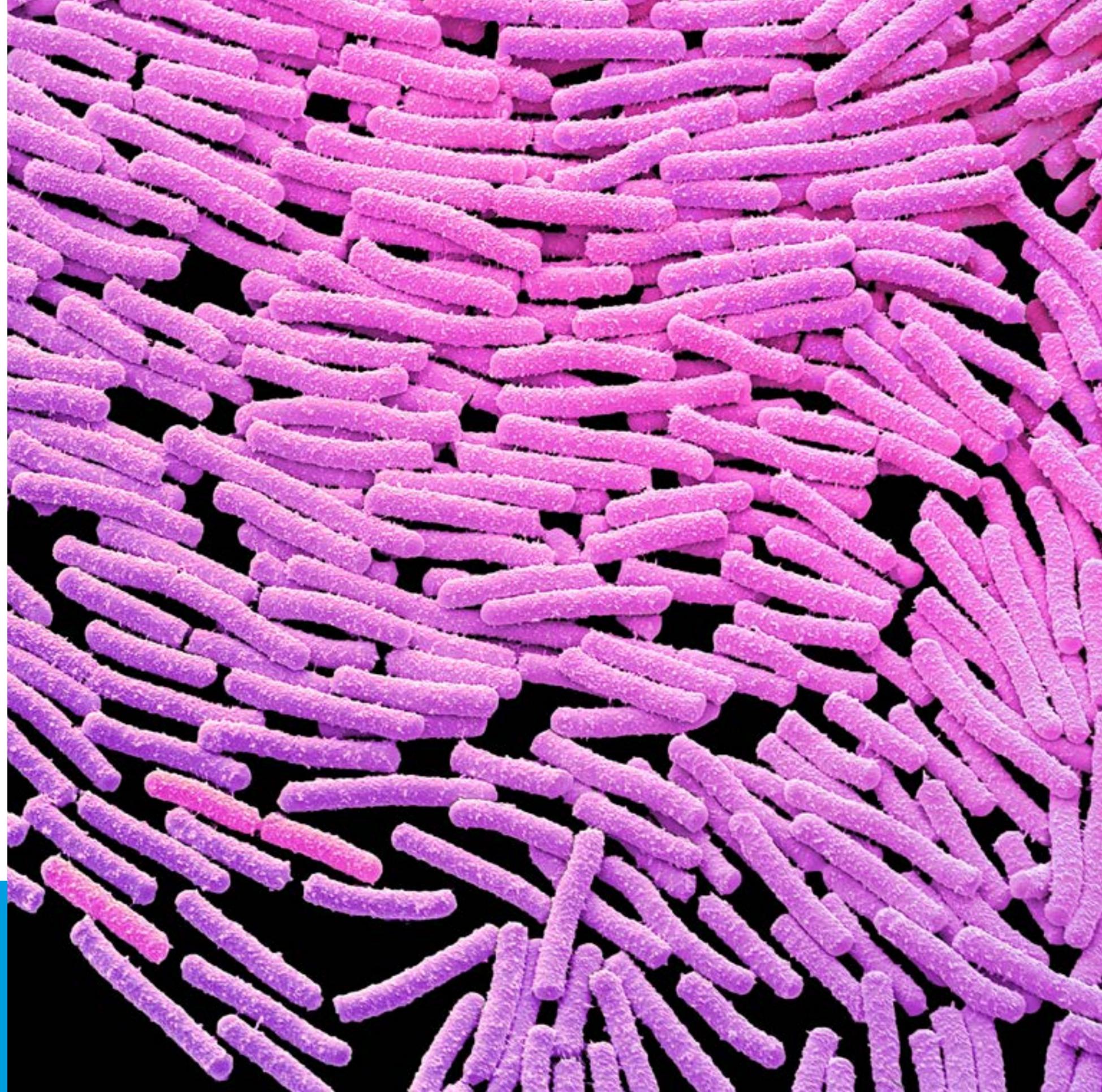


2025

제품 & 서비스 카탈로그

Microbial Solutions



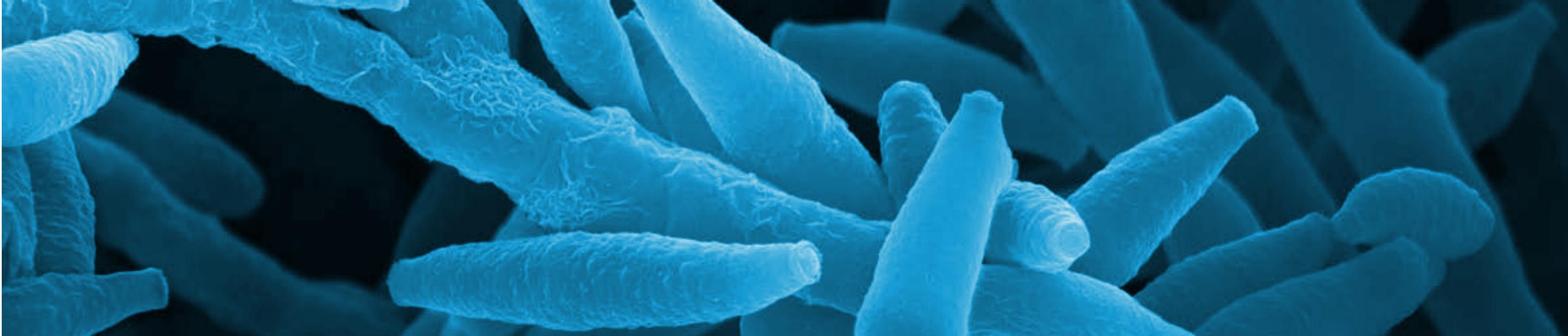


미생물 QC 종합 솔루션

QC 업무는 굉장히 복잡적이며, 분석 결과에 대한 확신 없이는 업무를 효율적으로 수행하기 어려울 수 있습니다. 타이트한 일정, 규제 요구사항과 엄격한 데이터 완전성 기준은 QC 프로세스에서 중요하게 생각해야 하는 제품 안전과 환자의 생명에 초점을 맞추기 어렵게 합니다.

적시에 안전하고 확실한 치료법을 제공할 수 있도록 효율성, 객관성, 정확성을 갖춘 미생물 시험 솔루션을 선택하십시오.

Endosafe® 엔도톡신 테스트, Celsis® 신속 미생물 검출, Accugenix® 미생물 동정 서비스로 구성된 찰스리버 Microbial Solutions 포트폴리오는 신뢰할 수 있고 객관적인 의사결정을 지원합니다. 또한 미생물 데이터의 완전성을 보장하고 환자가 겪는 위험을 최소화합니다. 고객사와 마찬가지로, 환자의 안전은 찰스리버가 추구하는 핵심 가치 중 하나입니다.



Contents

카탈로그 이용 방법

- 오른쪽에 있는 항목을 클릭하시면 해당 세션으로 이동합니다.
- PDF 리더의 “찾기” 기능을 사용하면 특정 제품명이나 제품 코드를 검색하실 수 있습니다.
- 찰스리버코리아 홈페이지(www.criver.co.kr)에 방문하시면 제품에 대해 더 자세한 정보를 확인하실 수 있습니다.
- 제품 정보는 사전 통지 없이 변경될 수 있습니다. 최신 정보가 필요하신 경우, 찰스리버코리아 담당 직원에게 문의하시기 바랍니다
- 2025년 찰스리버레보라토리즈는 특정 LAL시약 및 엔도톡신 Indicator 제품의 패키지 구성을 변경하고, 재주문 코드에 일부 수정 사항을 적용했습니다. 자세한 내용은 변경 알림 (CN #24-007)을 참고하시기 바랍니다. 해당 내용과 관련하여 문의사항이 있으신 경우, 찰스리버코리아 담당 직원에게 문의하십시오.

Endosafe®

엔도톡신 테스트

Endosafe® nexgen-PTS™
Endosafe® nexgen-MCS™
Endosafe® Nexus 200™
마이크로 플레이트 리더기
Endosafe® 엔도톡신 테스트 소프트웨어
Endosafe® LAL 카트리지
Endosafe® Trillium™ 재조합 시약
LAL 시약
엔도톡신 시험 스탠다드, 버퍼, 물
엔도톡신 시험 액세서리 및 소모품
엔도톡신 시험 서비스

Celsis®

신속 미생물 검출

Celsis Advance II™
Celsis Accel®
Celsis Adapt™
Celsis® 밸리데이션 지원
Celsis® 시약, 소모품, 액세서리

Accugenix®

미생물 동정 및 균주 분류

Accugenix® 미생물 동정 서비스
Accugenix® NGS 동정 서비스 및 맞춤 라이브러리
Axcress® MALDI-TOF 인하우스 시스템

Endosafe® 엔도톡신 테스트

지속 가능한 발전

과학 기술의 발전으로 동물 유래 제품에 대한 지속 가능한 대안의 가능성이 열렸습니다. 찰스리버는 환자의 안전을 보장하면서 동물 사용을 줄이거나 대체하는 기술을 지속적으로 개발하기 위해 최선을 다하고 있습니다. LAL 카트리지 기술과 Trillium® 재조합 시약(rCR)을 도입하시면, 지속 가능성에 대한 가치를 지키는 동시에 정확한 엔도톡신 결과를 얻을 수 있습니다.

찰스리버는 환경을 생각합니다.





Endosafe® nexgen-PTS™

Product Line	Product	Code
Endosafe® nexgen-PTS™	Endosafe® nexgen-PTS™ Ethernet cable One-year warranty Power supply USB cable adapter Stylus	PTS150K
Endosafe® nexgen-PTS™ Accessories	Zebra Printer (Zebra ZQ620 EU Printer Kit)	PTS660K
	Zebra ZQ620 and QLn320 Printer Paper (per roll)	PTS325
	Micro USB Cable Adapter	PTS115
	Power Supply	PTS109
	Endosafe nexgen-PTS power cable EU	PTS113
Endosafe® nexgen-PTS™ Service and Support	Gilson 25 µL Pipettor	PTS700G
	Annual Calibration Certification at Charles River Laboratories	PTS900
	Annual Calibration Certification Service at Customer Site	PTS905
	Installation Including IQ/OQ/PQ at Customer Site	PTS902S

Endosafe® 엔도톡신 테스트

Endosafe® nexgen-PTS™

Endosafe® nexgen-PTS™는 찰스리버에서 직접 개발한 카트리지 기술을 이용하는 휴대용 분광 광도계입니다. 엔도톡신 시험과 글루칸 농도 측정을 편리하게 수행할 수 있으며 정확하고 신속한 결과를 제공합니다. 시험 시간 단축, 데이터 입력 과정 간소화, 휴먼 에러 감소, 관리 용이성 등 고객의 니즈를 충족하기 위해 기능이 향상되었습니다. 사용자 관리 기능과 함께 21 CFR Part 11을 준수하실 수 있습니다. 제조 현장에서 소량의 샘플 테스트가 필요하다면 nexgen-PTS™를 선택하십시오.



Endosafe® nexgen-MCS™

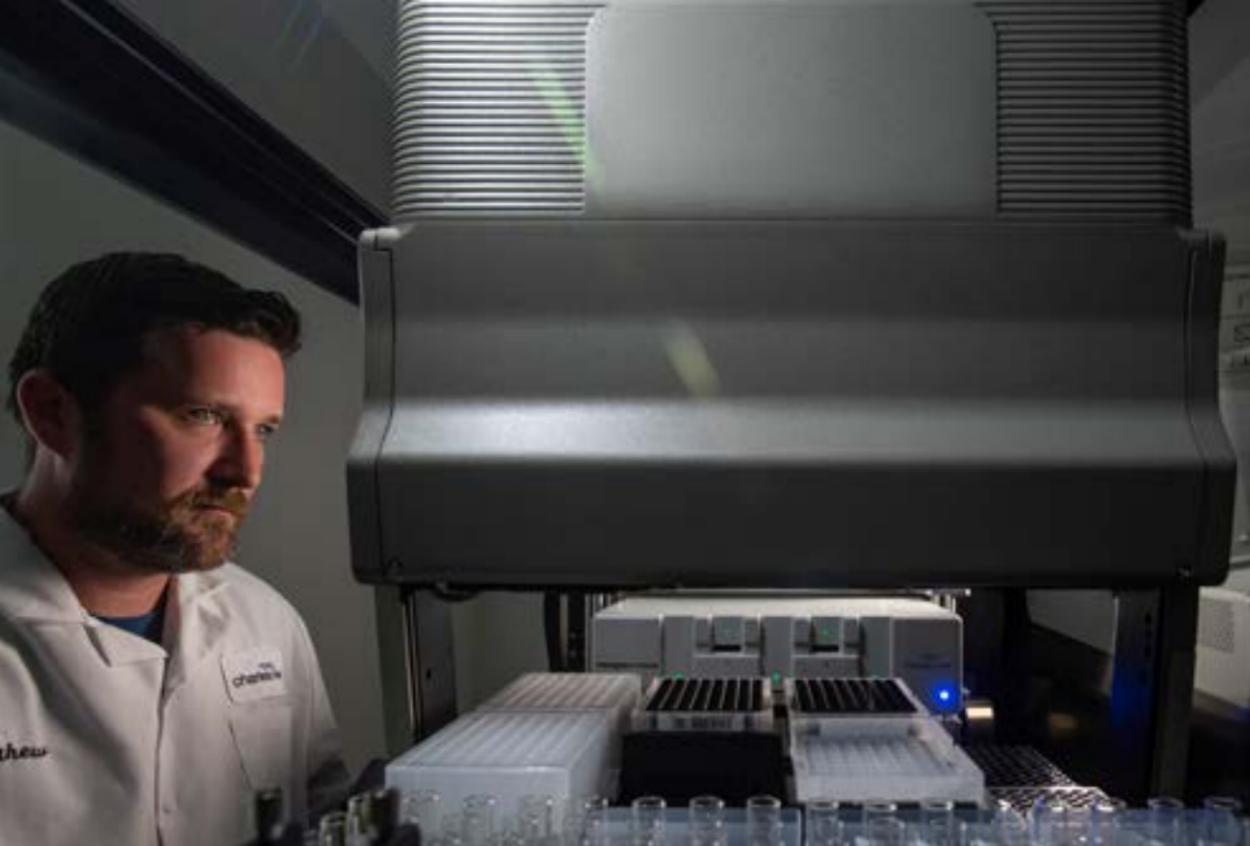
Product Line	Product	Code
Endosafe® nexgen-MCS™ Package	Endosafe® nexgen-MCS™ Instrument Power supply Ethernet cable One-year warranty	MCS150K
	EndoScan-V™ Endotoxin Detection Software Version 6	M1260
	Computer, desktop	MCP200
	Monitor	MCP300
Endosafe® nexgen-MCS™ Accessories	Printer	MCP400
	Gilson 25 µL Pipettor	PTS700G
Endosafe® nexgen-MCS™ Service and Support	Installation Including IQ/OQ/PQ Service at Customer Site	MCS902
	Annual Qualification Service	MCS900

For additional information regarding services for your Endosafe® -MCS™, refer to the [Endosafe®-MCS™ End-of-Life Policy](#) and notification #CN23-007.

Endosafe® 엔도톡신 테스트

Endosafe® nexgen-MCS™

카트리지를 활용하여 더 많은 샘플 테스트가 필요하다면 Endosafe® nexgen-MCS™를 선택하십시오. 다섯 개의 개별 분광계를 이용해 한 번에 최대 다섯 개의 샘플을 테스트할 수 있으며, 15분만에 신속하고 정확한 엔도톡신 결과를 제공합니다. 측정된 결과는 이더넷을 통해 연결된 컴퓨터로 전송되며, 21 CFR Part 11을 준수하는 EndoScan-V™ 소프트웨어가 엔도톡신 결과를 측정하고 보고합니다.



Endosafe® Nexus 200™

Product Line	Product	Code
Endosafe® Nexus 200™	Nexus 200™ Robotic System Next generation Nexus™ platform nexgen-MCS™ instrument 3 cartridge dispensers 6 20-position racks Endoscan-V™ software Cabinet	MR750020K
	20-Position Labware Rack	MR7500R20
Endosafe® Nexus 200™ Accessories	Cartridge Dispenser	MR7500CD
	Monitor Mount Arm	MR884
	Conductive CO-RE® II 300 µL Tips, Nested (pack of 1,920)	MR300N
Endosafe® Nexus 200™ Consumables*	Reagent Containers (28 per case)	MR850
	Deep Well Plates (32 per case)	MR860
	Conductive CO-RE® II 1000 µL Tips (3,840 per case)	MR1001
	13 mm × 100 mm Borosilicate Glass Tubes, in Foil (pack of 50)	T300
	13 mm × 100 mm Polystyrene Capped Tubes (1,000 per case)	TF4000
Endosafe® Nexus 200™ Service and Support	Annual Maintenance and Qualification Service	MR2900
	Full Service Contract Including Annual Qualification	MR2900FS
	Installation Including IQ/OQ/PQ Service	MR2902
	Standard Service Contract Including Annual Qualification	MR2905
	Software Validation Package	MR2600

*Consumables have been validated specifically for use with the Nexus 200™ Robotic System.

Endosafe® 엔도톡신 테스트

Endosafe® Nexus 200™

Endosafe® Nexus 200™은 데이터 완전성을 준수하는 완전 밀폐형 이동식 로봇 시스템입니다. 한 번에 최대 120개의 희석 샘플과 원액 샘플을 시험할 수 있으며 Endosafe® 카트리지 기술을 이용해 복잡한 희석을 수행할 수 있습니다. 또한, 포괄적인 시험 및 모니터링이 가능한 소프트웨어 EndoScan-V™가 포함되어 있어, LIMS와 통합해 향상된 추적성을 보장하고, 보안 및 데이터 관리가 가능합니다.



Microplate Readers

Product Line	Product	Code
Endosafe® PRS 3 Package	Endosafe® PRS 3 Instrument Power supply Ethernet cable One-year warranty USB Cable	M300
	EndoScan-V Endotoxin Detection Software Version 6	M1260
	Computer, desktop	MCP200
	Monitor	MCP300
	Printer	MCP400
Endosafe® PRS 3 Service and Support	Installation Including IQ/OQ/PQ service at Customer site	PRS502
	Annual Qualification Service at Customer Site	PRS500
BioTek Kinetic Plate Readers Service and Support	BioTek Plate Reader Bulb	M700
	Annual Qualification Service at Customer Site	TS500
	Installation including IQ/OQ/PQ service at Customer Site	TS502

Endosafe® 엔도톡신 테스트
Endosafe® PRS 3

Endosafe® PRS 3 는 Endosafe 엔도톡신 테스트 포트폴리오에 추가된 플레이트 리더기입니다. 속도론적 비탁법 시약(KTA, KTA²), 속도론적 비색법 시약(KCA), 그리고 Trillium® 재조합 시약을 포함해 찰스리버의 기존 시약을 그대로 사용 가능합니다. 이를 통해 더 빠르고 신뢰할 수 있는 엔도톡신 결과를 얻을 수 있습니다.



Endotoxin Testing Software

Product Line	Product	Code
EndoScan-V™ Software	EndoScan-V™ Software	M1260
	EndoScan-V™ Client Manager	M1261
	EndoScan-V™ Software Validation Package	TS600
Charles River Cortex™	Charles River Cortex™ Software	M1600
	Charles River Cortex™ License/Device Authorization per Endosafe® nexgen-PTS™ (PTS150K) instrument	M1602
	Charles River Cortex™ License/Device Authorization per Endosafe® nexgen-MCS™ (MCS150K) instrument	M1604
	Charles River Cortex™ License/Device Authorization for Plate Reader/Tube Reader	M1605
Charles River Cortex™ Service and Support	Charles River Cortex™ IQ/OQ Service	AMC502S

Endosafe® 엔도톡신 테스트
엔도톡신 테스트 소프트웨어

정확하고 직관적인 데이터 분석을 가능하게 하는 EndoScan-V™는 필요한 계산을 수행하고 FDA의 요구에 따라 제품 출시를 위한 안전한 데이터 파일과 배치 보고서를 생성합니다. EndoScan-V™는 유연한 네트워킹 구성을 통해 Microsoft Excel™, LIMS, 중앙 데이터베이스와 함께 작동됩니다. 또한 실시간 엔도톡신 검사 데이터를 안전하게 통합하고 분석하여 내부 QA 및 FDA 추세 보고서를 위한 데이터를 제공하는 Cortex™ 소프트웨어와 완벽하게 호환됩니다. 이를 통해 생성된 데이터는 자동으로 전송되어 QA/QC 장비를 편리하게 관리할 수 있습니다. EndoScan-V™ 사용자 인터페이스는 영어, 프랑스어, 독일어로 사용할 수 있으며, 자세한 온라인 문서와 IQ/OQ/PQ 가이드라인이 함께 제공됩니다.



Endosafe® LAL Cartridges

Product Line	Product	Standard Curve Range	Code
Endosafe® LAL Cartridges		5-0.05 EU/mL	PTS2005F
	10 Single Packs of Cartridges (FDA-licensed)	1-0.01 EU/mL	PTS2001F
		0.5-0.005 EU/mL	PTS20005F
	Multi-Packs of 25 Cartridges (5 per pouch) (FDA-licensed)	5-0.05 EU/mL	PTS5505F
		1-0.01 EU/mL	PTS5501F
	10 Single Packs of Inhibition/ Enhancement Screening Cartridges		PTS220
Endosafe® Glucan Assay Cartridges	Beta-Glucan Cartridges (pack of 10) (not licensed by the FDA)		RMMGS1000

Lot-specific Certificate of Analysis, where applicable, can be found on the [Microbial Solutions Customer Portal](#).

Endosafe® 엔도톡신 테스트

Endosafe® LAL 카트리지

Endosafe® 카트리지 기술은 속도론적 비색법(Kinetic Chromogenic Method)을 이용하여 높은 민감도와 더 빠른 정량적 결과를 제공하는 혁신적인 기술입니다. LAL 사용을 최적화하고 개선하기 위해 설계된 이 카트리지는 기존 LAL 시험법에 비해 원료와 액세서리를 약 95% 적게 소모하며, 준비 작업에 소요되는 시간과 시험자의 변동성을 줄여줍니다. 또한 nexgen-MCS™ 사용자를 위해 편리하고 경제적인 멀티팩 카트리지도 제공합니다. 단, 카트리지는 개봉 후 2시간 이내에 사용해야 합니다.



Endosafe® Trillium™

Product Line	Product	Standard Curve Range	Code
Endosafe® Trillium™ rCR Cartridges	Pack of 10 Single Cartridges	1-0.01 EU/mL	RCRC3001
	Pack of 10 Single Cartridges	5-0.05 EU/mL	RCRC3005
Endosafe® Trillium™ rCR Vial	Pack of 6 (1.7 mL Vials) 32 tests per vial		RCRV3032PK
		Interference Screen for One Batch, rCR Cartridge Service	TSRCR3500
	Product Specificity (Method Suitability) for One Batch, rCR Cartridge Service	TSRCR3601	
	Product Specificity (Method Suitability) for Three Batches, rCR Cartridge Service	TSRCR3603	
	Endosafe® Trillium™ rCR Alternative Method Validation Support Services	Interference Screen for One Batch, rCR Vial Service	TSRCR3300
		Product Specificity (Method Suitability) for One Batch, rCR Vial Service	TSRCR3401
Product Specificity (Method Suitability) for Three Batches, rCR Vial Service		TSRCR3403	

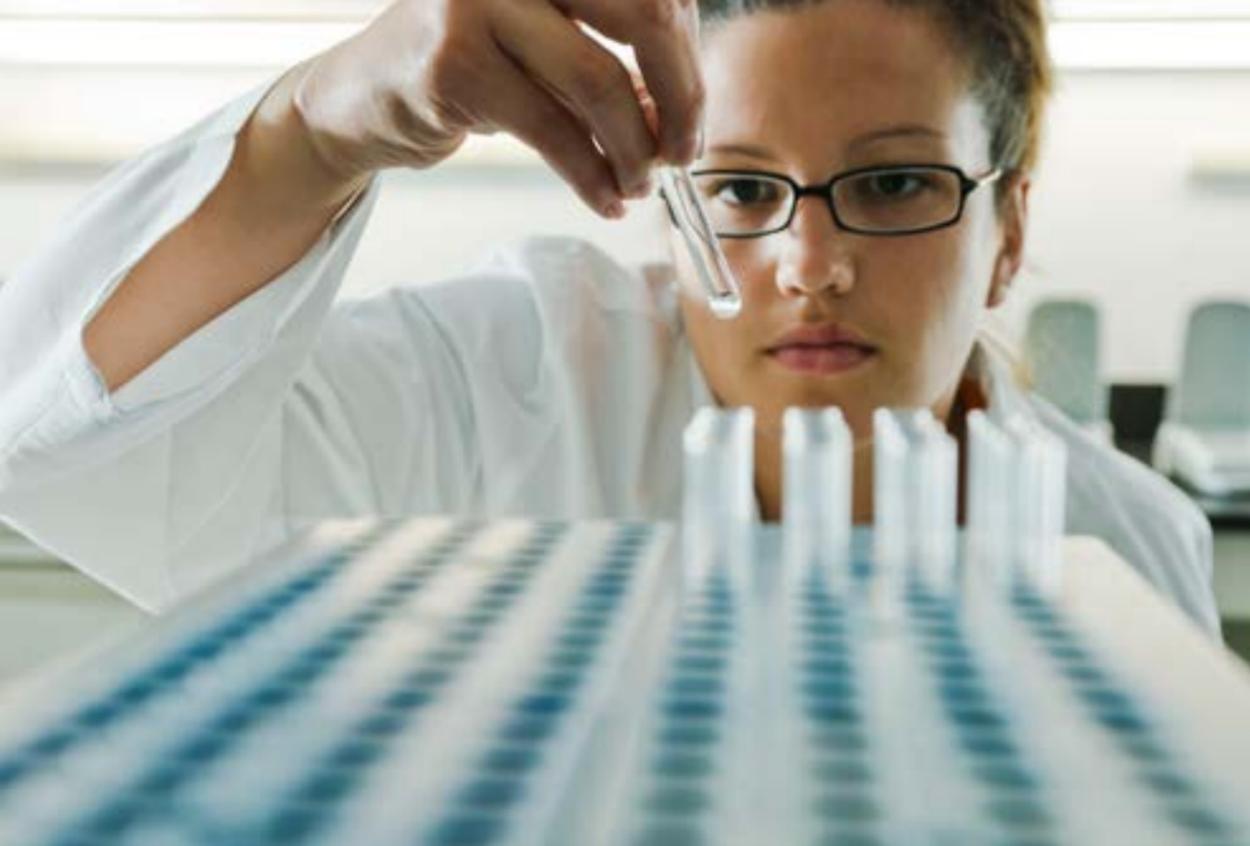
Lot-specific Certificate of Analysis, where applicable, can be found on the [Microbial Solutions Customer Portal](#).

Endosafe® 엔도톡신 테스트

Endosafe® Trillium™

Recombinant Cascade Reagent (rCR) 재조합 케이스케이드 시약 제품 및 밸리데이션 서비스

Trillium®은 과학적 품질 기준에 기반해 3가지 중요한 생물학적 단백질(재조합C인자, 재조합 B인자, 재조합 전응고 효소)의 최적화된 제형으로 LAL 시약과 가장 유사한 반응을 나타냅니다. Trillium®의 특별한 성분 배합은 다른 재조합 엔도톡신 검출 기술과 비교했을 때 더 높은 정확성과 완건성을 보입니다. 또한 다양한 유효성 검증 데이터들이 LAL과 동등함을 보여줍니다.



LAL Reagents

Product Line	Product	Sensitivity (EU/mL)	Format	Code
Kinetic Chromogenic LAL (KCA)	Endochrome-K™ Vial 3.2 mL vials		Pack of 10	R17100PK
	KTA ² 50-test Vial (5.2 mL) (used for kinetic testing only)		Pack of 6	R19000PK
Kinetic Turbidimetric LAL (KTA)	KTA 50-test Vial (5.2 mL) Used for kinetic or Gel-Clot assays	0.015	Pack of 6	R15015PK
		0.03	Pack of 6	R15003PK
		0.06	Pack of 6	R15006PK

In 2025 Charles River Laboratories eliminated certain package configurations and made changes to reorder codes for certain LAL Reagent and Endotoxin Indicator products. If you have questions about products impacted by this change, please contact Charles River Customer Service at MicrobialSolutionsCSDUS@crl.com, Technical Support at endosafe-support@crl.com or your local Charles River representative.

Lot-specific Certificate of Analysis, where applicable, is available for LAL reagents via the [Microbial Solutions Customer Portal](#).

Reserves of LAL reagents and matching Control Standard Endotoxin (CSE) are offered for a period of one year.

Endosafe® 엔도톡신 테스트

LAL시약

찰스리버 LAL시약은 높은 감도와 간섭 저항성을 제공합니다.

Endosafe® LAL시약은 제품 출하 시험에 FDA의 승인을 받았으며, 모든 액세서리제품은 LAL시험 요구사항에 대해 인증을 받았습니다. Endosafe®는 매우 높은 정확성과 신뢰성을 제공하여 무효한 결과와 재시험을 최소화합니다.

LAL Reagents

Product Line	Product	Sensitivity (EU/mL)	Format	Code
Endosafe® Gel-Clot LAL	Gel-Clot LAL 50-test Vial (5.2 mL)	0.015	Pack of 6	R15015PK
		0.03	Pack of 6	R15003PK
		0.06	Pack of 6	R15006PK
		0.125	Pack of 6	R11012PK
		0.25	Pack of 6	R11025PK
	Gel-Clot LAL 10-test Vial (1.2 mL)	0.03	Pack of 6	R12003PK
		0.06	Pack of 6	R12006PK
		0.125	Pack of 6	R12012PK
		0.25	Pack of 6	R12025PK

In 2025 Charles River Laboratories eliminated certain package configurations and made changes to reorder codes for certain LAL Reagent and Endotoxin Indicator products. If you have questions about products impacted by this change, please contact Charles River Customer Service at MicrobialSolutionsCSDUS@crl.com, Technical Support at endosafe-support@crl.com or your local Charles River representative.

Lot-specific Certificate of Analysis, where applicable, is available for LAL reagents via the [Microbial Solutions Customer Portal](#).

Reserves of LAL reagents and matching Control Standard Endotoxin (CSE) are offered for a period of one year.

Bacterial Endotoxin Testing Standards, Buffers and Water

Product Line	Product	Format	Code	
Control Standard Endotoxin (CSE) <i>E. coli</i>	CSE – 500 ng per Vial	Pack of 6	E110	
	CSE – 10 ng per Vial	Each	E120	
Reference Standard Endotoxin (RSE)	RSE USP Vial	Each	E150	
	10,000 EU	Case of 12	EVV10K	
	100,000 EU	Case of 12	EVV100K	
	1 Million EU	Each	EVV1M	
Endosafe® Endotoxin Indicators†	2.5 Million EU	Each	EVV2.5M	
	10 Million EU	Each	EVV10M	
	5 mL 0.25 M Tris Buffer	Pack of 6	BT101	
Buffers for Bacterial Endotoxin Testing	30 mL 0.1 M Tris Buffer	Case of 12	BT103	
	5.5 mL 0.1 M Tris Buffer	Pack of 6	BT105	
	30 mL 0.05 M Tris Buffer	Case of 12	BT106	
	4 mL 0.5 M MgSO ₄ , 1 M Tris Buffer	Pack of 6	BC1000	
	Beta-Glucan Blocker	Pack of 6	BG600	
	30 mL Bio-Dispersing Agent	Case of 12	BD100	
	Water for Bacterial Endotoxin Testing	30 mL Bottle (<0.001 EU/mL)	Case of 12	W130
		50 mL Bottle (<0.001 EU/mL)	Case of 12	W120
		100 mL Bottle (<0.001 EU/mL)	Case of 12	W110
		500 mL Bottle (<0.001 EU/mL)	Pack of 6	W150

In 2025 Charles River Laboratories eliminated certain package configurations and made changes to reorder codes for certain LAL Reagent and Endotoxin Indicator products. If you have questions about products impacted by this change, please contact Charles River Customer Service at MicrobialSolutionsCSDUS@crl.com, Technical Support at endosafe-support@crl.com or your local Charles River representative.

Lot-specific Certificate of Analysis, where applicable, is available for LAL reagents via the [Microbial Solutions Customer Portal](#).

Reserves of LAL reagents and matching Control Standard Endotoxin (CSE) are offered for a period of one year.

Please contact Technical Support before using buffers.

† For dry heat oven validations.



Bacterial Endotoxin Testing Accessories and Consumables

Product Line	Product	Format	Code
Tubes	10 mm × 75 mm Flint Glass Tubes, in Foil	Pack of 50	T200
	13 mm × 100 mm Borosilicate Glass Tubes, in Foil	Pack of 50	T300
	10 mm × 75 mm Borosilicate Glass Tubes, in Foil	Pack of 50	T400
	16 mm × 90 mm Screw-Cap Borosilicate Glass Tubes	Pack of 70	TL700
	16 mm × 160 mm Screw-Cap Borosilicate Glass Tubes	Pack of 100	TL800
	12 mm × 75 mm Borosilicate Glass Tubes, in Foil	Pack of 50	TL1000
	10 mm × 75 mm Screw-Cap Borosilicate Glass Tubes	Pack of 50	TL1200
	17 mm × 100 mm 14 mL Falcon® Polystyrene Snap-Capped Tubes	Pack of 25	TF3000
	17 mm × 120 mm 15 mL Falcon® Tubes	Pack of 50	TF3100
	13 mm × 100 mm Falcon® Polystyrene Screw-Capped Tubes	Case of 1,000	TF4000
Depyrogenated Glass Graduated Pipettes	1 mL, in Foil	Pack of 10	P100
	2 mL, in Foil	Pack of 10	P200
	5 mL, in Foil	Pack of 10	P500
	10 mL, in Foil	Pack of 10	P1000
Pipette Tips	Endosafe Pipette tips 2-200 µL (960 pcs)	Pack of 10	D200ST
	Endosafe Pipette tips 100-1000 µL (960 pcs)	Pack of 10	D1000ST
	Eppendorf Combitips Advanced® (5.0 mL)	Case of 100	PF1900
96-Well Endosafe® Plates	96-Well Polystyrene Plate, Tissue Culture Treated (certified to 0.005 EU/mL)	Case of 50	M9005

*Certificate of Quality not included.

Endosafe® 엔도톡신 테스트
엔도톡신 시험 액세서리 및 소모품

찰스리버에서는 엔도톡신 시험을 향상시키기 위해 설계된 다양한 액세서리를 선별하여 공급합니다. 유리 튜브, 유리 피펫, 피펫 팁 및 플레이트 중에서 선택하십시오.

엔도톡신 시험에 사용되는 액세서리는 시험 프로세스에 큰 영향을 미치므로, 엄격한 품질 기준에 따라 관리되는 액세서리 제품을 제공합니다. 특히 depyrogenated 유리 피펫은 시험 과정에서 오염을 방지하여 정확한 시험 결과를 보장하는데 중요한 역할을 합니다.



Endotoxin Testing Services & Training

Product Line	Product	Code
Endotoxin Testing	Endotoxin Test, One sample	TS201-LS
	Endotoxin Test, One sample, Rush	TS201R-LS
	Endotoxin Test, Additional sample	TS201A-LS
Endotoxin Training	On-site Training (per day)	TS400
	LAL Proficiency Test Program, 1 Study	TPTP-1
Proficiency Test Program (PTP)	LAL Proficiency Test Program, 2 Studies	TPTP-2
	LAL Proficiency Test Program, 3 Studies	TPTP-3
	LAL Proficiency Test Program, 4 Studies	TPTP-4
	Each additional sample	TPTPX

For information regarding the Proficiency Test Program, email ptp.support@crl.com

Endosafe® 엔도톡신 테스트

엔도톡신 테스트 서비스 및 트레이닝

찰스리버 기술지원 서비스는 고객사의 전체 테스트 프로세스를 원활하게 진행할 수 있도록 도와드립니다.

찰스리버의 기술 지원팀은 엔도톡신 테스트의 규정 준수와 효율성을 향상 시키는데 도움을 드릴 수 있습니다. FDA에 등록된 찰스리버 시험실은 다양한 GMP 시험 및 지원 서비스를 제공하여 시험 환경에서 일관성과 정밀도를 달성할 수 있도록 지원합니다.



Celsis® 신속 미생물 검출

모든 RMM 방법이 똑같지는 않습니다.

Celsis® 신속 미생물 검출 시험법은 48시간 이내에 미생물 한도 시험 결과를, 6일 이내에 무균 시험 결과를 제공합니다. 자동화된 분석을 통해 기존 방법보다 신속하게 미생물 오염 여부를 확인할 수 있습니다. 광범위한 제품에 호환되는 포트폴리오를 갖춘 Celsis® 신속 미생물 검출 시험법은 백신, 일반의약품, 세포 및 유전자 치료제에 이르기까지 다양한 제품에 대해 시험이 가능하며, 생산 공정 단계의 원료 및 용수 스크리닝, 최종 제품 출하 검사 등 모든 제조 공정에 적용하실 수 있습니다.

Rapid results. Easy to use.



Celsis Advance II™

Product Line	Product	Code
Celsis Advance II™	Celsis Advance II™ System* Celsis® Advance II.im software USB-serial cable Power supply Cuvette rack Reagent rack	C7456004
	Injector P Upgrade for Celsis Advance II™	RD700U1
Celsis® Reagents	Celsis AMPiScreen® 800 Assay Kit	CAS1310
	Celsis AMPiScreen® 400 Assay Kit	CAS4210
	Celsis AMPiScreen® Pharma 400 Assay Kit	RST400
	Celsis AMPiScreen® AP 400 Assay Kit	AP4310
Celsis® Support Reagents	ATP Positive Control Kit	C1291483
	Daily Wash and Rinse Kit	C1290142N
	Monthly Maintenance and Cleaning Kit	C92828
Celsis® Software	Celsis® Advance II.im Software	C7405000
	Basic Preventative Maintenance Service	RD700B
Celsis Advance II™ Service and Support	Standard Service Contract Including 1 Preventative Maintenance Visit and 1 Corrective Visit	RD700S
	Premier Service Contract Including 2 Preventative Maintenance Visits and 3 Corrective Visits	RD700P
Additional Celsis® Instrument Service and Support	Training and Installation/Qualification (3 days)	TS0003
	On-Demand Repair Services: Travel	TSTRAVEL

Celsis® 신속 미생물 검출

Celsis Advance II™

Celsis® 미생물 검출 시스템과 함께 안전성을 검증하고 제품을 환자에게 더 빠르게 제공하세요.

Celsis Advance II™ 는 대규모의 치료제 제조 시설을 위한 신속 미생물 검출 시험법입니다. ATP 생물발광 기술은 멤브레인 필터 및 직접법을 이용해 뛰어난 호환성을 제공합니다. 이 시스템은 기존의 테스트를 자동 분석으로 대체하여 배양 시간을 50% 이상 단축합니다. 시간 당 120 개의 큐벳을 분석할 수 있으며, 여러 개의 배치를 한번에 시험할 수 있습니다. 또한 보안 로그인, 잠금 기능, LIMS와의 호환으로 종합적인 데이터 분석이 가능합니다. Celsis®시약 및 Adapt™장비와 함께 사용하는 이 제품은 시험실에서 매일 여러 개의 배치를 테스트할 때 적합합니다.



Celsis® 신속 미생물 검출

Celsis Accel®

Celsis® 미생물 검출 시스템과 함께 안전성을 검증하고 제품을 환자에게 더 빠르게 제공하세요.

Celsis Accel® 은 중소 규모의 무균 및 비무균 제품 제조시설에 완전성 (robustness) 과 편리함을 제공합니다. 이 소형 벤치탑 (bench-top) 기기는 여러 개의 배치 또는 프로토콜을 한번에 수행할 수 있어 시간 당 30개의 큐벳 분석이 가능하며, 일일 시험량이 적은 품질 관리 시험실에 적합합니다. Celsis Accel®은 널리 사용되는 Celsis Advance II™ 와 비교할 때 크기와 처리량이 작을 뿐, 플랫폼과 샘플, 시험 방법, 시약이 모두 동일하며 호환이 가능합니다. 또한 공정 중인 세포 배양이나 첨단바이오횰약품 (Advanced Therapy Medicinal Products, ATMP)과 같은 세포가 포함된 샘플에 사용하는 Celsis® 시약 및 Celsis Adapt™와도 호환됩니다. Celsis Accel®은 크기가 작고 효율적인 품질 관리 시스템을 찾고 있는 시험실에 적합한 솔루션입니다

Celsis Accel®

Product Line	Product	Code
Celsis Accel®	Celsis Accel® System* Celsis® Accel.im software USB-serial cable Power supply Cuvette rack Reagent drip tray	C7460288
	Injector P Upgrade for Celsis Accel®	RD500U1
Celsis® Reagents	Celsis AMPiScreen® 800 Assay Kit	CAS1310
	Celsis AMPiScreen® 400 Assay Kit	CAS4210
	Celsis AMPiScreen® Pharma 400 Assay Kit	RST400
	Celsis AMPiScreen® AP 400 Assay Kit	AP4310
Celsis® Support Reagents	ATP Positive Control Kit	C1291483
	Daily Wash and Rinse Kit	C1290142N
	Monthly Maintenance and Cleaning Kit	C92828
Celsis® Software	Celsis® Accel.im Software	C7405000
	Basic Preventative Maintenance Service	RD500B
Celsis Accel® Service and Support	Standard Service Contract Including 1 Preventative Maintenance Visit and 1 Corrective Visit	RD500S
	Premier Service Contract Including 2 Preventative Maintenance Visits and 3 Corrective Visits	RD500P
Additional Celsis® Instrument Service and Support	Training and Installation/Qualification (3 days)	TS0003
	On-Demand Repair Services: Travel	TSTRAVEL



Celsis® 신속 미생물 검출

Celsis Adapt™

신속 미생물 검출 시스템의 효율성을 높여보세요.

Celsis Adapt™ 농축시스템은 Celsis® 신속 미생물 검출 플랫폼의 효율을 높이는 완벽한 부속 장비입니다. 이 액세서리 시스템은 세포 및 유전자 치료제, 첨단치료 의약품 (Advanced Therapy Medicinal Products, ATMP), 세포 배양 샘플 등에서 발견되는 세포 잔해와 방부제와 같은 non-microbial 요소들을 제거하도록 설계되었습니다. Celsis Adapt™ 은 Accel® 및 Advance II™ 장비와 호환되어 다른 신속 미생물 검출 방법으로는 검출이 어려웠던 샘플에 대해 Celsis® ATP 생물발광 반응의 잠재력을 더욱 극대화하여 더 빠르고 정확하게 결과를 이끌어내는 혁신적인 솔루션을 제공합니다. 사용하기 편리하게 설계된 Celsis Adapt™를 통해 간접 성분이 포함된 검체를 손쉽게 농축할 수 있습니다.

Celsis Adapt™

Product Line	Product	Code
Celsis Adapt™	Celsis Adapt™ Sample Concentrator* On-board firmware Power Supply with Type B, C, and G Regional Adapters Washing Solution Adapter Tubing Line and Clip	AD9000
Celsis® Reagents	Celsis Adapt™ Cell 100 Assay Kit	AD1420
	Depot Basic Preventive Maintenance Only	RD400D
	Basic Preventative Maintenance Service Must be combined with a Celsis Advance II™ or Celsis Accel® service visit	RD400B
Celsis Adapt™ Service and Support	Standard Service Contract Including 1 Preventative Maintenance Visit and 1 Corrective Visit	RD400S
	Premier Service Contract Including 2 Preventative Maintenance Visits and 3 Corrective Visits	RD400P
Additional Celsis® Instrument Service and Support	Training and Installation/Qualification (3 days)	TS0003
	On-Demand Repair Services: Travel	TSTRAVEL



Celsis® Implementation and Validation Support

Product Line	Product	Code
Celsis® Implementation and Validation Support	Sample Effects Testing for Sterile Products	VAL2500PH
	Spiking Study Testing for Sterile Products	VAL2400PH
	Sample Effects Testing for Non-Sterile Products	VAL3500PH
	Spiking Study Testing for Non-Sterile Products	VAL3400PH
	Celsis® Complete, Sterility Service and Reports, Membrane Filtration	VAL6000MF
	Celsis® Advantage, Sterility Protocols and Reports, Membrane Filtration	VAL6100MF
	Celsis® Complete, Non-Sterile Service and Reports	VAL3000PH
	Celsis® Advantage, Non-Sterile Protocols and Reports	VAL3100PH
	Celsis® Complete for Celsis Adapt™	VAL9000AD
	Celsis® Advantage for Celsis Adapt™	VAL9100AD
Additional Celsis® Instrument Service and Support	Training and Installation/Qualification (3 days)	TS0003
	On-Demand Repair Services: Travel	TSTRAVEL

Celsis® 신속 미생물 검출

밸리데이션 지원

Celsis® 종합 밸리데이션 패키지를 통해 시험법 밸리데이션을 지원합니다.

Celsis® 밸리데이션 지원 패키지는 일상 시험에 신속 미생물 시험법 적용 시 밸리데이션에 필요한 시간을 줄이려는 고객사를 위한 완벽한 도구입니다. 적용 가능성(Feasibility) 시험 서비스를 통해 귀사는 장기적인 적용이 가능할지 확인하고, 신뢰할 수 있는 Sample Effects 및 Spiking Study를 통해 샘플과의 호환성을 활용하실 수 있습니다. 찰스리버의 Celsis® 컴플리트(Complete) 와 Celsis® 어드밴티지(Advantage) 패키지는 밸리데이션 보고서, 아웃소싱 밸리데이션 시험 솔루션, 또는 즉시 사용할 수 있는 밸리데이션 시험 프로토콜로 구성되어 있어 효율적이고 성공적인 구현 프로세스를 보장합니다.



Celsis® Reagents, Consumables, and Accessories

Product Line	Product	Format	Code
Celsis® Reagents	Celsis AMPIscreen® Pharma 100 Assay Kit		CAS1220
	Celsis AMPIscreen® Pharma 400 Assay Kit		RST400
	Celsis Adapt™ Cell 100 Assay Kit		AD1420
Celsis® Support Reagents	Celsis® AMPIscreen AP 400 Assay Kit		AP4310
	ATP Positive Control Kit		C1291483
	Daily Wash and Rinse Kit		C1290142N
Celsis® Qualified Filtration Systems and Media	Monthly Maintenance and Cleaning Kit		C92828
	Sterisart® NF for Celsis® 4 cm Dual-Needle with Septum (for closed, septum-topped sample containers)	10 packages per case, 2 disposables per package	16466GSD
	Sterisart® NF for Celsis® 5.2 cm Dual-Needle with Septum (for openable top sample containers such as ampoules, bottles, or bags)	10 packages per case, 2 disposables per package	16467GSD
	Celsis® Qualified Hardy Diagnostics Tryptic Soy Broth, USP, 100 mL Septum Top Glass Vial	Pack of 20	CM1010
	Celsis® Qualified Hardy Diagnostics Fluid Thioglycollate Medium, USP 100 mL Septum Top Glass Vial	Pack of 20	CM1015
Celsis® Consumables and Accessories	Celsis® Qualified Tryptic Soy Broth for Celsis Adapt™, USP 100 mL Septum Top Polycarbonate Vial	Pack of 16	CM1020
	Celsis® Priming Cuvettes, 75 mm (1,000)		C1280052
	Celsis® Assay Cuvettes, 55 mm (1,000)		C1280139
	Celsis® Assay Cuvettes, Sterile, Capped (400)		C1280400
	150 mL Containers (120 ct)		C1280300
	Cuvette Rack, 80 Cuvettes		C92080
	ATP-free Pipette Tips, 200 µL (10 × 96 pcs)		C93678
	ATP-free Pipette Tips, 1,000 µL (10 × 100 pcs)		C93686
	Glass Beads, 0.5 mm		CAS9001
	Antifoam-B Emulsion		CAS9003
Linear Shaker, 230V		CAS128002K	

Celsis® 신속 미생물 검출

시약, 소모품 및 액세서리

Celsis® 신속 미생물 검출을 통해 제품의 안전을 보장하고 환자에게 더 빠르게 제품을 전달하세요.

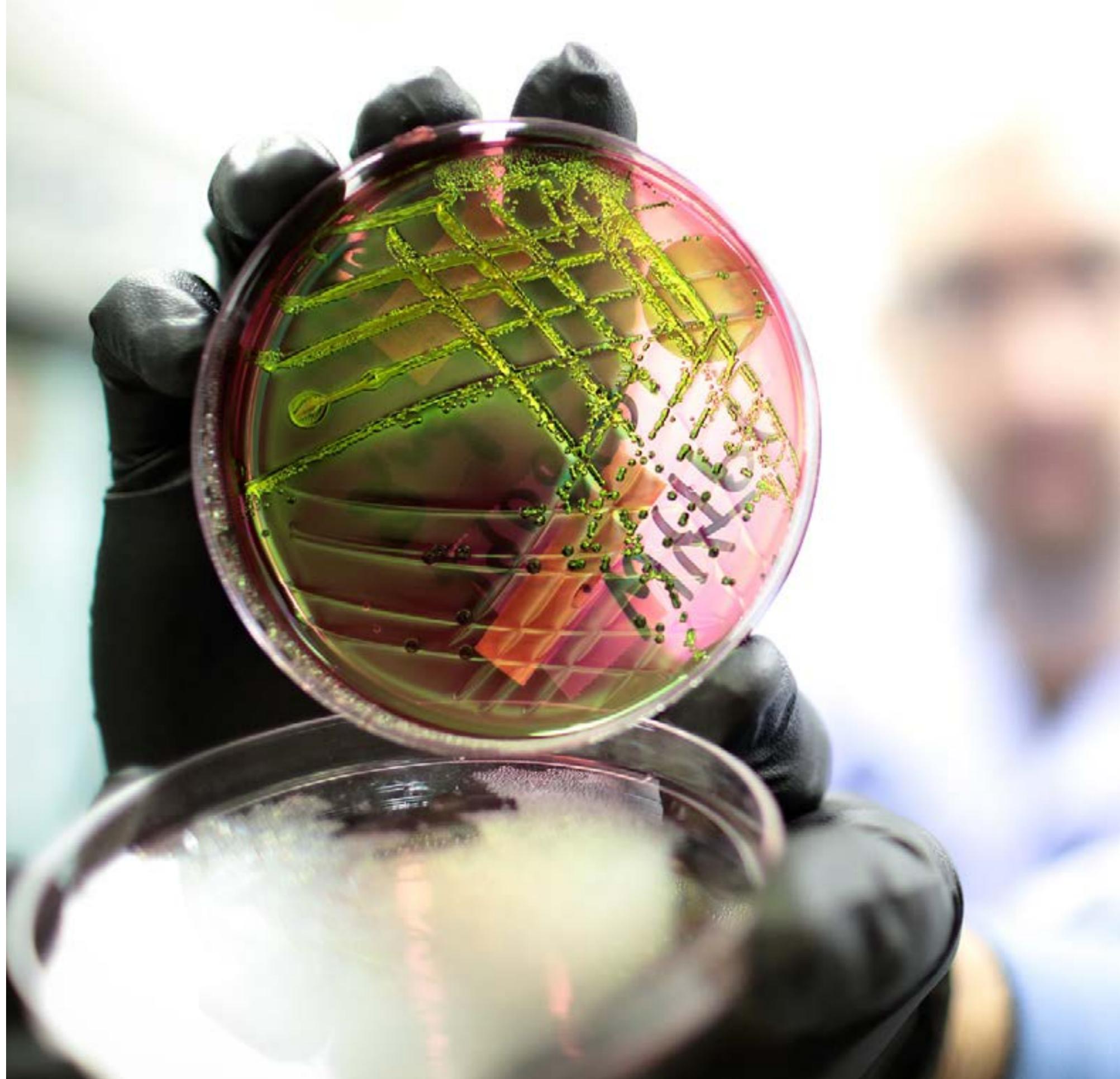
찰스리버의 Celsis AMPIscreen® 시약은 극미량 수준의 미생물 오염을 기존 방법보다 최대 50% 더 빠르게 검출합니다. 또한 검체의 높은 백그라운드를 줄여 퍼스널 케어, 화장품, 홈 케어 및 일반의약품의 미생물 오염을 보다 정확하게 감지할 수 있는 Celsis® AMPIscreen AP 시약을 제공합니다. Celsis® 신속 미생물 검출 장비와 함께 사용할 수 있도록, 다른 공급업체와 협력하여 사전 검증된 신속 무균 시험 소모품을 제공하며 이를 통해 장기적으로 일관되고 정확하며 완전한 테스트를 보장합니다.

Accugenix® 미생물 동정 서비스

미생물 동정 그 이상의 가치

환경 모니터링(EM) 데이터와 미생물 시험 결과를 신뢰할 수 없다면, 귀사의 제품에 원치 않는 미생물이 없다는 것도 확신 할 수 없습니다. 찰스리버 Accugenix® 미생물 동정 및 균주 분류 서비스는 최고의 정확성을 제공합니다. 9,000 종 이상의 세균과 4,500 종 이상의 진균을 포함한 Accugenix® 미생물 동정 데이터베이스는 전 세계 제조 시설에서 자주 발생하는 미생물을 기반으로 지속적으로 업데이트됩니다.

미생물에 대한 이해를 통해 확실한 운영 결정을 내리실 수 있습니다.





Accugenix® 미생물 동정 미생물 동정 서비스

Accugenix® 미생물 동정 서비스를 통해 더 정확한 동정 결과를 받아보세요.

Accugenix® 미생물 동정 및 균주 분류 서비스는 전 세계 규제 기준을 준수하며, 정확하고 신속하게 비용 효율적인 환경 모니터링 솔루션을 제공합니다. 염기서열 분석 기반의 균주 분류 방법은 QC 제조시설에서 오염 또는 균주 특성화와 관련된 미생물 균주를 추적하는 데 도움이 됩니다. 동정 결과 데이터는 환경모니터링을 위한 추적 및 경향(Tracking & Trending) 기능을 갖춘 안전한 고객 웹 포털에 저장됩니다. Accugenix® 고객 웹 포털은 21 CFR Part 11의 요구 사항을 충족하며, 자동화 시스템의 밸리데이션을 위한 GAMP5 기준을 준수합니다. 미국, 브라질, 프랑스, 독일, 아일랜드, 인도, 한국, 싱가포르, 호주 등 전 세계에 있는 찰스리버 시험실 네트워크를 통해 더 신속한 결과를 받아보실 수 있습니다.

Accugenix® Identification Services

Product Line	Product	Turnaround Time	Code
AccuGENX-ID®	AccuGENX-ID® Bacteria (16S 500bp) DNA Sequencing of the 16S rRNA Gene in Bacteria	Same-day	BACSEQ-0
		1-day	BACSEQ-1
		2-day	BACSEQ-2
		5-day	BACSEQ-5
		Same-day	FunITS-0
	AccuGENX-ID® Fungi (ITS2) DNA Sequencing of the ITS2 rRNA Region in Fungi	1-day	FunITS-1
		2-day	FunITS-2
		5-day	FunITS-5
	AccuGENX-ID® ProSeq Protein-coding gene sequencing to speciate closely related organisms	1-day	PROSEQ-1
		5-day	PROSEQ-5
Specialized Sequencing Reports Alignments, comparisons, and/or phylogenetic trees for customer-specified samples	2-day	CompSeq-2	
AccuPRO-ID®	AccuPRO-ID® MALDI-TOF Microbial Identification Service for Bacteria and Yeast	Same-day	AccuPRO-ID-0
		1-day	AccuPRO-ID-1
		2-day	AccuPRO-ID-2
		5-day	AccuPRO-ID-5
	AccuPRO-ID® MALDI-TOF Microbial Identification for Filamentous Fungi	5-day	AccuFUN-ID-5
AccuGENX-ST®	AccuGENX-ST® Sequence-Based Strain Typing	5-day	AccuGENX-ST-5
	AccuGENX-XGST® Multi-Locus Sequence-Based Strain Typing 7 gene MLST with sequence type and alleles	5-day	AccuGENX-XGST-5
	MLST (Multi-Locus Sequence Typing) Assay Development Fee	Inquire	SP-STF-01-10



Accugenix® 미생물 동정

차세대 염기서열 분석 (Next-Generation Sequencing) 서비스 & 맞춤형 라이브러리

전통적인 염기서열 분석 방법은 순수한 콜로니가 아니거나 배양을 할 수 없는 샘플의 경우, 사용 가능한 데이터를 생성하지 못하거나 표적 DNA가 여러 킬로베이스(Kilobase) 또는 게놈 크기로 커서 전통적인 방법으로는 복잡하고 비용과 시간이 많이 소요되는 경우 적용에 한계가 있을 수 있습니다. 그러나 Accugenix® 차세대 염기서열 분석(Next Generation Sequencing, NGS)은 세균 및 진균 동정을 위해 높은 처리량과 확장성, 그리고 새로운 애플리케이션을 가능하게 합니다.

Accugenix® NGS Identification Services and Custom Libraries

Product Line	Product	Turnaround Time	Code
Accugenix® TAS	NGS-Based Bacterial Identification by Targeted Amplicon Sequencing, 16S	20-day	NGS-TAS-16S-20
	NGS-Based Fungal Identification by Targeted Amplicon Sequencing, ITS2	20-day	NGS-TAS-ITS-20
	NGS-Based Fungal Identification of Fall-Through Samples by Targeted Amplicon Sequencing, ITS2	20-day	NGS-TAS-ITS-FT-20
	NGS-Based Bacterial Identification of Fall-Through Samples by Targeted Amplicon Sequencing, 16S	20-day	NGS-TAS-16S-FT-20
Accugenix® WGS	NGS-Based Inferred Strain Typing by Whole Genome Sequencing for Bacterial Samples	20-day	NGS-WGS-ST-BAC-20
	NGS-Based Inferred Strain Typing by Whole Genome Sequencing for Fungal Samples	20-day	NGS-WGS-ST-FUN-20
Accugenix® PLS	Plasmid NGS-Based Whole Genome Sequencing no DNA Extraction	10-day	NGS-PLSMD-NOEXT-10
		20-day	NGS-PLSMD-NOEXT-20
	Plasmid NGS-Based Whole Genome Sequencing includes DNA extraction	10-day	NGS-PLSMD-10
		20-day	NGS-PLSMD-20
NGS-Related Services	Custom Bioinformatics for Accugenix®, NGS, Hourly Rate	Inquire	NGS-BIOINF-20
Custom Libraries	Development of Customer-Specific Library	Inquire	SP-CLB-01-10

Accugenix® NGS services are currently not GMP. Please contact your local sales representative for more information.



Accugenix® 미생물 동정

환경 모니터링 성능 적격성 평가(EMPQ) 서비스

Accugenix®와 함께 신속한 분석, 데이터 관리, 그리고 규정 준수를 실현합니다.

Accugenix의 EMPQ 서비스는 최신 MALDI-TOF 질량 분석기술과 미생물 염기서열 기술을 활용하여 세균, 효모, 곰팡이를 높은 정밀도로 동정하는 작업에서 시작됩니다.

각 샘플은 철저한 동정 과정을 거쳐, 클린룸의 미생물 정보를 명확하고 정확하게 파악할 수 있는 데이터를 제공합니다.

이 데이터로 Accugenix EMPQ 보고서가 제작되며, 이는 환경 모니터링 검증 전략의 효과를 확인하는 중요한 도구로 사용됩니다. 또한 보고서에 포함된 종합적인 데이터 분석은 효과적인 오염 제어 방안을 수립하고 이를 규제 기준에 맞게 시행할 수 있도록 지원합니다.



Access® MALDI-TOF System

Product Line	Product	Code
Access® MALDI-TOF System	Access® Sirius One MALDI Biotyper Package Starter kit for MALDI-TOF MS Barcode scanner for MALDI Biotyper Reference physiocare pack (tips and pipettes) Software package MALDI Biotyper Compass HT Compliance Assistance Module	AXC750
	Access® Sirius MALDI Biotyper Package The Sirius package includes all the features and accessories of the Access® Sirius One MALDI Biotyper package, with the added benefit of both positive and negative ion mode for microbial identifications and future applications.	AXC850
Access® MALDI Biotyper-CM Reagents and Accessories	Bacterial Test Standard (BTS)	AXC115
	Matrix HCCA	AXC155
	MSP Adapter for MALDI Biotarget	AXC4800AD
	MALDI Biotarget 96 Disposable Target Plate (pack of 20)	AXC9600D
	Conidia IDFP Fungi Agar Plates (pack of 20)	AXC320
Required with Purchase	Uninterruptible Power Supply 115V	AXC525
	Access® Start up Package (year 1) The Access® Start up Package is available with the initial Access® instrument purchase. It includes the Bruker IQ/OQ/PQ, Charles River SQ/MV, and Access® authorization and licensing fee for one year. Required with Access® MALDI-TOF System purchase.	AXC8000
	Annual Licensing Fee For Access® Renewals (year 2 and beyond)	AXC2002
	Annual OQ-PV with Service Agreement	AXC400B
	Annual OQ-PV without Service Agreement	AXC404B
Access® Service and Support*	Access® System Target Cleaning Method Validation	AXC501
	Software Qualification/Methods Validation	AXC502
	Warranty Plus (additional instrument coverage during first year)	AXC700
	Complete CARE Contract	AXC900
	Complete CARE Contract Priority	AXC1000
	Complete CARE Contract Priority Plus	AXC1100
	On-Site Training (per day)	TS200

*Contact your local Charles River representative to review service package availability and coverage.

Accugenix® 미생물 동정

Access® MALDI-TOF 시스템

인하우스 미생물 동정이 필요한 경우, 정확하고 방대한 Accugenix® 미생물 라이브러리를 Access® MALDI-TOF 시스템과 결합하십시오.

Access® 미생물 동정 시스템은 업계 최고 수준의 Accugenix® 자체 미생물 라이브러리와 안전한 온라인 보안 네트워크를 통해 연결된 Bruker MALDI Biotyper 기기의 정확성이 특징입니다. 미생물 시험을 위한 MALDI-TOF 시스템은 회사 내에서 미생물 동정이 필요할 때 최적의 솔루션입니다. 검증된 미생물 데이터베이스와 결합된 MALDI-TOF 동정 시스템은 미생물 동정에 필요한 모든 도구를 정확하고 신속하게 제공합니다.

Microbial Solutions

고객 센터

찰스리버랩라토리즈코리아(주)

인천광역시 연수구 송도과학로 32 (송도테크노파크 IT센터)
M동 3003호

- 전화: 032-209-8101
- 메일: crlk-sales@crl.com
- 홈페이지: www.criver.co.kr

시험실

Accugenix® 미생물 동정 시험실

인천광역시 연수구 송도과학로 32 (송도테크노파크 IT센터)
S동 13층

- 전화: 032-209-8098
- 메일: crlk.accugenix@crl.com



Microbial Solutions 약관(Terms and Conditions)는 아래 링크에서 확인해주세요.
www.criver.com/microbialgroupters

Start revolutionizing your lab's operations.



찰스리버래보라토리즈코리아(주)

criver.co.kr | crlk-sales@crl.com


charles river

© 2025, Charles River Laboratories International, Inc.