





SOLUCIONES INTEGRALES PARA

ALIMENTOS Y BEBIDAS

BD DIFCO, BBL & BIOXON, una historia de calidad	03
Alimentos y Bebidas	80
Análisis de aguas	20
Muestreo Ambiental BD Rodac™ BD Hycheck™ Monitoreo Ambiental	30
Efectividad de Antimicrobianos	34
BD FACSMicroCount	38
Esterilidad	44
Evolución en la identificación	



BD DIFCOTM, BBLTM & BIOXONTM EN LA HISTORIA

odo lo que ahora constituye BD Sistemas de Diagnóstico fue fundado por visionarios, cuyas ideas, diligencia, y perseverancia contribuyo a la creación de BD como uno de los líderes mundiales en el cuidado de la salud. A través de sus productos y servicios, BD sigue comprometido con su misión "Ayudando a las personas a vivir saludablemente"

BD ofrece un espectro total de productos para el laboratorio de microbiología, desde medios de cultivos deshidratados, hasta instrumentos completamente automatizados para la rápida identificación de bacterias. BD Sistemas de Diagnostico continua enfocándose en la misión y necesidades de la industria.

BD DIFCO™, BBL™ & BIOXON™

DIFCO™ LÍDER MUNDIAL EN MEDIOS DESHIDRATADOSA

Los laboratorios Difco originalmente se conocieron como "Ray Chemical", **fue fundada en 1895**. La compañía produjo encimas de alta calidad, pañuelos deshidratados y productos granulados. Ray Chemical compró Digestive Ferments Company, una compañía que se especializaba en producir enzimas digestivas como ingrediente de medios de cultivo bacteriano. Esta fusión propició la preparación de una línea de peptonas, empezando con Bacto™ Peptone, y medios de cultivo deshidratados. En 1913 la compañía se trasladó a Detroit, Michigan, y quitó el nombre de Ray Chemical.

El enfoque de Difco Laboratories fue el crear nuevos y mejorados medios de cultivo, muchos de los cuales fueron adoptados como formulaciones "estándar" en agua, leche, alimentos, fármacos y otros laboratorios de microbiología industrial. Difco Laboratories creció a través de la adquisición en 1974 de Lee Laboratories, uno de los fabricantes más grandes de antisueros bacteriológicos. Paul A. Smith Company posteriormente conocida como Pasco, la cual fabricaba un instrumento semi-automatizado para la identificación y susceptibilidad bacteriana fue adquirida en 1983.

En 1934 Digestive Ferments Company determinó el acrónimo "Difco" para renombrar la compañía.

La división de productos microbiológicos de BD fue adquirida en 1955 fue fundada en 1935 como una asociación entre Theodore J. Carski y el Dr. Einar Leifson, empleados del hospital Johns Hopkins en Baltimore, Maryland. Llamado Baltimore Biological Laboratory, el laboratorio tomó un estudio para la preparación de peptonas y empezó la producción de tres nuevos medios de cultivos: Selenite-F Enrichment, Desoxycholate Agar y Desoxycholate-Citrate Agar. El acrónimo "BBL" fue comúnmente usado y se volvió en la marca de los productos ofertados por la compañía.



Baltimore Biological Laboratory obtuvo confianza a partir de las invenciones y el liderazgo del Dr. John Brewer. Las máquinas de pipeteo del Dr. Brewer fueron producidas por la compañía al igual que las jarras de anaerobiosis las cuales fueron utilizadas rutinariamente para pruebas de bacterias anaerobias y posteriormente se conocieron como GasPak™.

Nuevos descubrimientos los siguieron rápidamente.

En Junio de 1997, BD anunció la adquisición de Difco Laboratories Inc.

BD ofrece un espectro total de productos para el laboratorio de microbiología, desde medios de cultivos deshidratados, hasta instrumentos completamente automatizados para la rápida identificación de bacterias.

BD Sistemas de Diagnóstico continúa enfocándose en la misión y necesidades de la industria.

Todo lo que ahora constituye BD Sistemas de Diagnóstico fue fundado por visionarios, cuyas ideas, diligencia, y perseverancia contribuyó a la creación de BD como uno de los líderes mundiales en el cuidado de la salud. Através de sus productos y servicios, BD sigue comprometido con su misión "Ayudando a las personas a vivir saludablemente"

La fusión de Difco, junto con la división de Sistemas de Diagnostico de BD, dio como resultado al proveedor líder de productos microbiológicos para los laboratorios industriales a nivel mundial, con una experiencia combinada total de más de 170 años en medios de cultivo.





HISTORIA BD BIOXON™

La historia de BD Bioxon™ empieza hace más de 30 años, fundada en la ciudad de Oaxaca como una empresa familiar pionera en la producción de medios de cultivo deshidratados para el mercado mexicano, fue así como empezó a posicionarse como líder nacional en medios de cultivo.

En 1987 debido al cierre de fronteras para poder importar medios de cultivo Becton Dickinson de México y el área de Sistemas de Diagnostico decidieron adquirir esta compañía, con la finalidad de poder ofrecer una mejor solución para el mercado mexicano. Posteriormente toda la planta fue trasladada junto a las plantas principales de BD en Cuautitlán Izcalli para que de esta manera se pudiera mejorar la calidad y mejorar su proceso de producción.







Actualmente la planta de DS México se encuentra dentro de un complejo con más de 2 mil empleados, cumpliendo normas y lineamientos internacionales como certificación ISO-13485 e ISO-9000 al igual que "Buenas Prácticas de Manufactura" por la secretaria de salud.

BD Bioxon™ es una marca de producción 100% mexicana, líder en su ramo, utilizada por las mejores compañías de México, nacionales y extranjeras, posicionada como la marca por excelencia para la mayoría de universidades y centros de investigación en nuestro país, con la cual muchos de los mejores químicos de México fueron formados.

Es así como Becton
Dickinson y Sistemas de
Diagnóstico continúa con su
compromiso para desarrollar,
producir y entregar productos
de la más alta calidad para
satisfacer las necesidades de
nuestros clientes de la manera
más eficiente posible.



lo largo de la historia una prioridad para la industria de alimentos y bebidas ha sido la calidad de los productos que manufactura, es por eso que diariamente se realizan miles de pruebas para garantizar la mejor calidad de los mismos.

Alcanzar esta calidad es una tarea compleja, por lo que BD y su compromiso con la calidad genera un breve guía para poder orientarlos con los productos que contamos para alcanzar este objetivo.



Aplicaciones

				ios de oticos	S	yloba	idium	rme /	bacte	וכסככו	0157	oacillu	o o	nella	<u>a</u>	yloco	סכסככ	a tota		os y le	<u>.a</u>
Producto	Método de referencia	Medios Deshidratados	Medios Preparados	Residuos de antibioticos	Bacillus	Campylobac	Clostridium	Coliforme /	Enterobacte	Enterococcu	E. coli 0157	Lactobacillu	Listeria	Salmonella	Shigella	Staphylococ	Streptococci	Cuenta tota	Vibrio	Hongos y le	Yersinia
	The state of the s																				
Agar APT	COMPF, USDA	265430										•									
Caldo APT	COMPF	265510										•									
Agua peptonada alcalina	BAM		297814																•		
Medio Antibiotico 1	AOAC, BAM, EP, SMD, USP	228700		•																	
Medio Antibiotico 4	AOAC, BAM, SMD, USP	224410		•																	
Agar BG Sulfa	CCAM, COMPF, USDA	271710												•							
Agar Baird Parker	AOAC, BAM, CCAM, COMPF, EP, ISO, SMD, SMWW, USDA	223900	223950													•					
Enriquecimiento EY Telurito	AOAC, BAM, CCAM, COMPF, EP, ISO, SMD, SMWW, USDA	277910														•					
Agar Billis Esculina	COMPF	299068								•											
Agar Sulfito de Bismuto	AOAC, BAM, CCAM, COMPF, SMD, SMWW	211745												•							
Infusión Cerebro Corazón	AOAC, BAM, CCAM, COMPF, ISO, SMD, SMWW, USDA	211200	252533			•		•								•					
Agar Infusión Cerebro Corazón	AOAC, BAM, CCAM, COMPF, SMD, SMWW, USDA	214700	257501													•				•	

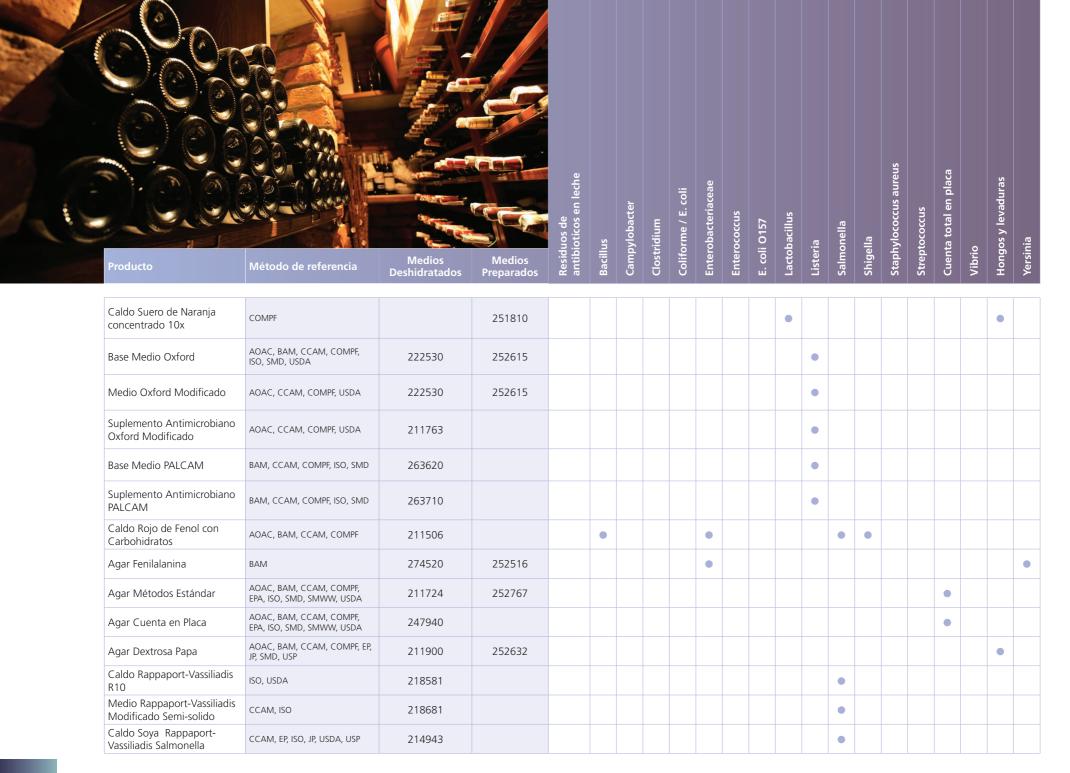
Producto	Método de referencia	Medios Deshidratados	Medios Preparados	Residuos de antibioticos en leche	Bacillus	Campylobacter	Clostridium	Coliforme / E. coli	Enterobacteriaceae	Enterococcus	E. coli 0157	Lactobacillus	Listeria	Salmonella	Shigella	Staphylococcus aureus	Streptococcus	Cuenta total en placa	Vibrio	Hongos y levaduras	Yersinia
Agar Varda Prillanta	EP, SMWW	214500	214550											•							
Agar Verde Brillante	,		214550																		
Agar Billis Verde Brillante	COMPF	211708						•													
Caldo Billis Verde Brillante al 2%	AOAC, BAM, CCAM, COMPF, EPA, ISO, SMD, SMWW	211500						•													
Agar Brusella	CCAM, ISO, USDA	211086				•															
Caldo Brusella	CCAM, COMPF, ISO, USDA	211088				•															
Agua Caseina Peptona Amortiguada	ISO	214939												•							
Agua Peptonada Amortiguada	BAM, CCAM, ISO, USDA	218105							•					•							
Base de Agar Campylobacter	COMPF		217250			•															
BBL™ CHROMagar™ O157	AOAC-RI, CCAM		252717								•										
BBL™ CHROMagar™ Listeria	AOAC-RI, BAM		252743																		
BBL™ CHROMagar™ Salmonella	AOAC-RI		252716											•							
BBL™ CHROMagar™ Stafphilococcus aureus	AOAC-RI		252715													•					
Medio Carne Cocida	AOAC, BAM, CCAM, COMPF	226730					•														
Agar prueba Dnasa	COMPF	211179	227450													•					
Agar prueba Dnasa con azul de Tolouidina	CCAM, COMPF, SMD, BAM	299081	211789													•					

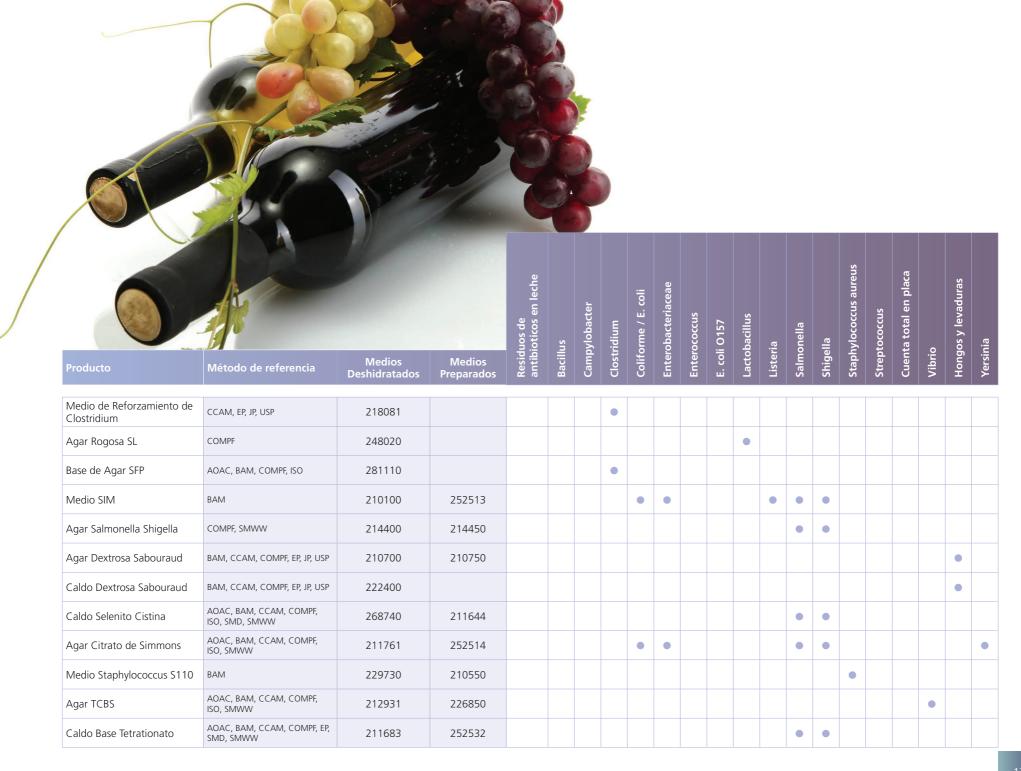
				Residuos de antibioticos	sn	Campylobact	Clostridium	Coliforme / E	Enterobacter	Enterococcus	E. coli 0157	Lactobacillus	<u>.e</u>	Salmonella	lla	Staphylococc	Streptococcu	Cuenta total			1
Producto	Método de referencia	Medios Deshidratados	Medios Preparados	Resid	Bacillus	Camp	Closti	Colifo	Enter	Enter	E. col	Lacto	Listeria	Salmo	Shigella	Staph	Strep	Cuent	Vibrio	1	
Agar DRBC	BAM, CCAM, COMPF, SMD	258710																			
Agar Desoxicolato Citrato	EP	227410												•	•						
Medio EC / Caldo EC	AOAC, BAM, CCAM, COMPF, EPA, ISO, SMD, SMWW	231430						•													
Medio EC con MUG / Caldo EC con MUG	BAM, CCAM, EPA, SMWW	222200						•													
Medio S modificado	CCAM, COMPF	234020									•										
Suplemento Antimicrobiano Novobiocina	CCAM, COMPF		231971								•										
Caldo EE de Mossel	COMPF, EP, ISO, JP, USP	256620							•					•							
Agar mENDO LES	COMPF, EPA, SMD, SMWW	273620						•													
Caldo mENDO MF™	COMPF, EPA, SMD, SMWW	274930						•													
Agar Eosina Azul de Metileno Levine	AOAC, BAM, CCAM, COMPF, SMD, USP	211221	212126					•	•					•	•						•
Agar mFC	AOAC, CCAM, EPA, SMWW	267720						•													
Medio Fluido de Tioglicolato	AOAC, BAM, COMPF, EP, ISO, USDA, USP	211300	299108				•														
Base de Caldo Fraser	CCAM, COMPF, ISO, USDA	211767											•			//					
Suplemento de Caldo Fraser	CCAM, COMPF, ISO, USDA	211742											•								
Caldo GN, H <mark>AJNA</mark>	CCAM, COMPF, SMWW	227600												•	•						
Caldo M-Green Hongos y Levaduras	COMPF	211287		B																•	
Agar m HPC	COMPF, SMWW	275220		33	1	7								7		7		•			

				che					2						ureus		laca		as	
Producto	Método de referencia	Medios Deshidratados	Medios Preparados	Residuos de antibioticos en leche	Bacillus	Campylobacter	Clostridium	Coliforme / E. coli	Enterococcus	E. coli 0157	Lactobacillus	Listeria	Salmonella	Shigella	Staphylococcus aureus	Streptococcus	Cuenta total en placa	Vibrio	Hongos y levaduras	
Agar Entérico de Helktoen	AOAC, BAM, CCAM, COMPF, EP, EPA, SMD, SMWW, USP	285340	224450										•	•						
Agar Hierro de Kligler	BAM, CCAM, COMPF, ISO	210200	252508					•					•	•				•		
		0.4000.4																		
Medio Citrato de Koser	AOAC, BAM, COMPF, SMD	212994						•												
Medio Citrato de Koser Agar LBS	AOAC, BAM, COMPF, SMD COMPF, SMD	212994						•			•									
								•			•	•								
Agar LBS	COMPF, SMD AOAC, BAM, CCAM, COMPF,	211327									•	•								
Agar LBS Base de Agar LPM Suplemento Selectivo	COMPF, SMD AOAC, BAM, CCAM, COMPF, SMD AOAC, BAM, CCAM, COMPF,	211327									•									
Agar LBS Base de Agar LPM Suplemento Selectivo de Listeria	COMPF, SMD AOAC, BAM, CCAM, COMPF, SMD AOAC, BAM, CCAM, COMPF, SMD	211327 222120 212402	252672																	

and the second second																		
				Residuos de antibioticos en leche	sn	ylobacter	idium	Coliforme / E. coli	Enterobacteriaceae Fnterococcus	E. coli 0157	Lactobacillus	ia	nella	lla	Staphylococcus aureus	Streptococcus	Cuenta total en placa	
Producto	Método de referencia	Medios Deshidratados	Medios Preparados	Residu antibi	Bacillus	Campyloba	Clostridium	Colifo	Enterd	E. coli	Lactok	Listeria	Salmonella	Shigella	Staph	Strept	Cuent	Vibrio
Caldo Lauril Triptosa	AOAC, BAM, CCAM, COMPF, ISO, SMD, SMWW	224150						•										
Caldo Lauril Sulfato	AOAC, BAM, CCAM, COMPF, ISO, SMD, SMWW	223800						•										
Caldo Lauril Sulfato con MUG	AOAC, BAM, CCAM, COMPF, EP, EPA, SMD, USP	298076						•										
Base de Caldo Enriquecimiento de Listeria	BAM, COMPF, SMD	222220										•						
Agar Hierro Lisina	AOAC. BAM, CCAM, SAMD, SMWW, USDA	211719	212090										•	•				
Agar M17	COMPF, ISO, SMD	218571														•		
Caldo M	AOAC, CCAM, COMPF, USDA	294020											•					
Caldo MR-VP	AOAC, BAM, CCAM, COMPF, ISO, SMD, SMWW, USDA	211691	252518					•	•			•	•	•				
Agar MYP	AOAC, BAM, COMPF, ISO, USDA	281010			•													
Enriquecimiento EY al 50%	AOAC, BAM, COMPF, ISO, USDA	233471			•													
																\rightarrow		

				Residuos de antibioticos en leche	Sr	Campylobacter	Clostridium	Coliforme / E. coli	Enterobacteriaceae	Enterococcus	E. coli 0157	Lactobacillus	ia	Salmonella	lla	Staphylococcus aureus	Streptococcus	Cuenta total en placa		Hongos y levaduras	iia
Producto	Método de referencia	Medios Deshidratados	Medios Preparados	Resid antibi	Bacillus	Camp	Clostr	Colifo	Enter	Enter	E. coli	Lacto	Listeria	Salmo	Shigella	Staph	Strepi	Cuent	Vibrio	Hong	Yersinia
Agar MacConkey	AOAC, BAM, CCAM, COMPF, EP, JP, SMD, SMWW, USP	210900	211662			•		•	•					•	•						
Caldo MacConkey	EP, ISO, JP, USP	220100						•													
Agar MacConkey con Sorbitol	BAM, CCAM, COMPF, ISO, SMWW	279100	252637								•										
Caldo Malonato Modificado	AOAC, BAM, COMPF, SMD	225800	252535					•	•					•	•						
Agar Malta	AOAC, BAM	211401																		•	
Agar Extracto de Malta	BAM, COMPF	211220	252602																	•	
Caldo Extracto de Malta	BAM	211320																		•	
Agar Sal y Manitol	BAM, EP, JP, USP	214600	214650													•					
Base de Caldo Descarboxi- lasa de Moeller	COMPF, SMD, SMWW	289020						•	•					•	•						
Medio prueba de Motilidad	BAM, CCAM, SMWW, USDA	211436							•				•	•	•						
Caldo Mucato	BAM							•													
Agar Nutritivo	AOAC, BAM, CCAM, COMPF, ISO, SMWW, USDA	210400				•		•													•
Caldo Nutritivo	BAM, CCAM, COMPF, SMD	210300			•	•							•		•						
Glucosa OF	BAM, CCAM	268820	252550			•			•												
Agar Suero de Naranja	COMPF	211486	252613									•								•	





				Residuos de antibioticos en	llus	Campylobacte	Clostridium	Coliforme /	Enterobacteriac	Enterococcus	E. coli 0157	Lactobacillus	eria	Salmonella	Shigella	Staphylococcus	Streptococcus	Cuenta total en	<u>.i.</u>	
Producto	Método de referencia	Medios Deshidratados	Medios Preparados	Resi	Bacillus	Cam	Clos	Colii	Ente	Ente	E. C	Lact	Listeria	Saln	Shig	Stap	Stre	Cuel	Vibrio	
Agar Hierro y Triple Azúcar	AOAC, BAM, CCAM, COMPF, EP, ISO, SMD, SMWW, USDA	211400	252515			•		•						•	•				•	
Agar Soya Tripticaseina	AOAC, BAM, CCAM, COMPF, EP, ISO, SMD, SMWW, USDA, USP	210800	210850	•	•			•								•				
Caldo Soya Tripticaseina	AOAC, BAM, CCAM, COMPF, EP, ISO, SMD, SMWW, USDA, USP	211670	299107		•									•						
Agar Extracto Glucosa Triptona (TGE)	AOAC, COMPF	223000	252768															•		
Agar Triptosa	BAM, CCAM, COMPF	264300											•	•	•				•	
Caldo Triptosa	BAM, CCAM, COMPF	262200									•		•	•	•				•	
Caldo Triptosa Fosfato	BAM	260300						•												
Caldo Enriquecimiento Listeria UVM Modificado	AOAC, CCAM, COMPF, USDA	222330											•							
Base de Agar Urea	CCAM, ISO USDA	221400	252575																	
Agar Vogel Johnson	BAM	221700	257505													•				
Agar Bilis Rojo Violeta	BAM, CCAM, COMPF, ISO, SMD	214300	252633					•												
Agar Bilis Rojo Violeta con MUG	BAM, COMPF	229100						•												
Agar Glucosa Bilis Rojo Violeta	CCAM, COMPF, ISO, EP, JP, USP	218661						•	•											
Agar XLD	AOAC, BAM, CCAM, COMPF, EP, ISO, SMD, SMWW, USP	211741	221150											•	•					
Base de Agar XLT 4	USDA	223420												•						
Sumplemento XLT 4	USDA	235310												•						
Agar YAM	AOAC, COMPF	271210																		
Base de Agar Selectivo de Yersinia / Suplemento de Antibiotico Yersinia	BAM, COMPF, ISO, SMD		230550																	

aureus





l Análisis de aguas conlleva una descripción amplia de diversos procedimientos utilizados para analizar la calidad del agua.



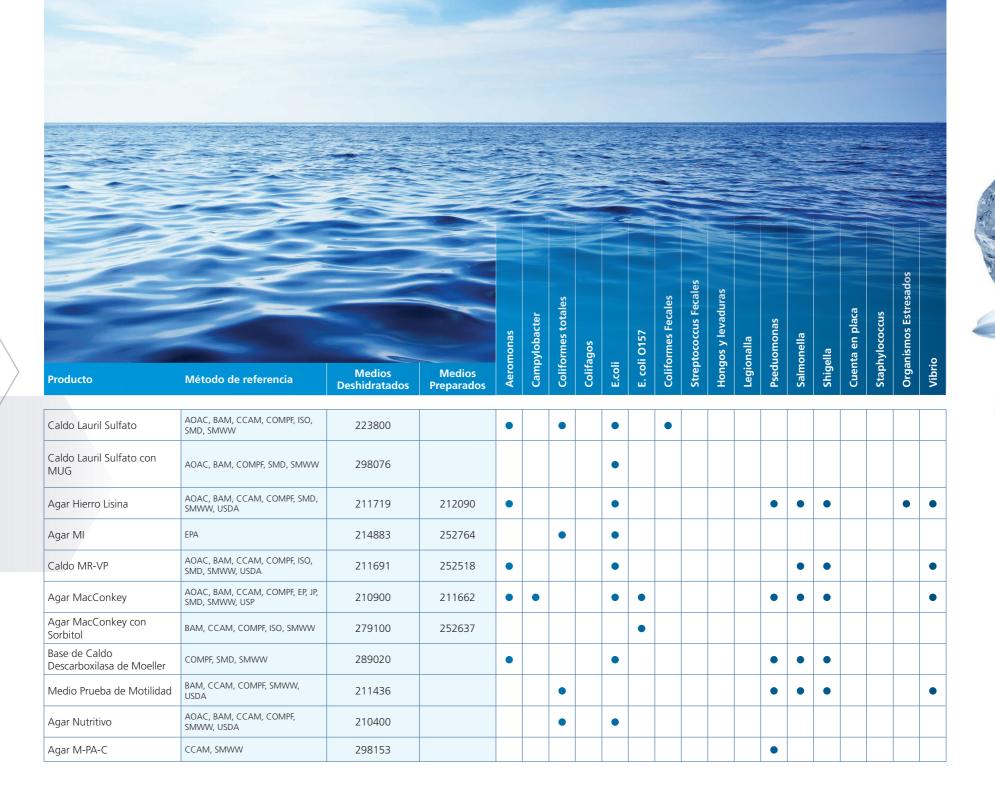


ANÁLISIS DE AGUA

All	ALISIS DE A	NOOA		Aeromonas	Campylobacter	Coliformes tota	sobi		E. coli 0157	Coliformes Feca	Streptococcus	Hongos y levac	Legionalla	Pseduomonas	Salmonella	lla	Cuenta en plac	Staphylococcus	Organismos Es	
Producto	Método de referencia	Medios Deshidratados	Medios Preparados	Aeroi	Camp	Colife	Colifagos	E.coli	E. col	Colife	Strep	Hong	Legio	Psedu	Salmo	Shigella	Cuen	Stapk	Orgai	Vibrio
Medio A-1	COMPF, EPA, SMWW	218231								•										
Agua Peptonada Alcalina	SMWW		297814	•																
Agar BCYE	SMWW	212327	221808										•							
Base de Agar Baird Parker	AOAC, BAM, CCAM, COMPF, EP, ISO, SMD, SMWW, USDA	223900	223950															•		
Enriquecimiento EY Telurito	AOAC, BAM, CCAM, COMPF, EP, ISO, SMD, SMWW, USDA	277910	0															•		
Agar Sulfito de Bismuto	AOAC, BAM, CCAM, COMPF, SMD, SMWW	211745													•					
Infusión Cerebro Corazón	AOAC, BAM, COMPF, EPA, SMD, SMWW, USDA	211200	252533								•								•	
Agar Infusión Cerebro Corazón	AOAC., BAM, CCAM, COMPF, EPA, SMD, SMWW, USDA	214700	257501								•									
Agar Verde Brillante	EP, SMWW	214500	214550												•					
Caldo Bilis Verde Brillante al 2%	AOAC, BAM, CCAM, COMPF, EPA, ISO, SMD, SMWW	211500		•		•														
Base de Agar Campylobacter	ISO, SMWW		217250		•															
Agar Cetrimida	AOAC, BAM, CCAM, EP, JP, USP		252626											•						
Agar mE	EPA, SMWW	233320									•									
Medio EC	AOAC, BAM, CCAM, COMF, EPA, ISO, SMD, SMWW	231430				•		•												
Medio EC con MUG	BAM, CCAM, EPA, SMWW	222200						•												
Agar mEl	EPA	214881									•									
Agar mENDO LES	COMPF, SMD, SMWW	273620				•			•											

Aplicaciones

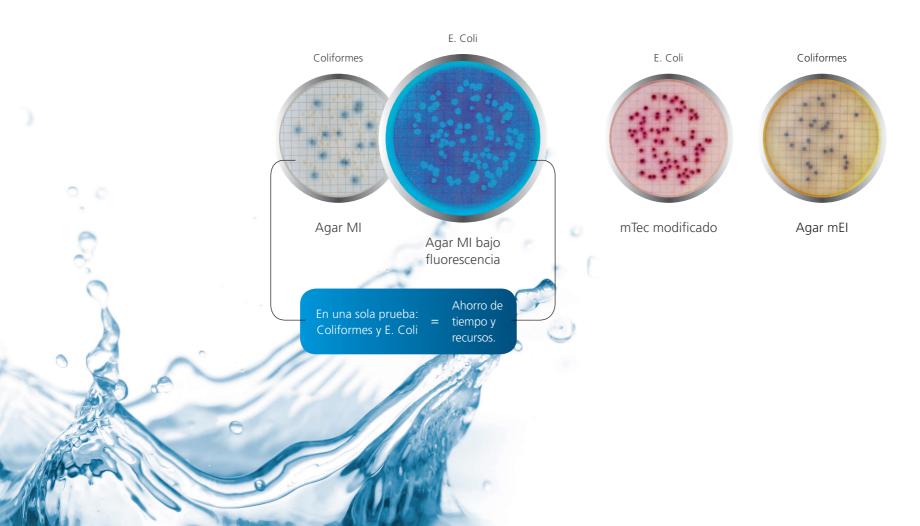




				Aeromonas	Campylobacter	Coliformes total	sobe		E. coli 0157	Coliformes Feca	Streptococcus Fe	Hongos y levadı	Legionalla	Pseduomonas	Salmonella	lla	ta en placa	Staphylococcus	Organismos Estr	0
Producto	Método de referencia	Medios Deshidratados	Medios Preparados	Aeroi	Camp	Colife	Colifagos	E.coli	E. col	Colifo	Strep	Hong	Legio	Psedt	Salmo	Shigella	Cuenta	Staph	Orgai	Vibrio
TO SOME																				
Agar Cuenta en Placa	AOAC, BAM, CCAM, COMPF, EPA, ISO, SMD, SMWW, USDA	247940															•			
Agar Métodos Estándar	AOAC, BAM, CCAM, COMPF, EPA, ISO, SMD, SMWW, USDA	211724	257502														•			
Caldo Prescencia Auscencia	CCAM, EPA, SMWW	219200				•														
Agar R2A	COMPF, EPA, SMWW	218263	252737																•	
Base de Agar Rosa de Bengala	SMWW	218312	252741									•								
Sumplemento Antibiotico C	SMWW	214904										•								
Caldo Selenito Cistina	AOAC, BAM, CCAM, COMPF, ISO, SMD,SMWW	268740	211644												•	•				
Agar Citrato de Simmons	AOAC, BAM, CCAM, COMPF, ISO, SMWW	211761	252514					•												
Agar TCBS	AOAC, BAM, CCAM, COMPF, ISO, SMWW	212931	226850																	•
Agar mTEC	SMWW	233410	252765					•												
Agar mTEC Modificado	EPA	214880						•												
Base de Caldo Tetrationato	AOAC, BAM, CCAM, COMPF, EP, SMD, SMWW	211683	252532												•					
Agar de Hierro y Triple Azúcar	AOAC, BAM, CCAM, COMPF, EP, ISO, SMD, SMWW, USDA	211400	252515	•		•		•							•	•				•
Agar Soya Tripticaseína	AOAC, BAM, CCAM, COMPF, EP, EPA, ISO, SMD, SMWW, USDA, USP	210800	210850				•	•						•		•			•	
Caldo Soya Tripticaseína	AOAC, BAM, CCAM, COMPF, EP, EPA, ISO, JP, SMD, SMWW, USDA, USP	211670	299107	•			•	•								•				
Agua Triptona	ISO	264410						•												
Soluión TTC 1%	EPA, SMWW		231121								•									_
Agar XLD	AOAC, CCAM, COMPF, EP, ISO, SMD, SMWW, USP	211741	221150												•	•				

esados

Medios preparados convencionales y cromogénicos para la técnica de filtración por membrana.







I Monitoreo Ambiental se ha convertido en un proceso clave para el éxito en la manufactura de diversos tipos de productos.

Todos los procesos y actividades que toman lugar para garantizar la calidad del ambiente en el cual ocurre el proceso de manufactura impactan directamente a la calidad de los productos. Existen muchas circunstancias por las cuales el ambiente de producción se puede ver comprometido, por lo cual se crearon diversas pruebas para controlar los diferentes parámetros y establecer las acciones preventivas y correctivas necesarias para garantizar un correcto ambiente de manufactura.



BD RODAC™ SNAP LID

BD RODAC™ Snap Lid fue diseñada para que los profesionales en monitoreo ambiental obtuvieran seguridad adicional durante la toma de muestra y transportación hacía el laboratorio.

La geometría del diseño reduce las posibilidades de quebrar las tapas. Además la placa RODAC™ Snap Lid conserva su ajuste perfecto, incluso después de abrir y cerrar en múltiples ocasiones.

La tapa y la base de la Placa RODAC™ Snap Lid se unen según la posición indicada en la tapa y la base como se muestra en la imagen.

- Asegura la integridad de la muestra
- Resiste una caída accidental desde una altura de un espacio de trabajo de sobremesa
- Previene una apertura no intencional de la placa
- Protege al medio de contaminaciones
- Mejora la estabilidad durante el almacenamiento

BD controla cada componente y cada elemento del proceso de producción para garantizar una mejor calidad en la consistencia de los medios y las placas.

El empaque estéril de BD para la línea de productos de medios preparados está especialmente diseñado para su uso en cuartos limpios y aisladores, tiene un SAL (Sterility Assurance Level / Nivel Grarantizado de Esterilidad) de 10-6. Este proceso se valida e incluye la medición de los niveles de biocarga y los niveles de la dosis de irradiación.

BD HYCHECK™

Ancho de la barra

Las paletas de doble cara de medio de cultivo y la característica del diseño en bisagra permiten que la paleta se doble para realizar un muestreo más fácil, ésta es una alternativa para los hisopos, placas de contacto y otros métodos de prueba. El diseño de la paleta en bisagra y tener un área de superficie definida crean una solución flexible para las diferentes necesidades requeridas en los monitoreos ambientales.

Los fabricantes de alimentos, productos lácteos y bebidas, dispositivos médicos, productos de cuidado personal y de fármacos utilizan la paleta BD Hycheck™ para el monitoreo de las superficies en sus áreas de producción, para evaluar la naturaleza y el alcance de la actual carga microbiana.

El monitoreo microbiológico de fluidos industriales (agua de las torres de enfriamiento, refrigerantes de máquinas y suspensiones) se hace para evitar que éstos puedan causar diversos efectos negativos como: daños en el equipo, dermatitis de contacto, olor desagradable, que se tapen las boquillas y los filtros y contaminación / daño del producto.

La herramienta más flexible para la de carga microbiana

recolección de muestras

Característica Beneficio Listo para usar No es necesaria la preparación de medios de cultivo, ningún equipo especial. No requiere hidratación de hisopos, no es necesario la inoculación de buffer, no hay necesidad Simple de usar de transferir el buffer a las placas. Una paleta puede proporcionar resultados selectivos y no selectivos o se puede usar para tomar Paleta con doble cara de agar muestras de superficie de dos lugares distintos. Se puede tomar muestra de cualquier superficie ya sea de áreas de difícil acceso o en espacios Diseño en bisagra reducidos. Paleta con superficie rectangular Mejor cobertura para muestrear las áreas de difícil acceso como bordes y esquinas. Tubo sellado herméticamente con tapón de rosca Unidad de transporte muy práctica que también protege la integridad de la muestra. Cada paleta esta numerada Mayor calidad y datos más precisos de seguimiento (trazabilidad).

Tiene el medio de cultivo necesario en su lugar y minimiza el riesgo de caerse de la paleta.





El empaque estéril de BD para la línea de productos de medios preparados está especialmente diseñado para su uso en cuartos limpios y aisladores, tiene un SAL (Sterility Assurance Level / Nivel Grarantizado de Esterilidad) de 10-6. Este proceso se valida e incluye la medición de los niveles de biocarga y los niveles de la dosis de irradiación.

Aplicaciones

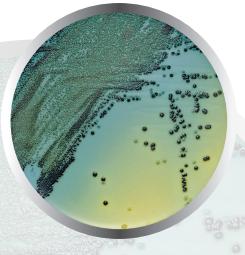
MONITOREO AMBIENTAL

					Aplicaciones		
			Paletas de contacto	Placa Rodac™ Triple Bolsa	Placas estéril de 90mm para exposición	Muestreo de manos	Placa Rodac™ Snap Lid
Producto	Medios Deshidratados	Medios Preparados					
Agar D/E Neutralizante	268620	252712		•		•	•
Hycheck D/E Agar Neutralizante		290001	•				
Hycheck Desinfección		290002	•				
Hycheck Enterobacterias		290003	•				
Hycheck Cuenta en placa con TTC		290004	•				
Hycheck Cuenta en placa		290005	•				
Hycheck Hongos y Levaduras con TTC		290007	•				
Hycheck Hongos y Levaduras		290006	•				
Agar Rosa de Bengala	218312	252741			•		
Agar Rosa de Bengala con Penicilinasa		252707		•			•
Agar Dextrosa Sabouraud	210950	210750		•	•		•
Agar Dextrosa Sabouraud con Lecitina y Polisorbato 80		252706		•		•	•
Agar Soya Tripticaseina	236950	210850		•	•		•
Agar Soya Tripticaseina con Lecitina y Polisorbato 80	211764	252711		•	•	•	•
Agar Soya Tripticaseina con Lecitina, Polisorbato 80 y Penicilinasa		252709		•			•









PRUEBA DE EFECTIVIDAD DE ANTIMICROBIANOS

Clasificación de Biocidas

		Mercuriales	Aldehídos, Halógenos y Mercuriales	Glutaraldehidos, Mercuriales	Sales Cuaternarias de Amonio, Para- benos, Guanidinas	Sales Cuaternarias de Amonio, Yodu- ros, Parabenos	Fenoles, Alcoholes Aldehídos Sorbatos
Medios Deshidratados	Medios Preparados	Tioglicolato de Sodio	Tiosulfato de Sodio	Bisulfito de Sodio	Lecitina	Polisorbato 80	Dilución
3 0							
268620	252712	•	•	•	•	•	•
281910		•	•	•	•	•	•
268010					•	•	•
263110				•	•	•	•
268110					•	•	•
263010				•	•	•	•
211764	252711				•	•	
236210			•		(Aril Sulfonato)		
	252706				•	•	, le
298410					•	•	
225650	299108	•					
	Medios Deshidratados 268620 281910 268010 263110 263110 263010 211764 236210	Medios Deshidratados Medios Preparados 268620 252712 281910 268010 263110 263110 263010 252711 236210 252706 298410 298410	Medios Deshidratados Medios Preparados Tioglicolato de Sodio 268620 252712 • 281910 • • 268010 • • 263110 • • 263010 • • 211764 252711 • 236210 • • 298410 • •	Medios Deshidratados Medios Preparados Tioglicolato de Sodio Tiosulfato de Sodio 268620 252712 • • 281910 • • • 268010 263110 • • 263010 211764 252711 • • 236210 • • • • 298410 • • • • •	Medios Deshidratados Preparados P	Mercuriales Halógenos y Mercuriales Mercuriales Glutaraldehidos, Mercuriales de Amonio, Parabenos, Guanidinas Medios Deshidratados Preparados 268620 252712 • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	Medios Deshidratados Preparados Polisorbato de Sodio Bisulfito de Sodio Lecitina Polisorbato 80 268620 252712 • • • • • • • • • • • • • • • • • • •





I sistema BD FACSMicroCount™ reduce el tiempo de resultados comparado con los sistemas tradicionales, resultando en reducciones de rendimientos en ciclos de producción ahorrando costos. Estos ahorros en tiempo se traducen directamente en ahorros adicionales, en reducciones de costos de inventarios y almacenamiento.

A diferencia de otros sistemas, el BD FACSMicroCount™ cuenta células vivas o muertas, lo cual es valioso para aplicaciones de fermentación.





BD FACSMICROCOUNT™

Una solución de amplio espectro para conteo microbiano.

Análisis de muestras cuantitativas y cualitativas.

El sistema integrado consta de un instrumento y reactivos que apoyan la calidad de los procesos de manufactura.

El BD FACSMicroCount™ evalua de manera confiable la materia prima y los productos terminados por contaminación microbiana, para ayudar a los productores a monitorear la calidad del producto. Mostrando los resultados de pasa/no pasa debido a la presencia o la ausencia de contaminación microbiana dentro de 24 o 48 horas, el sistema ofrece beneficios significativos sobre los métodos tradicionales que típicamente requieren mantener las materias primas en cuarentena por varios días.

Resultados de conteo microbiano en 8 minutos Reducción de costos Presencia o ausencia de microorganismo en 24 o 48 horas Validación CFR 21 parte 11 El sistema BD
FACSMicroCount™ puede
identificar bacterias,
levaduras y hongos en una
sola prueba, con resultados
que se correlacionan con los
métodos tradicionales.



Evaluación de producto

Procedimiento para preparar la Muestra para Procesamiento

1 Preparación de la muestra

La muestra se suspende en búfer de fosfato o medio enriquecido para crecimiento (GEM) que contiene lecitina de soya y Tween® 20 como neutralizantes, y se mezcla totalmente para alcanzar una suspensión del producto homogénea.

Se transfiere un mL de la suspensión al Tubo A.

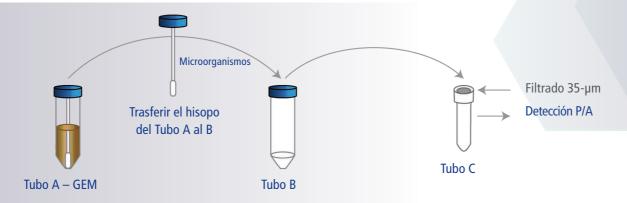
2 Enriquecimiento

Las muestras se incuban de 24 a 48 horas a 30°C ±2°C con agitación suave.

3 Procesamiento de post-enriquecimiento

El hisopo se transfiere del Tubo A y se coloca en el Tubo B y se agita en vortex por 15 segundos. El hisopo en el Tubo B se deja reposar por 10 minutos.

Coloque una tapa con filtro en el Tubo C y vierta 100 µL de la muestra del Tubo B en él. Cargue las muestras en el citómetro BD FACS-MicroCount™ y haga el análisis.





a esterilidad se puede definir como la ausencia de microorganismos viables.

Sin embargo, las condiciones que garanticen la esterilidad absoluta suelen ser demasiado fuertes para ingredientes activos, por lo cual se crearon diferentes tipos de pruebas para mantener un buen control sobre los productos que deban tener estas condiciones.



Los medios de cultivo BBL™ con empaque estéril proporcionan lo último en flexibilidad cuando se trata de la vigilancia ambiental.

MEDIOS DE CULTIVO PREPARADOS PARA PRUEBAS DE ESTERILIDAD

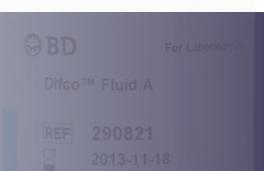
Características de los Medios de Cultivo Preparados para Pruebas de Esterilidad de BD:

Nivel de Aseguramiento de Esterilidad (SAL) de 10-6, que es el estándar para medios de cultivo para pruebas de esterilidad.

Los productos se ajustan al sistema de armonización de los medios de cultivo según la USP1, EP2, JP3 y CLSI4.

Las etiquetas transparentes permiten una visión clara de los medios de cultivo con y sin inocular.





Las botellas con Empaque estéril ofrecen lo último en aseguramiento para aplicaciones de cuartos limpios. Los Medios de Cultivo BBL™ y Difco™ proporcionan calidad y confianza. Nuestra línea completa de Medios de Cultivo Preparados para Pruebas de Esterilidad le ofrece una sola solución para todas sus necesidades.

Tapas con códigos de colores y/o etiquetado para la mayoría de los productos ofrecen una fácil identificación del producto.

Catálago	Valuman	Formato	Especificaciones						
Catálogo	Volumen	ronnato	USP/EP/JP	CLSI					
Caldo Soya Tripticaseína									
299107	100 mL	Envase con tapa sin rosca	X	X					
299416	100 mL	Envase con taparosca	X	X					
299113	500 mL	Envase con taparosca	X	X					
257117	100 mL	Empaque estéril con doble bolsa y tapa sin rosca	X						
Medio Fluido de Tiog	Medio Fluido de Tioglicolato								
299108	100 mL	Envase con tapa sin rosca	X	X					
299417	100 mL	Envase con taparosca	X	X					
299112	500 mL	Envase con taparosca	X	X					
257213	100 mL	Empaque estéril con doble bolsa y tapa sin rosca	X						
Fluido A									
290821	100 mL	Envase con tapa sin rosca	X	N/A					
290652	300 mL	Envase con taparosca y graduado	X	N/A					
Fluido D			<u>'</u>						
290831	100 mL	Envase con tapa sin rosca	X	N/A					
290662	300 mL	Envase con taparosca y graduado	$\left \begin{array}{c} x \end{array} \right $	N/A					



BD Bactec™ FX reduce significantemente el tiempo de resultado (Time-To-Result)

BD Bactec™ FX puede detectar la mayoría de los contaminantes de 8 a 48 horas.

BD BACTEC[™] FX

Sistema automatizado para pruebas de esterilidad

El sistema Bactec™ FX está diseñado para mejorar el rendimiento, eficiencia, manejo de las muestras y flexibilidad en el laboratorio, estando en sintonía con las necesidades cambiantes del mismo.

BD BACTEC FX™ TE AHORRARÁ TIEMPO VALIOSO

Convencionalmente las pruebas de esterilidad se realizan en un tiempo de 14 días, esto genera exceso de materiales, tiempo y un alto costo en almacenamiento de producto previo a su liberación.

Con BD Bactec™ FX se logra realizar esta prueba con un protocolo confiable hasta de 7 días, ya sea en materiales en proceso, materia prima y producto terminado, mejorando el tiempo de liberación y generando un ahorro tangible dentro del área.

BD EPICENTER™

Manejo estadístico en tus pruebas de esterilidad

Una solución única para la administración de datos en los laboratorios de calidad, eficiencia en la comunicación, rastreo de información y agilizar la toma de decisiones.

- BD EpiCenter™ es la respuesta para el manejo de datos en la pruebas de esterilidad. Las capacidades únicas del software permiten una inmediata notificación de viales positivos, con alertas en tiempo real, curvas de crecimiento, reportes de incidencia, tendencias, etc.
- Total rastreabilidad y manejo de información con: Lotes de producción Cuartos limpios Resultado de especímenes Personal

Mejora las capacidades de operación

Incrementa rendimientos

- Reduce tiempos de los ciclos de operación
- Reduce costos
- Incrementa la eficiencia
- Reduce espacios de almacenamiento

Mejora el proceso del laboratorio

- Reduce el tiempo de procesamiento de los microbiólogos, reduce costos
- Reduce tiempo de respuesta
- Disminuye el re-procesamiento de muestras o la investigación externa





Para poder otorgar una respuesta a los desafíos de la microbiología, BD y Bruker han utilizado su gran experiencia para poder crear el futuro de la microbiología: MALDI Biotyper. El cual combina gran rendimiento con un fácil manejo cambiando la manera en cómo realizar las identificaciones microbianas alrededor del mundo.

Con la Tecnología MALDI-TOF es posible realizar una rápida Identificación (ID) en 5 minutos, a diferencia de las técnicas de pruebas bioquímicas que dependen del proceso de asimilación de los nutrientes y el tiempo de desarrollo del microorganismo.





BD BRUKER MALDI BIOTYPER™

Tecnología MALDI TOF (Matrix Assited Laser Desorption-Ionization Time of Flight)

Para poder otorgar una respuesta a los desafíos de la microbiología, BD y Bruker han utilizado su gran experiencia para poder crear el futuro de la microbiología: MALDI Biotyper™. El cual combina gran rendimiento con un fácil manejo cambiando la manera en cómo realizar las identificaciones microbianas alrededor del mundo.

IDENTIFICACIÓN MICROBIANA POR SU HUELLA MOLECULAR. EL MALDI BIOTYPER™
IDENTIFICA
MICROORGANISMOS
USANDO LA
MÉTODOLOGÍA
MALDI-TOF.

RÁPIDO

Es importante conocer de forma rápida y precisa el microorganismo causante de la contaminación o determinar si el microorganismo identificado es el requerido y con esto agilizar el tiempo de liberación.

En caso de contaminación es determinante el Tiempo de reacción, por lo que al realizar la identificación en tan solo minutos, se puede establecer un plan de acción que no permita poner en riesgo el producto.

ESPECÍFICO - CONFIABLE

El sistema forma espectros considerando Proteínas ribosomales, lo cual, permite que este sea especifico.

COSTO HASTA 10 VECES MENOR OTROS SISTEMAS.

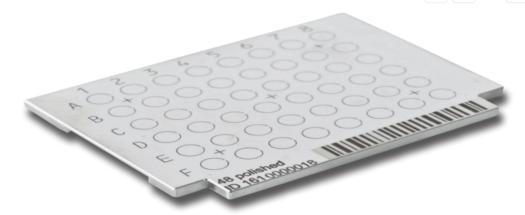


ESPACIO

Con el diseño de equipo de mesa el sistema ocupa el espacio suficiente y no satura el laboratorio.

CÁMARA LIMPIEZA INTEGRADA AUTOMATIZADA

Capacidad de crear su propia librería y almacenarla en el sistema.



4 Comicroorganismos

El instrumento es capaz de guardar en su software el espectro de microorganismo que se identifiquen en zonas de producción y áreas limpias, microorganismo incluso de temporada, por lo que no será necesario el almacenamiento de los mismos en ceparios, lo cual reduce considerablemente el costo de los mismos.



Para mayor información favor de contactar:

BD, Oficinas Monte Pelvoux:

Tel. 59.99.8200 Fax. 95.998288

Zona Centro: Zona Norte: **Zona Occidente:**

Celulares: 55.3955.8345 55.4344.1796

Celulares: (614)458.1835 **Celulares:** (331)520.5297

55.4396.9148

BD Diagnósticos - Industria

Monte Pelvoux 111,9° Piso; Col. Lomas de Chapultepec; Del. Miguel Hidalgo. Méx., D.F. 11,000 México Tel. 59.99.8200 www.bd.com.mx

¿CONOCES TODAS LAS SOLUCIONES MICROBIOLÓGICAS PARA LA INDUSTRIA QUE BD OFRECE?





BD, BD Logo y todas las marcas son propiedad de Becton Dickinson and Company[©]. Para uso de los profesionales en microbiología. CONSULTE A SU PROFESIONAL DE LA SALUD.

Los productos aquí publicitados son exentos de registro sanitario con base en el acuerdo publicado en el Diario Oficial de la Federación el 31 de diciembre del 2011, por el que se da a conocer el listado de insumos para la salud de aquellos productos que por su naturaleza, características propias y uso no se consideran como insumos para la salud y por ende no requieren registro sanitario. Y pertenecen al numeral 265: Caldo, medios de cultivo, buffer, agar, enriquecimientos y suplementos para ser usados en análisis microbiológicos en la industria de alimentos, cosméticos, superficies inanimadas, ambiente o agua.