	DNA酶
DNase	DNA酶
Dolly	多莉
domain	结构域
dominance	显性
dominant	显性的, 统治的, 优势种的
dominant (-acting) oncogene	显性(作用) 致癌基因
dominant marker selection	显性标记选择
dominant selectable marker	显性选择标记
donor junction site	供体连接位点
donor plant	供体植物
dormancy	休眠
dosage compensation	剂量补偿
double crossing-over	双交换
double fertilization	双受精
double helix	双螺旋
double recessive	双隐性
double-stranded complementary	DNA双链互补DNA
double-stranded DNA	双链DNA
doubling time	倍增时间
down promoter mutation	启动子减效突变
down-regulate	下调
downstream	下游
downstream processing	下游加工过程
drift	漂移
<i>Drosophila melanogaster</i>	果蝇
drug	药物
drug delivery	给药
dry weight	干重
dscDNA	双链互补DNA
dsDNA	双链
dTTP	脱氧胸苷
dual culture	双重培养
duplex DNA	双链DNA
duplication	重复, 复制

E

英文术语	所对应的中文术语
E site	E位点
<i>E. coli</i>	大肠杆菌
EBV	估算的育种值
EC	酶学委员会编号
ecdysone	蜕皮激素
eclosion	羽化, 孵化
ecological diversity	生物多样性
economic trait locus	经济性状位点
ecosystem	生态系统
ecotype	生态型
ectopic	异位的
edible vaccine	食用疫苗
editing	编辑
EDTA	乙二胺四乙酸
EDV	品种基本衍生系
effector cells	效应细胞
effector molecule	效应分子
egg	卵(细胞)
EGS	外部引导序列
EIA	酶免疫测定
elastin	弹性蛋白
electro-blotting	电印迹
electrochemical sensor	电化学传感器
electron microscope	电子显微镜
electrophoresis	电泳
electroporation	电穿孔
ELISA	酶联免疫吸附测定
elite tree	原树, 精选树
elongation factors	延伸因子
embryo	胚胎
embryo cloning	胚胎克隆
embryo culture	胚胎培养
embryo multiplication and transfer	胚胎繁殖和移植
embryo rescue	胚胎抢救

embryo sac	胚囊
embryo sexing	胚胎性别鉴定
embryo splitting	胚胎分割
embryo storage	胚胎贮藏
embryo technology	胚胎技术
embryo transfer	胚胎移植
embryogenesis	胚胎发生
embryoid	胚状体
embryonic stem cells	胚胎干细胞
emission wavelength	发射波长
EMT	胚胎繁殖和移植
encapsulation	衣壳化
encapsulating agents	包埋剂, 成胶囊剂
encapsulation	包埋, 胶囊化
encode	编码
endangered species	濒危物种
endemic	地域性
end-labelling	末端标记
endocrine gland	内分泌腺
endocrine interference	内分泌干扰
endocytosis	胞吞 (作用)
endoderm	内胚层
endodermis	内皮层
endogamy	近亲繁殖, 同系交配
endogenous	内源 (的)
endomitosis	核内有丝分裂
endonuclease	核酸内切酶
endophyte	内生植物, 内生菌
endoplasmic reticulum	内质网
endopolyploidy	核内多倍性
endoprotease	内切蛋白酶
endoreduplication	核内再复制
endosperm	胚乳
endosperm mother cell	胚乳母细胞
endotoxin	内毒素
end-product inhibition	终产物抑制
enhancer	增强子

enhancer element	增强子元件
enhancer sequence	增强子序列
enolpyruvyl-shikimate-3-phosphate synthase	烯醇式丙酮酸莽草酸-3-磷酸合酶
enterotoxin	肠毒素
enucleated ovum	去核卵细胞
enzyme	酶
enzyme bioreactor	酶生物反应器
Enzyme Commission number	酶学委员会编号
enzyme electrode	酶电极
enzyme immunoassay	酶的免疫测定
enzyme kinetics	酶动力学
enzyme stabilization	酶的稳定性
enzyme-linked immunosorbent assay	酶联免疫吸附测定
EPD	后代期望差(值)
epicotyl	上胚轴
epidermis	表皮
epigenesis	渐成论
epigenetic variation	后生变异
epinasty	偏上性
epiphyte	附生植物
episome	附加体
epistasis	上位性
epitope	表位
epizootic	动物流行病
EPSP synthase	EPSP合成酶
EPSPS	烯醇式丙酮酸莽草酸3-磷酸合酶
equational division	均等分裂
equilibrium density gradient centrifugation	平衡密度梯度离心
ER	内质网
Erlenmeyer flask	锥形瓶, 三角瓶
ES cells	ES细胞
<i>Escherichia coli</i>	大肠杆菌
essential amino acid	必需氨基酸
essential derivation of varieties	品种的基本衍生系
essential element	必需元素

essential nutrient	必需营养
essential requirement	基本需求物质
EST	表达序列标签
established culture	建系培养
estimated breeding value	估计育种值
estrogen	雌激素
ET	胚胎移植的缩写
ethanol	乙醇, 酒精
ethephon	乙烯利
ethidium bromide	溴化乙锭
ethyl alcohol	乙醇, 酒精
ethylene	乙烯
ethylenediamine tetraacetic acid	乙二胺四乙酸
etiolation	黄化
ETL	经济性状位点
eucaryote	真核细胞, 真核生物
eukaryotic	真核的 (形容词)
euchromatin	常染色质
eugenics	优生学
eukaryote	真核细胞, 真核生物
euploid	整倍体
evapotranspiration	蒸发蒸腾 (量)
evolution	进化
<i>ex-situ</i> conservation	迁地保护
<i>ex vitro</i>	转植 (体)
<i>ex vivo</i> gene therapy	体外基因疗法
excinuclease	切除核酸酶
excision	切除
excision repair	切除修复
excitation wavelength	激发波长
excrete	排泄, 分泌
exit site	退出位点
exo III	核酸外切酶III
exocrine gland	外分泌腺
exodeoxyribonuclease III	脱氧核糖核酸外切酶III
exogamy	异系交配
exogenous	外源的, 外生的

exogenous DNA	外源DNA
exon	外显子
exon amplification	外显子扩增
exonuclease	核酸外切酶
exonuclease III	核酸外切酶III
exopolysaccharide	胞外多聚糖
exotoxin	外毒素
expected progeny difference	期望后代差异
explant	外植体
explant donor	外植体供体
explantation	外植
explosion method	爆破法
exponential phase	指数（生长）期
export	输出
express	表达
expressed sequence tag	表达序列标签
expression library	表达文库
expression system	表达系统
expression vector	表达载体
expressivity	表现度
extension	突出（端），延伸
external guide sequence	外部引导序列
extrachromosomal	染色体外的
extrachromosomal inheritance	染色体外遗传
extranuclear genes	核外基因
exude	渗出，流出

F

英文术语	所对应的中文术语
F factor	F因子
F ₁	杂交一代
F ₂	杂交二代
Fab	抗原结合片段
FACS	荧光激活细胞分选法
factorial mating	因子交配
facultative anaerobe	兼性厌氧生物
FAD	黄素腺嘌呤二核苷酸
false fruit	假果
false negative	假阴性
false positive	假阳性
farm animal genetic resources	家畜遗传资源
farmers' privilege	农民特权
farmers' rights	农民权力
fascicle	簇, 束
Fc	抗体结晶片段
fed-batch fermentation	分批补料发酵
feedback inhibition	反馈抑制
fermentation	发酵作用
fermentation substrates	发酵基质
fermenter	发酵罐
fertile	可育的
fertility factor	致育因子
fertilization	受精
fertilizer	肥料
fetus	胎(儿)
Feulgen staining	富尔根染色
FIA	荧光免疫测定
fibril	原纤维, 纤维
fibroblasts	成纤维细胞
fibrous root	须根
field gene bank	野外基因库
filial generation	杂交后代

filter bioreactor	过滤型生物反应器
filter sterilization	过滤灭菌
filtration	过滤
fingerprinting	指纹分析
FISH	荧光素原位杂交
fission	分裂
fitness	适(合)度
fixation	定位, 固定
FLAG	亲和标记物
flaming	烧灼(灭菌法)
flanking region	侧翼区
flavin adenine dinucleotide	黄素腺嘌呤二核苷酸
flocculant	凝聚剂
floccule	絮状物
flow cytometry	流式细胞计量术
fluorescence immunoassay	荧光免疫测定(缩写: FIA)
fluorescence <i>in situ</i> hybridization	荧光原位杂交(缩写: FISH)
fluorescence-activated cell sorting	荧光激活细胞分选术(缩写: FACS)
fluorescent probe	荧光探针
flush end	平端
flush-end cut	平端切口
F1, F2, Fn	从F1代算起, 连续的杂种后代。
foetus	胎(儿)
fog	雾
fold-back	折回
folded genome	折叠染色体组
follicle	滤泡, 卵泡
follicle stimulating hormone	促卵泡(滤泡)激素(缩写: FSH)
food processing enzyme	食品加工酶
forced cloning	定向克隆
foreign DNA	外源DNA
formulation	配方
forskolin	福司柯林, 毛喉素
fortify	强化
forward mutation	正向突变

fouling	污垢
founder animal	创始动物
founder principle	开端者原理
four-base cutter	四碱基酶
fractionation	分级分离
fragment	片段 部分结构
frameshift mutation	移码突变
free water	自由水
free-living conditions	自生条件
freeze preservation	冷冻保存
freeze-dry	冷冻干燥
fresh weight	鲜重
friable	松脆的
FSH	促卵泡激素
functional food	功能性食品
functional gene cloning	功能基因克隆
functional genomics	功能基因组学
fungicide	杀真菌剂
fungus	真菌 (复数形式: fungi)
<i>Fusarium</i> spp.	镰孢菌属
fusion biopharmaceuticals	融合蛋白生物药剂
fusion gene	融合基因
fusion protein	融合蛋白
fusion toxin	融合毒素
fusogenic agent	融合剂

G

英文术语	所对应的中文术语
G	G
G cap	G帽子结构
G protein	G蛋白
galactomannan	半乳甘露聚糖
gall	瘿
gamete	配子
gamete and embryo storage	配子和胚胎保存

gametic (phase) disequilibrium	配子 (相位) 不平衡
gametic (phase) equilibrium	配子 (相位) 平衡
gametoclone	配子克隆
gametogenesis	配子发生
gametophyte	配子体
gametophytic incompatibility	配子体不相容
gap	缺口
gapped DNA	缺口DNA
gas transfer	气体溶入
gastrula	原肠胚
GC island	GC岛
GDP	二磷酸鸟苷
gel	凝胶
gel electrophoresis	凝胶电泳
gel filtration	凝胶过滤
gelatine	明胶
gelatinization	胶凝 (作用), 糊化
Gelrite™	脱乙酰吉兰糖胶
GEM	基因工程微生物
gene	基因
gene (resources) conservation	基因 (资源) 保存
gene addition	基因添加
gene amplification	基因扩增
gene bank	基因库
gene cloning	基因克隆
gene construct	基因构建
gene conversion	基因转变
gene expression	基因表达
gene flow	基因漂流
gene frequency	基因频率
gene gun	基因枪
gene imprinting	基因印记
gene insertion	基因插入
gene interaction	基因相互作用
gene knockout	基因敲除
gene library	基因文库
gene linkage	基因连锁

gene machine	基因合成仪
gene mapping	基因图谱/基因定位
gene modification	基因修饰
gene pool	基因库
gene probe	基因探针
gene recombination	基因重组
gene regulation	基因调控
gene replacement	基因置换
gene sequencing	基因测序
gene shears	基因切变
gene silencing	基因沉默
gene splicing	基因剪接
gene stacking	基因堆积
gene therapy	基因治疗
gene tracking	基因跟踪
gene transfer	基因转移
gene translocation	基因易位
genera	属
generally regarded as safe	安全可靠
generation time	世代时间
generative	生殖的
generative nucleus	生殖核
genet	基株
genetic assimilation	遗传同化
genetic code	遗传密码
genetic complementation	遗传互补
genetic disease	遗传性疾病
genetic distance	遗传距离
genetic distancing	遗传测距
genetic diversity	遗传多样性
genetic drift	遗传漂变
genetic engineering	遗传工程
genetic equilibrium	遗传平衡
genetic erosion	遗传侵蚀
genetic fingerprinting	遗传指纹分析(图谱)
genetic gain	遗传增益
genetic heterogeneity	遗传异质性

genetic immunization	基因免疫
genetic information	遗传信息
genetic linkage	遗传连锁
genetic map	遗传图谱
genetic mapping	遗传作图
genetic marker	遗传标记
genetic pollution	遗传污染
genetic polymorphism	遗传多态性
genetic relatedness	遗传相关性
genetic resources	遗传资源
genetic selection	遗传选择
genetic transformation	遗传转化
genetic use restriction technology	遗传利用限制技术
genetic variation	遗传变异
genetically engineered organism	遗传改造生物
genetically modified organism (Abbreviation: GMO)	转基因生物
genetics	遗传学
genome	基因组
genomic library	基因文库
genomics	基因组学
genotype	基因型
genus	属 (复数: genera)
GEO	遗传改造生物
geotropism	向地性
germ	胚 / 细菌
germ cell	生殖细胞
germ cell gene therapy	生殖细胞基因治疗
germ layer	胚层
germ line	种系
germ line cell	生殖谱系细胞
germ line gene therapy	生殖细胞基因治疗
germicide	杀菌剂
germinal epithelium	生殖上皮
germination	萌芽
germplasm	种质
gestation	妊娠

GFP	绿色荧光蛋白
GH	生长激素生长激素
gibberellins	赤霉素
gland	腺体
glaucous	覆有白霜的(表面)
globulins	球蛋白
GLP	良好实验室规范良好实验室规范
glucocorticoid	糖皮质激素
glucose invertase	葡萄糖转化酶
glucose isomerase	葡萄糖异构酶
glucosinolates	硫代葡萄糖酸盐
glucuronidase	葡萄糖酸酶
gluten	麸质
glycoalkaloids	生物碱苷类
glycoform	糖结构模式
glycolysis	糖酵解
glycoprotein	糖蛋白
glycoprotein remodelling	糖蛋白重构
glycosylation	糖基化
glyphosate	草甘膦
glyphosate oxidase	草甘膦氧化酶
glyphosate oxidoreductase	草甘膦氧化还原酶
GM food	转基因食品
GMO	遗传修饰的生物体
GMP	1,鸟嘌呤核苷-5'-磷酸
gobar	天然气
golden rice	黄金稻
Golgi apparatus	高尔基体
gonad	生殖腺
good laboratory practice	良好实验室规范
good manufacturing practice	良好生产规范
G-protein coupled receptor	G-蛋白偶联受体
graft	嫁接, 接枝
graft chimera	嫁接嵌合体
graft hybrid	嫁接杂种
graft inoculation test	嫁接接种试验
graft union	嫁接部

grafting	嫁接
graft-versus-host disease	移植物抗宿主病
Gram staining	革兰氏染色
granum	叶绿体基粒 (复数: grana)
GRAS	公认安全
gratuitous inducer	安慰诱导物
gravitropism	向重力性
green fluorescent protein	绿色荧光蛋白
green revolution	绿色革命
Gro-lux™	光合之星灯
growth cabinet	生物栽培柜
growth curve	生长曲线
growth factor	生长因子
growth hormone	生长激素
growth inhibitor	生长抑制剂
growth phase	生长期
growth rate	生长率
growth regulator	生长调节剂
growth retardant	生长阻滞剂
growth ring	年轮
growth substance	生长物质
GTP	鸟苷-5-三磷酸的缩写
guanine	鸟嘌呤
guanosine	脱氧鸟苷
guanosine triphosphate (guanosine 5-triphosphate)	鸟苷三磷酸 (鸟苷-5-三磷酸)
guanylic acid	鸟苷酸
guard cell	保卫细胞
guide RNA	向导RNA
guide sequence	引导序列
GURT	遗传利用限制技术
GUS	β -葡萄糖苷酸酶
gus gene Gus	基因
gymnosperm	裸子植物
gynandromorph	雌雄嵌合体
gynogenesis	孤雌生殖
gyrase	螺旋酶

H

英文术语	所对应的中文术语
h	一前缀
habituation	适应
HAC	人类人工染色体
haemoglobin protein	血红蛋白
haemolymph	血淋巴
haemophilia	血友病
hairpin loop	发夹结构
hairy root culture	发根培养
hairy root disease	毛根病
halophyte	盐生植物
hanging droplet technique	悬滴法
haploid	单倍体
haplotype	单倍型
haplozygous	半合子的
hapten	半抗原
haptoglobin	结合珠蛋白
hardening off	炼苗
Hardy-Weinberg equilibrium	遗传平衡
harvesting	收获
heat shock protein	热激蛋白
heat therapy	热疗法
helix	螺旋
helminth	蠕虫
helper cell	辅助细胞
helper plasmid	辅助质粒
helper T cell	辅助T细胞
helper T lymphocyte	辅助T淋巴细胞
helper virus	辅助病毒
hemicellulase	半纤维素酶
hemicellulose	半纤维素
hemizygous	半合子
hemoglobin	血红蛋白
hemolymph	〈美〉(无脊椎动物的)血淋巴
hemophilia	血友病

HEPA filter HEPA	过滤器
herbicide	除草剂
herbicide resistance	除草剂抗性
heredity	遗传
heritability	遗传力
hermaphrodite	雌雄同体
heteroallele	异等位基因
heterochromatin	异染色质
Heteroduplex	异源双链核酸分子
heteroduplex analysis	异源双链分析
heterogametic	异形配子(的)
heterogeneity	异质性
heterogeneous nuclear RNA	核不均一-RNA
heterokaryon	异核体
heterologous	异种
heterologous probe	异源探针
heterologous protein	外源蛋白
heteroplasmy	异质性
heteroploid	异倍体
heteropyknosis	异固缩
heterosis	杂种优势
heterotroph	异养生物
heterotrophic	异养的(形容词)
heterozygous	杂合的(形容词)
heterozygote	杂合子
Hfr	大肠杆菌的高频重组株
hGH	人类生长激素
high efficiency particulate air filter	高效粒子空气过滤器
high throughput screening	高通量筛选
histocompatibility	组织相容性
histocompatibility complex	组织相容性复合物
histoglobulin	组织胺球蛋白
histology	组织学
histone	组蛋白
HLA	人类白细胞抗原
hnRNA	核不均一-RNA
Hogness box	霍格内斯框

hollow fibre	中空纤维
holoenzyme	全酶
holometabolous	完全变态的
homeobox	同源异型框
homeodomain	同源结构域
homeotic genes	同源异形基因
homeotic mutation	同源异形突变
Homoallele	同点等位基因
homodimer	同型二聚体
homoduplex DNA	同源双链DNA
homoeologous	(染色体) 部分同源
homogametic	同型配子
homogenotization	同型基因化
homokaryon	同核体
homologous	同源
homologous recombination	同源重组
homology	同源性
homomultimer	同源多聚体
homoplasmy	同质性
homopolymer	同聚物
homopolymeric tailing	同聚物加尾
homozygous	纯合的(形容词)
homozygote	纯合子
hormone	激素
host	宿主
host-specific toxin	寄主专一性毒素
hot spot	热点区
HSA	血清白蛋白
HSP	热激蛋白
human artificial chromosome	人类人工染色体
human growth hormone	人类生长激素
human-leukocyte-antigen system	人类白细胞抗原系统
humoral immune response	体液免疫应答
Hup+	阳性吸氢反应
hybrid	杂种
hybrid arrested translation	杂交阻抑翻译
hybrid cell	杂种细胞

hybrid dysgenesis	杂种不育
hybrid released translation	杂交释放翻译
hybrid seed	杂交种子
hybrid selection	杂种选择
hybrid vigour	杂种优势
hybridization	杂交
hybridoma	杂交瘤细胞
hydrogen-uptake positive	阳性吸氢
hydrolysis	水解
hydrophobic interaction	疏水作用
Hydroponics	水培法
hygromycin	潮霉素
hyperploid	超倍体
hypersensitive response	过敏反应
hypersensitive site	高敏位点
hypertonic	高渗
hypervariable region	高变区
hypervariable segment	高变片段
Hypocotyls	下胚轴
hypomorph	亚等位基因
hypoplastic	发育不全
hypoploid	亚倍体
hypothalamic peptides	下丘脑多肽
hypotonic	低渗

I

英文术语	所对应的中文术语
I/E region	I / E区域
ICSI	精子卵浆内注射技术
identical twin	同卵双生
idiogram	染色体组型
idiotype	个体基因型（独特型）
IgA/Igd/IgG/IgE/IgM	抗体家族
IGS	内在前导序列，基因间隔区
imaginal disc	成虫盘

imbibition	渗吸
immediate early gene	早期即刻基因
immobilized cells	固定化细胞
immortalization	永生化
immortalizing oncogene	永生化癌基因
immune response	免疫反应
immunity	免疫性
immunization	免疫
immunoaffinity chromatography	免疫亲和层析
immunoassay	免疫测定
immunochemical control	免疫化学控制
immunodiagnosics	免疫诊断学
immunogen	免疫原
immunogenicity	免疫原性
immunoglobulin	免疫球蛋白
immunoprophylaxis	免疫预防
immunosensor	免疫传感器
immunosuppression	免疫抑制
immunosuppressor	免疫抑制剂
immunotherapy	免疫疗法
immunotoxin	免疫毒素
impeller	叶轮
in silico	生物信息学
<i>in situ</i>	原位
<i>in situ</i> colony hybridization	菌落原位杂交
in-situ conservation	就地保护
<i>in situ</i> hybridization	原位杂交
<i>in situ</i> plaque hybridization	噬斑原位杂交
<i>in vitro</i>	体外
<i>in vitro</i> embryo production	胚胎体外生产技术 (缩写: IVEP)
<i>in vitro</i> fertilization	体外受精 (缩写: IVF)
<i>in vitro</i> maturation	体外成熟 (缩写: IVM)
<i>in vitro</i> mutagenesis	体外诱变
<i>in vitro</i> transcription	体外转录
<i>in vitro</i> translation	体外翻译
in vivo	体内

in vivo gene therapy	体内基因治疗
inactivated agent	灭活制剂
inbred line	自交系
inbreeding	近交
inbreeding depression	近交衰退
inclusion body	包涵体
incompatibility	不相容性
incompatibility group	不相容组
incomplete digest	不完全消化
incomplete dominance	不完全显性
incomplete penetrance	不完全外显率
incubation	孵育、潜伏期、培养
incubator	孵化器
indehiscent	果皮不裂的
independent assortment	独立分配
indeterminate growth	无限生长
indirect embryogenesis	间接胚胎发生
indirect organogenesis	间接器官发生
inducer	诱导物
inducible	诱导型
inducible enzyme	诱导酶
inducible gene	可诱导基因
inducible promoter	诱导型启动子
induction	诱导
induction media	诱导介质
inembryonation	非胚胎发育
infection	传染
infectious agent	传染原
infiltrate	渗透
inflorescence	花序
inheritance	遗传
inhibitor	抑制剂
initial Cells	原始细胞
initiation	起始
initiation codon	起始密码子
initiation factor	起始因子
inoculate	接种

inoculation cabinet	接种室
inoculum	接种物/菌种(复数: inocula)
inorganic compound	无机化合物
inositol	纤维醇, 肌醇
inositol lipid	纤维醇脂
insecticide	杀虫剂
insert	插入
insertion element	插入因子
insertion mutation	插入突变
insertion sequence	插入序列
insertion site	插入位点
instability	不稳定性
insulin	胰岛素
integrating vector	整合载体
integration	整合
integration-excision region	整合切除区(缩写: I/E)
integument	珠被
intellectual property rights	知识产权(缩写: IPR)
intensifying screen	增感屏
intercalary	间生
intercalary growth	居间生长
intercalating agent	插入试剂
intercellular space	细胞间隙
interfascicular cambium	束间形成层
interference	干涉
interferon	干扰素
intergeneric cross	属间杂交
intergenic regions	基因间隔区
intergenic spacer	(基因间)间隔区(缩写: IGS)
interleukin	白细胞介素
internal guide sequence	内部引导序列(缩写: IGS)
internal transcribed spacer	内转录间隔区(缩写: ITS)
International Treaty on Plant Genetic Resources for Food and Agriculture	《关于植物遗传资源的国际承诺》
International Undertaking on Plant Genetic Resources	《粮食和农业植物遗传资源国际条约》
internode	节间

interphase	间期
intersex	雌雄间性
inter-simple sequence repeat	简单重复序列间多态性
interspecific cross	种间杂交
intervening sequence	间隔序列
intracellular	细胞内的：一个细胞内发生的（反应等）。
intracytoplasmic sperm injection	卵泡浆内精子注射技术
intrageneric	属内
intrageneric cross	属内杂交
intragenic complementation	基因内互补
intraspecific	种内的
intraspecific cross	种内杂交
introgression	基因渗入
intron	内含子
invasiveness	入侵
inversion	倒位
inverted repeat	反向重复
ion channel	离子通道
IPR	知识产权
IPTG	异丙基- β -D-硫代半乳糖苷酶
irradiation	辐射
IS element	IS元件
isoallele	同位基因
isochromosome	等臂染色体
isodiametric	等径
iso-electric focusing gel	等电聚焦凝胶电泳
isoenzyme	同工酶
isoform	亚型
isogamy	同配生殖
isogenic	等基因
isogenic stock	近等基因系
isolating mechanism	隔离机制
isolation medium	分离培养基
isomer	异构体
isomerase	异构酶

iso-osmotic	等渗
isotonic	等渗
isotope	同位素
isozyme	同工酶
ISSR	简单序列重复间区
ITS	内转录间隔区
IVEP	体外胚胎生产
IVF	体外受精
IVM	体外成熟

J

英文术语	所对应的中文术语
J	连接片段 (joining segment)
Jiffy pot™	移栽钵
JIVET	童期体外胚胎技术
JIVT	童期体外胚胎技术
joining segment	连接片段
jumping gene	跳跃基因
jumping library	跳查文库
junk DNA	无功能DNA
juvenile hormone	保幼激素
juvenile <i>in vitro</i> embryo technology	童期体外胚胎技术
juvenility	童期

K

英文术语	所对应的中文术语
kanamycin	卡那霉素
kanr	卡那霉素抗性基因。
kappa chain	卡帕链
karyogamy	核配
karyogram	核型图
karyokinesis	核分裂

karyotype	染色体组型
kb	千碱基的缩写
kbp	千碱基对
kcat	酶促反应中催化反应速率的常数
k_{cat}/K_m	描述酶促反应中催化效率的常数
K_d	解离常数
kDa	千道尔顿 (kiloDalton)
killer T cell	杀伤性T细胞
kilobase	千碱基 (缩写: kb)
kilobase pairs	千碱基对
kinase	激酶
kinetics	动力学
kinetin	激动素
kinetochore	着丝点
kinetosome	毛基体
kinin	激肽
Klenow fragment	克列诺片段
K_m	解离常数
knockout	敲除

L

英文术语	所对应的中文术语
label	标记 (名)
labelling	标记 (动)
lac repressor-lac promoter system	乳糖抑制-乳糖启动系统
lactose	乳糖
lag phase	滞后期
lagging strand	后随链
lambda chain	拉姆达 (λ) 链
lambda phage λ	噬菌体
lamella	薄层
lamina	叶片
laminar air-flow cabinet	空气层流柜
laminarin	海带多糖
lampbrush chromosome	灯刷染色体

Landrace	地方品种
latent agent	潜伏因子
latent bud	休眠芽
latent phase	隐藏期
lateral bud	侧芽
lateral meristem	侧生分生组织
lawn	菌苔
layering	压条繁殖
LCR	连接酶链式反应
LD ₅₀	半数致死剂量
lead compound	先导化合物
leader peptide	前导肽
leader sequence	前导序列
leading strand	前导链
leaf blade	叶片
leaf bud cutting	叶芽切割
leaf margin	叶缘
leaf primordium	叶原基
leaf roll	卷叶病
leaf scar	叶痕
leaflet	小叶
leaky mutant	渗漏突变体
lectin	植物凝集素
leptonema	细线期
leptotene	细线期（形容词）
lethal allele	致死等位基因
lethal gene	致死基因
lethal mutation	致死突变
leukocyte	白细胞
library	文库
life cycle	生命周期
ligand	配体
ligase	连接酶
ligase chain reaction	连接酶链式反应
ligate, ligation	连接
lignification	木质化
lignin	木质素

lignocellulose	木质纤维素
LINE	长散布核元件
lineage	世系
linear phase	线性期
linearized vector	线性载体
linkage	连锁
linkage disequilibrium	连锁不平衡
linkage equilibrium	连锁平衡
linkage map	连锁图
linked gene, linked marker	连锁基因, 连锁标记
linker	接头
lipase	脂肪酶
lipid	脂质
lipofection	脂质体转染
lipopolysaccharide	脂多糖
liposome	脂质体
liquefaction	液化作用
liquid medium	液体培养基
liquid membrane	液膜
liquid nitrogen	液氮
litmus paper	石蕊试纸
live recombinant vaccine	活性重组疫苗
live vaccine	活性疫苗
living modified organism	改性活生物体
LMO	改性活生物体
locus (复数: loci)	位点
lod score Lod	优势对数计分
logarithmic phase	对数期
log phase	对数期
long interspersed nuclear element	长散布核元件
long template	长模板
long terminal repeat	长末端重复序列
long-day plant	长日照植物
loop bioreactor	生物循环反应器
LPS	脂多糖
LTR	长末端重复序列
luteinizing hormone	促黄体激素

luxury consumption	吸收过量
lyase	裂解酶
lymphocyte	淋巴细胞
lymphokine	淋巴因子
lymphoma	淋巴瘤
lyophilize	冷冻干燥
lysis	溶菌
lysogen	溶原体
lysogenic	溶原性
lysogenic bacterium	溶源性细菌
lysogeny	溶源现象
lysosome	溶酶体
lysozyme	溶菌酶
lytic	裂解
lytic cycle	裂解周期

M

英文术语	所对应的中文术语
M13 DNA	单链DNA噬菌体
M13 strand	M13系
MAAP	多重任意扩增分析
mAb	单克隆抗体
macerate	消解
macromolecule	高分子
macronutrient	大量营养素
macrophage	巨噬细胞
macropropagation	快速繁殖
macrospore	大孢子
mad cow disease	疯牛病
MADS box	MADS盒
magenta	容器
major histocompatibility antigen	主要组织相容性抗原
major histocompatibility complex	主要组织相容性复合体
malt extract	麦芽提取物
malting	发麦芽, 麦芽处理

mammary gland	乳腺
management of farm animal genetic resources	家畜遗传资源管理
mannitol	甘露醇
mannose	甘露糖
map	图谱
map distance	连锁图距
map unit	图谱单位
mapping	绘制图谱
mapping function	图距函数
mariculture	海水养殖
marker	标记
marker gene	标记基因
marker peptide	标记肽
marker-assisted introgression	标记辅助渗入
marker-assisted selection	标记辅助选择
MAS	标记辅助选择
mass selection	混合选择, 群选
maternal effect	母体效应
maternal inheritance	母系遗传
matric potential	基质势
maturation	成熟
MCS	多克隆位点的缩写
MDA	多点阵列的缩写
mean	平均值
media	培养基
median	中值
medium	介质
medium formulation	培养基组分
mega yeast artificial chromosome	巨型酵母人工染色体
megabase	百万碱基
megabase cloning	百万碱基克隆
megaDalton	兆道尔顿
megagametophyte	雌配子体
megaspore	大孢子
meiosis	减数分裂
meiotic analysis	减数分裂分析

meiotic drive	减数分裂驱动
meiotic product	减数分裂产物
melanin	黑色素
melting temperature	变性温度 (缩写: T _m)
membrane bioreactor	膜式生物反应器
memory cell	记忆细胞
Mendel's Laws	孟德尔定律
Mendelian population	孟德尔群体
Mendelian segregation	孟德尔分离法则
mericlinal	周缘区分嵌合体
mericlone	分生组织培养法
meristele	分体中柱
meristem	分生组织
meristem culture	分生组织培养
meristem tip	尖端分生组织
meristem tip culture	尖端分生组织培养
meristemoid	拟分生组织
merozygote	局部接合子
mesh bioreactor	筛网式生物反应器
mesoderm	中胚层
mesophile	嗜常温菌
mesophyll	叶肉
messenger RNA	信使RNA
metabolic cell	代谢期细胞
metabolism	新陈代谢
metabolite	代谢物
metabolomics	代谢组学
metacentric chromosome	等臂染色体
metal affinity chromatography	金属亲和层析
metalloenzyme	金属酶
metallothionein	金属硫蛋白
metaphase	细胞分裂中期
metastasis	癌扩散
methylation	甲基化作用
MHC	主要组织相容性复合物
Michaelis constant	米氏常数
microalgal culture	微藻培养

micro-array	微阵列
microbe	微生物
microbial mat	微生物垫
microbod	微体
micro-carrier	微载体
microdroplet array	多点阵列
micro-element	微量元素
micro-encapsulation	微胶囊法
micro-environment	微环境
microfibril	微纤维
microgametophyte	雄配子体
micrograft	微芽嫁接
micro-injection	显微注射
micro-isolating system	微型隔离系统
micronucleus	微核
micronutrient	微量营养素
micro-organism	微生物
microplast	微原生质体
microprojectile bombardment	微粒轰击
micropropagation	微组织繁殖法
micropyle	珠孔
microsatellite	微卫星
microspore	小孢子
microtuber	试管块茎
microtubule	微管
middle lamella	胞间层
mid-parent value	双亲中值
mineralization	矿化
minimum effective cell density	最小有效细胞密度
minimum inoculum size	最小接种量
mini-prep	少量制备
minisatellite	微卫星序列
minituber	微型块茎
mismatch	错配
mismatch repair	错配修复
missense mutation	错义突变
mist propagation	喷雾繁殖法

mite	螨
mitochondrial DNA	线粒体DNA
mitochondrion	线粒体
mitogen	有丝分裂原
mitosis	有丝分裂
mixed bud	混合芽
mixoploid	混倍体
mobilization	接合转移
mobilizing function	接合转移功能
mode	众数
model	模式
modern biotechnology	现代生物技术
modification	修饰作用
modifying gene	修饰基因
MOET	超数排卵和胚胎移植
molecular biology	分子生物学
molecular chaperone	分子伴侣
molecular cloning	分子克隆
molecular genetics	分子遗传学
molecular marker	分子标记
molecular pharming	分子农业制药
molecule	分子
monoclonal antibody	单克隆抗体
monocot	单子叶植物
monocotyledon	单子叶植物
monoculture	单一栽培
monoecious	雌雄同株的
monogastric animal	单胃动物
monogenic	单基因的
monohybrid	单基因杂种
monohybrid cross	单性杂种交配
monokine	单核因子
monolayer	单细胞层
monolignols	单体木质素
monomer	单体
monomorphic	单型的
monophyletic	单源的

monoploid	单倍体
monosaccharide	单糖
monosomic	单体的
mono-unsaturates	单不饱和化合物
monozygotic twin	单卵双生
morphogen	成形素
morphogenesis	形态发生
morphogenic response	形态发生响应
morphology	形态学
mosaic	嵌合体
mother plant	亲本植物
motif	基序, 模块
movable genetic element	转座遗传因子
mRNA	信使RNA的缩写
MRU	最小识别单位的缩写。
mtDNA	线粒体DNA
multi-copy	多拷贝的
multigene family	多基因家族
multigenic	多基因的
multi-locus probe	多位点探针
multimer	多聚体
multiple alleles	复等位基因
multiple arbitrary amplicon profiling	多重任意扩增分析
multiple cloning site	多克隆位点
multiple drop array	多点阵列
multiple ovulation and embryo transfer	超数排卵和胚胎移植技术
multiplex	多重(扩增)
multivalent vaccine	多价疫苗
mutable gene	可变基因
mutagen	诱变剂
mutagenesis	诱变
mutant	突变体
mutation	突变
mutation pressure	突变压
mutualism	共生
mycelium	菌丝体
mycoprotein	菌蛋白

mycorrhiza	菌根
mycotoxin	霉菌毒素
myeloma	骨髓瘤
myoinositol	肌醇

N

英文术语	所对应的中文术语
naked bud	裸芽
narrow-host-range plasmid	窄宿主范围质粒
narrow-sense heritability	狭义遗传率
native protein	天然蛋白质
natural selection	自然选择
necrosis	坏死
negative autogenous regulation	负自主调控
negative control system	负调控系统
negative selection	负向选择
negative self-regulation	负自身调控
nematode	线虫
neo-formation	器官形成
neomycin phosphotransferase II	新霉素磷酸转移酶II
neoplasm	赘生物
<i>neo</i> ^r	新霉素抗性基因
neoteny	幼态持续
net photosynthesis	净光合作用量
neutral mutation	中性突变
neutral theory	中性学说
neutrophil	中性粒细胞
NFT	营养液膜技术
nick	缺口
nick translation	切口平移
nicked circle	缺口环
<i>nif</i> gene cluster Nif	<i>nif</i> 基因簇
nitrate	硝酸盐
nitrification	硝化作用
nitrocellulose	硝化纤维

nitrogen assimilation	氮同化作用
nitrogen fixation	固氮作用
nitrogenous base	含氮碱基
NO	核仁组成区
<i>nod</i> box	nod 盒
nodal culture	茎节培养
node	节点
nodular	结节
nodulation	根瘤形成
nodule	根瘤
non repetitive DNA/RNA	非重复DNA/RNA
non-additive genetic variation	非加性遗传变异
non-autonomous	非自治
non-coding strand	非编码链
non-disjunction	不分离现象
non-histone chromosomal protein	非组蛋白染色体蛋白质
nonsense mutation	无义突变
non-target organism	非目标生物
non-template strand	非模板链
non-virulent agent	非毒性剂
NOR	核仁组成区
northern blot	RNA印迹法
npt-II	新霉素磷酸转移酶II
nucellar embryo	珠心胚
nucellus	珠心
nuclear transfer	核移植
nuclease	核酸酶
nucleic acid	核酸
nucleic acid probe	核酸探针
nuclein Friedrich Miescher	核素
nucleo-cytoplasmic ratio	核-质比
nucleolar organizer	核仁组成区
nucleolar organizer region	核仁组成区
nucleolus	核仁
nucleoplasm	核质
nucleoprotein	核蛋白
nucleoside	核苷

nucleoside analogue	核苷类似物
nucleosome	核小体
nucleotide	核苷酸
nucleotide sequence	核苷酸序列
nucleus	细胞核
null allele	无效等位基因
null mutation	无效突变
nullisomic	缺体生物
nullisomy	缺对染色体
nurse culture	保育培养
nutriceutical	营养药品
nutrient cycle	养分循环
nutrient deficiency	营养缺乏症
nutrient film technique	营养液膜技术
nutrient gradient	养分梯度
nutrient medium	营养培养基

O

英文术语	所对应的中文术语
ochre stop codon	赭石终止密码子
octoploid	八倍体
oestrogen	雌激素
oestrous	发情的（形容词）
oestrous cycle	发情周期
oestrus	发情期
offset	分株
offshoot	侧枝
offspring	后代
Okazaki fragment	冈崎片段
OLA	寡核苷酸连接分析
oligomer	低聚物
oligonucleotide	寡核苷酸
oligonucleotide ligation assay	寡核苷酸连接分析
oligonucleotide-directed mutagenesis	寡核苷酸定向诱变
oligonucleotide-directed site-specific mutagenesis	寡核苷酸定向定点突变

oligosaccharide	寡糖
oncogene	致癌基因
oncogenesis	肿瘤形成
onco-mouse	肿瘤基因鼠
ontogeny	个体发生学
oocyte	卵母细胞
oogenesis	卵子形成
oogonium	卵原细胞
oosphere	卵球
oospore	卵孢子
opal stop codon	蛋白石终止密码子
open continuous culture	开放式连续培养
open pollination	自由传粉
open reading frame	开放阅读框 (缩略词: ORF)
operational definition	操作型定义
operator	操纵基因
operon	操纵子
opine	冠瘿碱
OPU	采卵
ORF	开放阅读框
organ	器官
organ culture	器官培养
organellar gene	细胞器基因
organelle	细胞器
organic complex	有机复合物
organic evolution	生物进化
organism	生物体
organized growth	组织生长
organized tissue	有机组织
organogenesis	器官发生
organoid	类器官
organoleptic	感官的
origin of replication	复制起点
orphan gene	孤儿基因
orphan receptor	孤儿受体
ortet	源株
orthologous	直系同源基因

osmosis	渗透作用
osmotic potential	渗透势
osmoticum	渗压剂
outbreeding	远系繁殖
outflow	流出量
ovary	子房、卵巢
overdominance	超显性
overhang	突出端
overlapping reading frame	重叠开放阅读框
ovulation	排卵
ovule	胚珠
ovum	卵细胞
ovum pickup	采卵
oxidative phosphorylation	氧化磷酸化
oxygen-electrode-based sensor	氧电极传感器

P

英文术语	所对应的中文术语
p	染色体两条臂中的短臂
P element	P 因子
P ₁ , P ₂	P ₁ , P ₂ 亲本
p53 gene	p53 基因
pachynema	粗线期
pachytene	粗线期的
packaging cell line	包装细胞系
packed cell volume	细胞压积
PAGE	聚丙烯酰胺凝胶电泳
pairing	配对
pair-rule gene	配对-规则基因
palaeontology	古生物学
palindrome	回文序列
palisade parenchyma	栅栏薄壁组织
pAMP	抗安苜青霉素的质粒
panicle	圆锥花序

panicle culture	穗培养
panmictic population	随机交配群体
panmixis	随机交配
paper raft technique	纸桶保育培养
PAR	光合有效辐射
<i>par</i> gene	par 基因
paracentric inversion	臂内倒位
paraffin [wax]	石蜡[蜡]
Parafilm™	封口膜
parahormone	类激素
parallel evolution	平行进化
paralogous	平行同源基因
parameter	参数
parasexual cycle	准性循环
parasexual hybridization	准性杂交
parasite	寄生物
parasitism	寄生状态
parasporal crystal	伴胞晶体
paratope	互补位
parenchyma	薄壁组织
parenchymatous	薄壁组织的
parthenocarpy	单性结实
parthenogenesis	单性生殖
partial digest	部分消化
particle radiation	粒子辐射
parts per million	百万分之一
parturition	分娩
passage	传代
passage number	传代数
passage time	传代时间
passive immunity	被动免疫
<i>pat</i> gene	草胺磷乙酰转移酶基因
patent	专利
paternal	父本的
pathogen	病原体
pathogenesis related protein	病程相关蛋白
pathogen-free	无病原体的

pathotoxin	致病毒素
pathovar	致病变型
PBR	植物育种者权益
pBR322	大肠杆菌质粒
PCR	聚合酶链式反应
PCR-RFLP	酶切扩增多态序列
PCV	细胞压积
pectin	果胶
pectinase	果胶酶
pedicel	花柄
pedigree	系谱
peduncle	花序梗
PEG	聚乙二醇
penetrance	外显率
peptidase	肽酶
peptide	肽
peptide bond	肽键
peptide expression library	肽表达文库
peptide nucleic acid	核酸肽
peptide vaccine	肽疫苗
peptidyl transferase	肽酰转移酶
peptidyl-tRNA binding site	肽酰-tRNA结合部位
perennial	多年生植物
pericentric inversion	臂间倒位
periclinal	平周的
periclinal chimera	周缘嵌合体
pericycle	中柱鞘
periplasm	周质
permanent wilting point	永久性枯萎点
permeable	可渗透的
persistence	持久性
persistent	持久性的
PERV	猪内源性反转录病毒
pesticide	农药
petal	花瓣
petiole	叶柄
Petri dish	培养皿

PFGE	脉冲凝胶电泳
PG	多聚半乳糖醛酸酶
pH	酸碱值
phage	噬菌体
phagemids	噬菌粒
phagocytes	吞噬细胞
phagocytosis	吞噬作用
pharmaceutical agent	药物制剂
pharmacokinetics	药物动力学
phase change	相变
phase state	相态
PHB	聚羟基乙酸酯。
pH-electrode-based sensor	pH电极传感器
phenocopy	拟表型
phenolic oxidation	酚氧化
phenolics	酚类物质
phenotype	表型
pheromone	信息素
phloem	韧皮部
phosphatase	磷酸酶
phosphodiester (phospho-diester) bond	磷酸二酯键
phospholipase A2	磷脂酶A2
phospholipid	磷脂
phosphorolysis	磷酸解作用
phosphorylation	磷酸化作用
photoautotroph	光合自养生物
photo-bioreactor	光生物反应器
photoheterotroph	光合异养生物
photoperiod	光周期
photoperiodism	光周期现象
photophosphorylation	光合磷酸化作用
photoreactivation	光复合作用
photosynthate	光合产物
photosynthesis	光合作用
photosynthetic	光合的
photosynthetic efficiency	光合效率
photosynthetic photon flux	光合光子通量

photosynthetically active radiation	光合有效辐射
phototropism	向光性
phylogeny	系统发生
physical map	物理图谱
phyto-	前缀
phytochemical	植物化学成分
phytochrome	光敏色素
phytohormone	植物激素
phytokinin	植物细胞分裂素
phytoparasite	植物寄生虫
phytoparasitic	植物寄生虫的（形容词）
phytopathogen	植物病原体
phytoremediation	植物修复
phytosanitary	植物检疫
phytostat	植物恒定培养箱
phytosterol	植物甾醇
pigment	色素
pinocytosis	胞饮作用
pipette	移液管
pistil	雌蕊
plant breeders' rights	植物育种者权利
plant cell culture	植物细胞培养
plant cell immobilization	植物细胞固定化技术
plant genetic resources	植物遗传资源
plant growth regulator	植物生长调节剂
plant hormone	植物激素
plant variety protection	植物品种保护
plant variety rights	植物品种权利
plantibody	植物抗体
plantlet	再生植株
plaque	噬菌斑
plasma	血浆
plasma cells	浆细胞
plasma membrane	细胞质膜
plasmalemma	质膜
plasmid	质粒
plasmodesma	胞间连丝

plasmolysis	质壁分离
plastid	质体
plastoquinone	质体醌
plate	涂板、培养皿
platform shaker	平板摇床
plating efficiency	出菌率
pleiotropic	多效性的
pleiotropy	多效性
ploidy	倍性
plumule	胚芽
pluripotent	多能性
plus tree	正号树
PNA	肽核酸
pneumatic reactor	气动反应器
point mutation	点突变
polar bodies	极体
polar mutation	极性突变
polar nuclei	极核
polar transport	极性运输
polarity	极性
pole cells	极细胞
pollen	花粉
pollen culture	花粉培养
pollen grain	花粉粒
pollination	授粉作用
poly-(A) polymerase	多聚腺苷酸聚合酶
poly-(A) tail	poly-(A)尾
polyacrylamide gel	聚丙烯酰胺凝胶
polyacrylamide gel electrophoresis	聚丙烯酰胺凝胶电泳
polyadenylation	多聚腺苷酸化
polycistronic	多顺反子
polyclonal antibody	多克隆抗体
polycloning site	多克隆位点
polyembryony	多胚现象
polyethylene glycol	聚乙二醇
polygalacturonase	多聚半乳糖醛酸酶
polygene	多基因

polygenic	多基因的
polyhydroxybutyrate	聚羟基丁酸酯
polylinker	聚合接头
polymer	聚合体
polymerase	聚合酶
polymerase chain reaction	聚合酶链式反应 (缩写为PCR)
polymerization	聚合作用
polymery	异位基因等效性
polymorphism	基因多态性
polynucleotide	多聚核苷酸
polypeptide	多肽
polyploid	多倍体
polysaccharide	多糖
polysaccharide capsule	多糖胶囊
polysome	多核糖体
Polyspermy	多精受体
polytene chromosome	多线染色体
polyunsaturates	多不饱和脂肪酸
polyvalent vaccine	多价疫苗
polyvinylpyrrolidone	聚乙烯吡咯酮
population	群体
population density	种群密度
population genetics	群体 (种群) 遗传学
porcine endogenous retrovirus	猪内源性反转录病毒
position effect	位置效应
positional candidate gene	定位候选基因
positional cloning	定位克隆
positive control system	正对照系统
positive selectable marker	正选择标记
positive selection	阳性选择
post-replication repair	复制后修复
post-translational modification	翻译后修饰
potentiometric	电位测定法
PPF	光合光子通量
ppm	百万分之一
PR protein	PR蛋白
precautionary principle	风险预测原则

precocious germination	早熟萌发
pre-filter	预过滤
pre-mRNA	mRNA前体
pressure potential	压力势
pre-transplant	炼苗
preventive immunization	预防接种
Pribnow box	普里布诺框
primary	初期的
primary antibody	第一抗体
primary cell	原代细胞
primary cell wall	初级细胞壁
primary culture	原代培养
primary germ layers	初生胚层
primary growth	初生生长
primary immune response	初次免疫应答
primary meristem	初生分生组织
primary structure	一级结构
primary tissue	初生组织
primary transcript	初级转录产物
primer	引物
primer walking	引物步移
primordium	原基
primosome	引发体
prion	朊病毒
probability	概率
proband	先证者
probe	探针
procambium	原形成层
procaryote	原核生物
procaryotic	原核的
processed pseudo-gene	已加工假基因
production environment	生产环境
production traits	生产性状
productivity	生产力
pro-embryo	原胚
progeny	后裔
progeny testing	后裔测定

progesterone	黄体酮
programmed cell death	细胞程序性死亡
prokaryote	原核生物
prolactin	催乳素
proliferation	增殖
pro-meristem	原分生组织
promoter	启动子, 促进剂
promoter sequence	启动子序列
pro-nuclear micro-injection	原核微注射
pro-nucleus	原核
proofreading	校对
propagation	繁殖
propagule	繁殖体
pro-phage	原噬菌体
prophase	前期
protamine	鱼精蛋白
protease	蛋白酶
protein	蛋白质
protein crystallization	蛋白质结晶
protein drug	蛋白质药物
protein engineering	蛋白质工程
protein kinase	蛋白激酶
protein metabolic step	蛋白质代谢步骤
protein sequencing	蛋白质测序
protein synthesis	蛋白质合成
proteinaceous infectious particle	感染性蛋白质粒子
proteolysis	蛋白水解作用
proteolytic	蛋白水解的
proteome	蛋白质组
proteomics	蛋白质组学
protoplast	原生质体无性繁殖系
protocol	操作步骤
protocorm	原球茎
protoderm	原表皮
protogyny	雌蕊先熟
protomeristem	原生分生组织

proto-oncogene	原癌基因
protoplasm	原生质
protoplast	原生质体
protoplast culture	原生质体培养
protoplast fusion	原生质体融合
prototroph	原养型
pro-toxin	原毒素
protozoan	原动物（英语复数为protozoa）
protruding end	突出端
provenance	原产地
provirus	前病毒
pseudo-affinity chromatography	拟亲和层析法
pseudo-autosomal region	拟常染色体区域
pseudocarp	假果
pseudogene	假基因
<i>Pseudomonas</i> spp.	假单胞杆菌
P-site	P位点
psychrophile	嗜冷菌
pUC	一种常见的质粒
pulsed-field gel electrophoresis	脉冲电场凝胶电泳
punctuated equilibrium	点断平衡
pure line	纯系
purification tag	纯化标签
purine	嘌呤
PVP	1. 聚乙烯吡咯烷酮2. 植物品种保护
PVR	植物品种权
PWP	永久性枯萎点
pyrethrins	除虫菊酯
pyrimidine	嘧啶
pyrogen	热原
pyrophosphate	焦磷酸盐

Q

英文术语	所对应的中文术语
q	两个染色体臂中的较长臂
q-beta replicase	q- β 复制酶
QSAR	定量结构-活性相关
QTL	数量性状位点
quadrivalent	四价体
quadruplex	四联体
qualitative trait	质量性状
quantitative genetics	数量遗传学
quantitative inheritance	数量性状遗传
quantitative structure-activity relationship	定量构效关系
quantitative trait	数量性状
quantitative trait locus	数量性状(遗传)位点
quantum speciation	量子式物种形成
quarantine	检疫
quaternary structure	四级结构
quiescent	静态

R

英文术语	所对应的中文术语
<i>R</i> genes	R基因
R_1	重组体生物
race	种族
raceme	总状花序
rachilla	小穗轴
rachis	花序轴
radiation hybrid cell panel	辐射杂种板分析
radicle	胚根
radioimmunoassay	放射性免疫测定
radioisotope	放射性同位素
raft culture	筏式养殖
ramet	无性系分株
random amplified polymorphic DNA	随机扩增多态性DNA
random genetic drift	随机遗传漂变

random mutagenesis	随机诱变
random primer method	随机引物法
RAPD	随机扩增多态性
rate-limiting enzyme	限速酶
rational drug design	推理性药物设计
reading frame	阅读框
read-through	通读
recA	recA蛋白
recalcitrant	顽拗型种子
receptacle	花托
receptor	受体
receptor-binding screening	受体结合检测
recessive	隐性
recessive allele	隐性等位基因
recessive oncogene	隐性癌基因
recessive-acting oncogene	隐性作用癌基因
reciprocating shaker	往复式摇床
recognition sequence	识别序列
recognition site	识别位点
recombinant	重组体
recombinant DNA	重组DNA
recombinant DNA technology	DNA重组技术
recombinant human	重组人
recombinant protein	重组蛋白
recombinant RNA	重组RNA
recombinant toxin	重组毒素
recombinant vaccine	重组疫苗
recombinase	重组酶
recombination	重组
recombination fraction	重组率
recombination frequency	重组频率
recombinational hot spot	重组热点
reconstructed cell	重建细胞
reduction division	第一次减数分裂
refugium	残遗种保护区
regeneration	再生
regulator	调节子
regulatory gene	调节基因

regulatory sequence	调节序列
rejuvenation	返老还童、复壮
relaxed circle	松弛环
relaxed circle plasmid	松环质粒
relaxed plasmid	松弛型质粒
release factor	释放因子
remediation	修复
renaturation	复性
rennin	凝乳酶
repeat unit	重复单位
repetitive DNA	重复DNA
replacement	置换
replacement therapy	替代疗法
replica plating	影印培养法
replicase	复制酶
replication	复制
replication fork	复制叉
replicative form	复制型
replicon	复制子
replisome	复制体
reporter gene	报告基因
repressible enzyme	阻遏酶
repressible gene	可阻遏基因
repression	阻遏
repressor	阻遏蛋白
reproduction	生殖
repulsion	相斥象
residue	残基
resistance	抗性
resistance factor	抗性因子
rest period	休眠期
restitution nucleus	重建核
restriction endonuclease	限制性内切酶
restriction enzyme	限制性酶
restriction exonuclease	限制性核酸外切酶
restriction fragment	限制性片段
restriction fragment length polymorphism	限制性片段长度多态性

restriction map	限制性酶切图谱
restriction site	限制位点
reticulocyte	网织红细胞
retro-element	反转录因子
retroposon	反转录子
retroviral vectors	逆转录病毒载体
retrovirus	逆转录病毒
reversal transfer	反转移
reverse genetics	反求遗传学
reverse mutation	回复突变
reverse transcriptase	反转录酶
reverse transcription	反转录
reversion	回复
RF	复制型的缩写
RFLP	限制性片段长度多态性的缩写
rh	重组人的缩写
rhizobacterium	根际菌
<i>Rhizobium</i>	根瘤菌
rhizosphere	根际
Ri plasmid	Ri质粒
RIA	放射性免疫测定的缩写
ribonuclease	核糖核酸酶
ribonucleic acid	核糖核酸
ribonucleoside	核糖核苷
ribonucleotide	核糖核苷酸
ribose	核糖
ribosomal binding site	核糖体结合位点
ribosomal DNA	核糖体DNA
ribosomal RNA	核糖体RNA
ribosome	核糖体
ribosome-inactivating protein	核糖体失活蛋白
ribozyme	核酶
ribulose	核酮糖
ribulose biphosphate	二磷酸核酮糖
rinderpest	牛瘟
RIP	核糖体钝化蛋白的缩写
risk analysis	风险分析

risk assessment	风险评估
risk communication	风险沟通
risk management	风险管理
R-loops	R环
RNA	核糖核酸的缩写
RNA editing	RNA剪切
RNA polymerase	RNA聚合酶
RNase	核糖核酸酶的缩写
RNA-dependent DNA polymerase	依赖于RNA的DNA聚合酶
<i>rol</i> genes	rol基因
root	根
root apex	根尖
root cap	根冠
root culture	根培养
root cutting	根插
root hairs	根毛
root nodule	根瘤
root tuber	块根
root zone	根区
rootstock	砧木
rotary shaker	旋转式摇床
Roundup-ready™	抗草甘膦品种
rRNA	核糖体RNA的缩写
RuBP	二磷酸核酮糖的缩写
ruminant	反刍动物
runner	匍匐枝
rust	锈病

S

英文术语	所对应的中文术语
S phase	S期
S1 mapping S_1	图谱
S_1 nuclease	S1 核酸酶
saccharification	糖化作用
saline resistance	抗盐性

<i>Salmonella</i>	沙门氏菌
salt tolerance	耐盐性
sap	树液
saprophyte	腐生生物
satellite DNA	卫星DNA
satellite RNA	卫星RNA
SC	联会复合体的缩写
SCA	特殊配合力的缩写
scaffold	骨架
scale up	放大
scanning electron microscope	扫描电镜
SCAR	序列特异性扩增区的缩写
scarification	划痕
SCE	姐妹染色单体交换的缩写
scion	接穗
scion-stock interaction	接穗-砧木互作
sclerenchyma	厚壁组织
SCP	单细胞蛋白
scrapie	瘙痒病
screen	筛选
SDS	十二烷基硫酸钠的缩写
SDS-PAGE	十二烷基硫酸钠-聚丙烯酰胺凝胶电泳的缩写
secondary antibody	第二抗体
secondary cell wall	次生壁
secondary growth	二次生长
secondary immune response	再次免疫应答
secondary messenger	第二信使
secondary metabolism	次生代谢
secondary metabolite	次级代谢物
secondary oocyte	次级卵母细胞
secondary phloem	次生韧皮部
secondary plant product	次生植物产物
secondary root	次生根
secondary spermatocyte	次级精母细胞
secondary structure	二级结构
secondary thickening	次生加厚

secondary vascular tissue	次生维管组织
secondary xylem	次生木质部
secretion	分泌
seed	种子
seed storage proteins	种子储藏蛋白
segment-polarity gene	节段极性基因
segregant	分离体
segregation	分离
selectable	可选择的
selectable marker	选择标记
selection	筛选
selection coefficient	选择系数
selection culture	筛选培养
selection differential	选择差
selection pressure	选择压
selection response	选择反应
self-incompatibility	自交不亲和性
self-replicating elements	自我复制元素
self-sterility	自交不育
SEM	扫描电镜的缩写
semen sexing	精液分离
semi-conservative replication	半保留复制
semi-continuous culture	半连续培养
semi-permeable membrane	半透膜
semi-sterility	半不育性
senescence	衰老
sense RNA	正义RNA
sensitivity	灵敏度
sepsis	败血症, 脓毒症
septate	具隔膜的
septum	隔膜
sequence	序列/测序
sequence characterized amplified region	序列特征性扩增区域标记
sequence divergence	序列差异
sequence hypothesis	序列假说
sequence tandem repeat	重复串联序列
sequence-tagged site	序列标签位点

serial division	系列分离
serial float culture	系列悬浮培养
serology	血清学
serum	血清
serum albumin	血清白蛋白
sewage treatment	污水处理
sex chromosome	性染色体
sex determination	性别决定
sex duction	性导
sex factor	性因子
sex hormones	性激素
sex linkage	伴性遗传
sex mosaic	性镶嵌体
sexed embryos	性控胚胎
sex-influenced dominance	从性显性
sex-limited	限性遗传
sexual reproduction	有性生殖
shake culture	振荡培养
shaker	摇床
shear	剪切力
Shine-Dalgarno sequence	Shine-Dalgarno序列
shoot apex	茎端
shoot differentiation	芽分化
shoot tip	茎尖
shoot-tip graft	茎尖微芽嫁接
short interspersed nuclear element	短散布核元件
short-day plant	短日照植物
shotgun genome sequencing	鸟枪基因组测序
shuttle vector	穿梭载体
sib-mating	同胞交配
siderophore	铁载体
sieve cell	筛胞
sieve element	筛管分子
sieve plate	筛板
sieve tube	筛管
sigma factor	西格玛因子
signal peptide	信号肽

signal sequence	信号序列
signal transduction	信号转导
signal-to-noise ratio	信噪比
silencing	沉默
silent mutation	沉默突变
simple sequence repeat	简单重复序列
SINE	短散布核元件的缩写
single-cell line	单细胞系
single-cell protein	单细胞蛋白
single copy	单拷贝
single domain antibody	单域抗体
single node culture	单结培养
single nucleotide polymorphism	单核苷酸多态性
single primer amplification reaction	单引物扩增反应
single-strand conformational polymorphism	单链构象多态性分析
single-strand DNA binding protein	单链DNA结合蛋白
single-stranded DNA	单链DNA
single-stranded nucleic acid	单链核酸
sire	公畜
sister chromatid exchange	姐妹染色单体交换
site-specific	位点特异性
site-specific mutagenesis	定点突变
sitosterol	谷甾醇
six-base cutter	六碱基内切酶
small nuclear ribonucleoprotein	核内小分子核糖核蛋白
small nuclear RNA	核内小分子RNA
SNP	单核苷酸多态性的缩写
snRNA	核内小分子RNA的缩写
snRNP	核内小分子核糖核蛋白的缩写
sodium dodecyl sulphate	十二烷基硫酸钠
sodium dodecyl sulphate polyacrylamide gel electrophoresis	十二烷基硫酸钠聚丙烯酰胺凝胶电泳
soil amelioration	土壤改良
soil-less culture	无土培养
solid medium	固体培养基
somaclonal variation	体细胞无性系变异

somatic	体细胞的
somatic cell	体细胞
somatic cell embryogenesis	体细胞胚胎发生
somatic cell gene therapy	体细胞基因治疗
somatic cell hybrid panel	体细胞杂种克隆板
somatic cell variant	体细胞变种
somatic embryo	体细胞胚
somatic hybridization	体细胞杂交
somatic hypermutation	体细胞超突变
somatic reduction	体细胞减数分裂
somatocrinin	生长激素释放激素
somatostatin	生长抑素
somatotropin	促生长素
sonication	超声处理
SOS response	SOS反应
source DNA	源DNA
source organism	源生物体
Southern blot	Southern印迹
Southern hybridization	Southern杂交
spacer sequence	间隔序列
SPAR	单引物扩增反应的缩写
sparger	起泡装置
spatial autocorrelation statistics	空间自相关统计
speciation	物种形成
species	物种
specific combining ability	特殊配合力
specificity	特异性
spent medium	废弃培养基
sperm	精子
sperm competition	精子竞争
sperm sexing	精子分离
spermatid	精细胞
spermatocyte	精母细胞
spermatogenesis	精子发生
spermatogonium	精原细胞
spermatozoon	精子
spharoblast	藓

spheroplast	原生质球
spike	穗状花序/内标物
spikelet	小穗
spindle	纺锤体
spliceosome	剪接体
splicing	剪接
splicing junction	剪接接口
split gene	断裂基因
spontaneous mutation	自发突变
sporangium	孢子囊
spore	孢子
spore mother cell	孢子母细胞
sporocyte	孢母细胞
sporophyll	孢子叶
sporophyte	孢子体
sport	芽变
ssDNA	单链DNA
SSR	简单重复序列的缩写
stacked genes	堆叠基因
stages of culture (I-IV)	培养阶段 (I-IV)
staggered cuts	交错切口
stamen	雄蕊
standard deviation	标准偏差
standard error	标准误差
starch	淀粉
start codon	起始密码子
starter culture	发酵剂
stationary culture	静置培养
stationary phase	稳定期
steady state	稳定状态
stele	中柱
stem	茎
stem cell	干细胞
sterile	无菌/不育
sterile room	无菌室
sterility	不育性
sterilize	灭菌/使不育

Steward bottle	Steward瓶
sticky end	粘性末端
stigma	柱头
stirred-tank fermenter	搅拌式发酵罐
stock	砧木部
stock plant	母株
stock solution	储液
stolon	匍匐茎
stoma	气孔
stomatal complex	气孔复合体
stomatal index	气孔指数
stop codon	终止密码子
STR	重复串联序列的缩写
strain	株系
stratification	层积处理
streptavidin	链霉亲和素
stress	逆境, 胁迫
stress protein	逆境蛋白
stringency	严谨性
stringent plasmid	严谨性质粒
stroma	间质
structural gene	结构基因
structure-functionalism	结构功能论
STS	序列标签位点的缩写
style	花柱
sub-clone	亚克隆
sub-culture	继代培养
sub-culture interval	传代时间
sub-culture number	继代数
subgenomic promoter	亚基因组启动子
subspecies	亚种
sub-strain	亚株
substrate	底物
sub-unit vaccine	亚单位疫苗
sucker	根蘖
suckering	分蘖
sucrose density gradient centrifugation	蔗糖密度梯度离心法

superbug	超级病菌
supercoil	超螺旋
supercoiled plasmid	超螺旋质粒
supergene	超基因
supernatant	上清
suppressor mutation	抑制突变
suppressor-sensitive mutant	抑制因子敏感突变
susceptible	易感的
suspension culture	悬浮培养
symbiont	共栖生物
symbiosis	共生现象
sympatric speciation	同域物种形成
sympodial	合轴生长
synapsis	联会
synaptonemal complex	联会复合体
synchronous culture	同步培养
syncytium	合胞体
syndrome	症状
synergid	助细胞
synergism	协同作用
syngamy	配子生殖
synkaryon	融合体
synteny	同线性

T

英文术语	所对应的中文术语
T	胸腺嘧啶
T cell	T细胞
T cell receptor	T细胞受体
T lymphocyte	T淋巴细胞
T ₀ , T ₁ and T ₂	转基因植株的连续世代
T4 DNA ligase	T4 DNA连接酶
tag	标记
tailing	加尾
tandem array	串联排列序列

tandem repeat	串联重复序列
tank bioreactor	罐式生物反应器
tap root	直根
<i>Taq</i> polymerase	Taq 聚合酶
target	靶基因
target site duplication	靶位点重复
targeted drug delivery	靶向给药
targeting vector	打靶载体
TATA box	TATA框
tautomeric shift	互变异构移位
tautomerism	互变异构
T-cell-mediated (cellular) immune response	T细胞介导的(细胞)免疫反应
T-DNA	
telomerase	端粒酶
telomere	端粒
telophase	分裂末期
temperate phage	温和噬菌体
temperature-sensitive mutant	温度敏感突变体
temperature-sensitive protein	温度敏感蛋白
template	模板
template strand	模板链
terminal bud	顶芽
terminal transferase	末端转移酶
terminalization	端化作用
termination codon	终止密码
termination signal	终止信号
terminator	终止子
terminator codon	终止码
terminator gene	终结基因
terminator region	终止区
tertiary structure	三级结构
testcross	测交
testis	睾丸
testosterone	睾丸激素
test-tube fertilization	试管受精
tetracycline	四环素

tetrad	四分体
tetraploid	四倍体
tetrasomic	四体的
tetatype	四型
TGGE	温度梯度凝胶电泳
thallus	叶状体
therapeutic agent	治疗剂
therapeutic cloning	治疗性克隆
thermal gel gradient electrophoresis	温度梯度凝胶电泳
thermal shock	热激
thermolabile	不耐热性
thermophile	嗜热生物
thermosensitivity	热敏性
thermostable	热稳性的
thermotherapy	热疗
thinning	疏枝、疏果、间苗
thymidine	胸苷
thymidine kinase	胸苷激酶
thymidine triphosphate	胸苷三磷酸 (缩写: TTP)
thymidylic acid	胸苷酸
thymine	胸腺嘧啶
Ti plasmid	Ti 质粒
tissue	组织
tissue culture	组织培养
titre	滴 (定) 度
tk	胸苷激酶
TMP	5'-单磷酸胸腺脱氧核糖核苷酸的缩写
tolerance	耐性
tonoplast	液泡膜
topo-isomerase	拓扑异构酶
totipotency	全能性
Totipotent	全能的
toxicity	毒性
toxin	毒素
tracer	示踪剂
tracheid	管胞

trait	性状
<i>trans configuration</i>	反式构型
<i>trans heterozygote</i>	反式杂合体
<i>trans test</i>	反式测试
<i>trans-acting</i>	反式作用
<i>trans-acting factor</i>	反式作用因子
transcapsidation	衣壳交换
transcript	转录物
transcription	转录
transcription factor	转录因子
transcription unit	转录单位
transcriptional anti-terminator	转录反终止子
transcriptional roadblock	转录阻碍物
transducing phage	转导噬菌体
transduction	转导
transfection	转染
transfer RNA	转运RNA
transferase	转移酶
transformant	转化体
transformation	转化
transformation efficiency or frequency	转化效率或频率
transforming oncogene	转化癌基因
transgene	转基因
transgenesis	转基因技术
transgenic	转基因物种
transgressive variation	越亲变异
transient expression	瞬时表达
transition	转换
transition stage	过渡态
transition-state intermediate	过渡态中间产物
translation	翻译
translational initiation signal	翻译起始信号
translational start codon	翻译起始密码
translational stop signal	翻译终止信号
translocation	转运
transposable (genetic) element	转座因子
transposase	转座酶

transposition	转座
transposon	转座子
transposon tagging	转座子标签法
transversion	颠换
tribrid protein	三合一蛋白
trichome	毛状体
tri-hybrid	三对基因杂种
trinucleotide repeat	三核苷酸重复
tripartite mating	三方交配
triplet	三联体
triploid	三倍体
trisomic	三体的
trisomy	三体
triticale	黑小麦
tRNA	转运RNA
tropism	向性
true-to-type	纯种的
trypsin	胰蛋白酶
trypsin inhibitor	胰蛋白酶抑制剂
TTP	三磷酸胸苷
tubulin	微管蛋白
tumble tube	振荡管
tumor-suppressor gene	肿瘤抑制基因
tumour virus	肿瘤病毒
tumour-inducing plasmid	诱癌质粒
tunica	被膜
turbidostat	恒浊器
turgid	组织膨胀
turgor potential	膨压
turgor pressure	膨压
turion	根蘖
twin	双胞胎

U

英文术语	所对应的中文术语
U	尿嘧啶
ubiquitin	泛素
ultrasonication	超声粉碎
UMP	单磷酸尿嘧啶核苷酸的缩写
understock	砧木
undifferentiated	未分化细胞
unencapsidated	裸病毒
unequal crossing over	不等交换
unicellular	单细胞
uniparental inheritance	单亲遗传
unisexual	雌雄异体
univalent	单价染色体
universal donor cell	全适供体细胞
universality	普遍性
unorganized growth	无组织生长
upstream	上游
upstream processing	上游加工过程
uracil	尿嘧啶
uridine	尿苷
uridine triphosphate (uridine 5' -triphosphate)	三磷酸尿苷
uridylic acid	尿苷酸
utilization of farm animal genetic resources	家畜遗传资源的利用
UTP	三磷酸尿苷

V

英文术语	所对应的中文术语
V region	V区
v/v	体积/体积
vaccination	接种疫苗
vaccine	疫苗
<i>Vaccinia</i>	牛痘
vacuole	液泡
variable domain	可变域
variable expressivity	表现变异性
variable number tandem repeat	不定数串联重复区
variable surface glycoprotein	可变表面糖蛋白
variance	方差
variant	变异体
variation	变异
variegation	花叶病
variety	变种
vascular	维管
vascular bundle	维管束
vascular cambium	维管形成层
vascular plant	维管植物
vascular system	血管系统/维管系统
vector	载体
vegetative propagation	营养繁殖
velocity density gradient centrifugation	速度密度梯度离心
velogenetics	协同遗传学
vermiculite	蛭石
vernalization	春化作用
vessel	导管
vessel element	导管分子
viability	活力
viability test	存活率鉴定
viable	存活力的
vibrio	弧菌
<i>vir</i> genes	Vir基因

viral coat protein	病毒外壳蛋白
viral oncogene	病毒癌基因
viral pathogen	病毒病原体
viral vaccine	病毒疫苗
virion	病毒粒子
viroid	类病毒
virulence	致病力
virulent phage	烈性噬菌体
viruliferous	带毒体
virus	病毒
virus-free	脱毒体
virus-tested	病毒测试
vitamin	维生素
vitrified	玻璃化
viviparous	胎生的
vivipary	胎萌
V_{max}	酶催化反应最大速率
VNTR	可变数目串联重复的缩写
volatilization	挥发
VSG	可变表面糖蛋白的缩写

W

英文术语	所对应的中文术语
w/v	重量/体积
walking	步查
wall pressure	壁压
wash-out	淘汰
water potential	水势
water soaked	湿材
water stress	水分胁迫
wax	蜡
weed	杂草
weediness	杂草性
western blot	蛋白质印记

wet weight	湿重
wetting agent	润滑剂
wild type	野生型
wilt	萎蔫
wilting point	萎蔫点
wobble hypothesis	摆动假说

X

英文术语	所对应的中文术语
x	一多倍体的染色体基数
xanthophyll	叶黄素
X-chromosome	X染色体
xenia	异粉色
xenobiotic	异型生物物质
xenogeneic	异种基因的
xenotransplantation	异体移植
xerophyte	旱生植物
X-linked	X连锁
X-linked disease	X染色体连锁疾病
xylem	木质部

Y

英文术语	所对应的中文术语
YAC	酵母人工染色体的缩写
Y-chromosome	Y染色体
yeast	酵母
yeast artificial chromosome	酵母人工染色体
yeast episomal vector	酵母附加型载体
yeast extract	酵母提取物

Z

英文术语	所对应的中文术语
Z-DNA	DNA的一种形式
zig-zag DNA	之字形DNA
zinc finger	锌指
zone of elongation	伸长区
zoo blot	种属间印记
zoo FISH	zoo荧光原位杂交
zoonosis	动物传染病
zoospore	游动孢子
zygonema	偶线期
zygospore	接合孢子
zygote	合子
zygotene	偶线期
zymogen	酶原

这本“粮食及农业生物技术词汇手册”提供了一份最新、综合、全面的生物技术及其在粮食和农业应用中经常使用的术语和缩略语的词汇表。其目的是为各研究人员，学生和技术人员提供一份方便的参考材料，特别是对那些母语不是英语的人员。本词汇对各政府间层面的会谈也具有重要价值，有助于生物技术相关术语的翻译。

粮食及农业生物技术词汇手册

ISBN 978-92-5-504683-4 ISSN 1020-0541



9 789255 046834

Y2775Ch/1/10.10