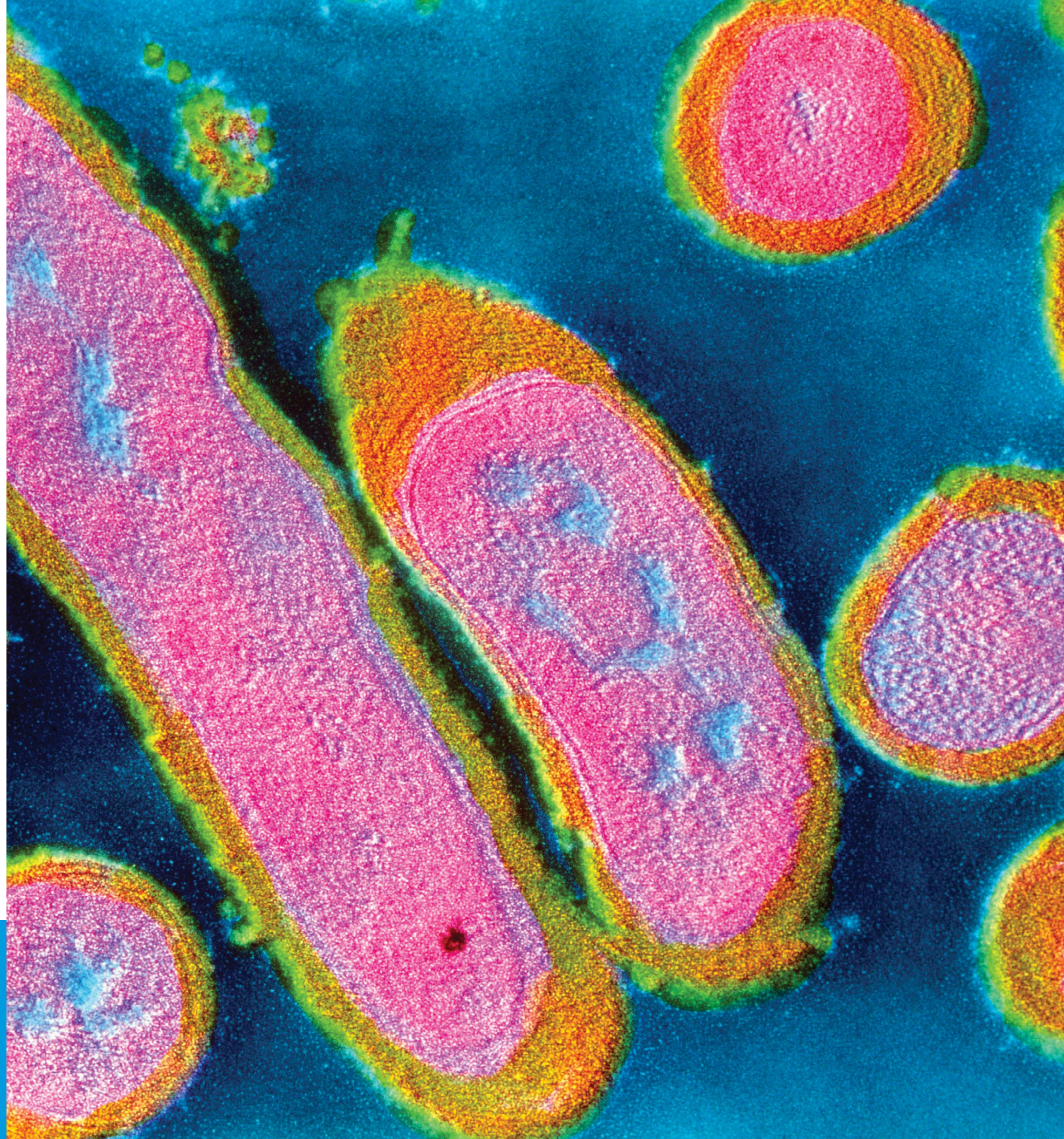


# 2026

카탈로그

Microbial Solutions





# Microbial Solutions

품질과 규정 준수는 타협할 수 없는 부분입니다. 오늘날 끊임없이 변화하는 요구 사항을 충족하기 위해서는 기존의 방식만으로는 부족합니다. 미생물 품질 관리는 혁신적인 변화를 겪고 있으며, 수동적인 방식을 넘어 자동화, 데이터 중심의 워크플로우, 그리고 오류를 줄이고 자원을 최적화하는 지속 가능한 방법이 도입되고 있습니다.

모든 테스트, 결과, 그리고 데이터 포인트는 환자의 안전과 삶을 변화시키는 치료에 중요한 영향을 미칩니다. Endosafe® 엔도톡신 시험, Celsis® 신속 미생물 검출, Accugenix® 미생물 동정 및 균주 유형 분석으로 구성된 찰스리버 미생물 솔루션 포트폴리오는 확신을 가지고 객관적인 의사 결정을 내릴 수 있도록 지원하며 데이터 완전성을 보호합니다. 우리는 단순히 미래를 준비하는 것을 넘어, 미래를 재정의하고 있습니다.

*Because every moment matters.*



# Contents

## 카탈로그 이용 방법

- 오른쪽에 있는 항목을 클릭하시면 해당 세션으로 이동합니다.
- PDF 리더의 “찾기” 기능을 사용하시면 특정 제품명이나 제품 코드를 검색하실 수 있습니다.
- 찰스리버코리아 홈페이지([www.criver.co.kr](http://www.criver.co.kr))에 방문하시면 제품에 대해 더 자세한 정보를 확인하실 수 있습니다.
- 일부 정보는 카탈로그와 다를 수 있으며, 제품 정보는 사전 통지 없이 변경될 수 있습니다. 최신 정보가 필요하신 경우, 찰스리버코리아 담당 직원에게 문의하시기 바랍니다

# Endosafe®

## 엔도톡신 시험

- Endosafe® nexgen-PTS™
- Endosafe® nexgen-MCS™
- Endosafe® Nexus 200™
- Endosafe® Nexus™
- Endosafe® PRS 3
- Endosafe® 엔도톡신 시험 소프트웨어
- Endosafe® LAL 카트리지
- Endosafe® Trillium™ rCR 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 서비스
- Celsis® 시약, 소모품, 액세서리

# Accugenix®

## 미생물 동정 및 균주 분류

- Accugenix® 미생물 동정 서비스
- Accugenix® NGS 동정 서비스 및 맞춤 라이브러리
- Accugenix® 적격성 평가 지원 요약 보고서
- Axcess® MALDI-TOF 인하우스 시스템



Endosafe® 엔도톡신 시험

# 진화하는 과학

기술 및 과학 연구의 발전은 동물 유래 제품을 대체할 지속 가능한 대안의 새로운 가능성을 열었습니다. 저희는 환자의 안전을 보장하면서 동물 사용을 줄이거나 대체할 수 있는 기술을 지속적으로 개발하는 데 전념하고 있습니다. 찰스리버 LAL 카트리지 기술 또는 Trillium™ rCR 재조합 제품을 적용하시면, 신뢰할 수 있고 정확한 엔도톡신 시험 결과를 유지하면서 지속 가능성 목표를 달성할 수 있습니다.

**찰스리버는 환경을 생각합니다.**



Endosafe® 엔도톡신 시험

# 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 선택하세요.

## Endosafe® nexgen-PTS™

| Product Line                              | Product                                                                                                                                 | Code     |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Endosafe® nexgen-PTS™                     | Endosafe® nexgen-PTS™, WiFi-Enabled<br>Ethernet cable<br>Power supply<br>USB cable adapter<br>Stylus<br>Manufacturer warranty included* | PTS150K  |
|                                           | ZQ320 Printer Paper (per roll)                                                                                                          | PTS355   |
| Endosafe® nexgen-PTS™ Accessories         | Zebra ZQ620 and QLn320 Printer Paper (per roll)                                                                                         | PTS325   |
|                                           | Micro USB Cable Adapter                                                                                                                 | PTS115   |
|                                           | Power Supply                                                                                                                            | PTS109   |
|                                           | PTS Cable for Power Supply                                                                                                              | PTS110   |
|                                           | Eppendorf® 25 µL Pipettor                                                                                                               | PTS700   |
|                                           | Blank Cartridges (quantity 2)                                                                                                           | PTS200   |
|                                           | Annual Calibration Certification at Charles River Laboratories                                                                          | PTS900   |
| Endosafe® nexgen-PTS™ Service and Support | Annual Calibration Certification: Rush                                                                                                  | EXPEDITE |
|                                           | Annual Calibration Certification Service at Customer Site (multiple instruments required at same site for this service)                 | PTS905   |
|                                           | Full Service Contract Including Annual Calibration Certification and Preventative Maintenance at Charles River Laboratories             | PTS900FS |
|                                           | Installation Including IQ/OQ/PQ at Customer Site                                                                                        | PTS902S  |
|                                           | IQ/OQ/PQ Kit                                                                                                                            | PTS902   |
|                                           | On-Demand Repair Services: Labor only (hourly rate)                                                                                     | PTS903   |

\*Refer to Microbial Solutions Terms and Conditions for further details





Endosafe® 엔도톡신 시험

# Endosafe® nexgen-MCS™

카트리지 기술을 활용해서 더 많은 샘플을 처리해야 할 때는 Endosafe® nexgen-MCS™를 선택하십시오. 5개의 개별 분광계를 이용해 한 번에 최대 5개의 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® nexgen-MCS™

| Product Line                              | Product                                                                                                                                                        | Code     |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Endosafe® nexgen-MCS™                     | Endosafe® nexgen-MCS™ Instrument<br>Power supply<br>Ethernet cable<br>Manufacturer warranty included*                                                          | MCS150K  |
|                                           | Endosafe® nexgen-MCS™ Package<br>Endosafe® nexgen-MCS™ instrument<br>EndoScan-V™ software<br>Power supply<br>Ethernet cable<br>Manufacturer warranty included* | MCS650K  |
| Endosafe® nexgen-MCS™ Accessories         | Eppendorf® 25 µL Pipettor                                                                                                                                      | PTS700   |
|                                           | Blank Cartridges (quantity 2)                                                                                                                                  | PTS200   |
| Endosafe® nexgen-MCS™ Service and Support | Installation Including IQ/OQ/PQ Service at Customer Site                                                                                                       | MCS902   |
|                                           | IQ/OQ/PQ Kit                                                                                                                                                   | MCS902K  |
|                                           | On-Demand Repair Services: Labor only (hourly rate)                                                                                                            | MCS903   |
|                                           | Annual Qualification Service                                                                                                                                   | MCS900   |
|                                           | Basic Service Contract with Annual Qualification at Customer Site                                                                                              | MCS905   |
|                                           | Full Service Contract with Annual Qualification at Customer Site                                                                                               | MCS905FS |
|                                           | Annual Calibration Certification: Rush                                                                                                                         | EXPEDITE |

\*Refer to Microbial Solutions Terms and Conditions for further details

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





Endosafe® 엔도톡신 시험

# Endosafe® Nexus 200™

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

## Endosafe® Nexus 200™

| Product Line                             | Product                                                                                                                                                                                                       | Code      |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Endosafe® Nexus 200™                     | Nexus 200™ Robotic System<br>Next generation Nexus™ platform<br>nexgen-MCS™ instrument<br>3 cartridge dispensers<br>6 20-position racks<br>Endoscan-V™ software<br>Cabinet<br>Manufacturer warranty included* | 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    |
|                                          | On-Demand Repair Services: Labor only (hourly rate)                                                                                                                                                           | MR2903    |
|                                          | On-Demand Repair Services: Travel                                                                                                                                                                             | TSTRAVEL  |
|                                          | Standard Service Contract Including Annual Qualification                                                                                                                                                      | MR2905    |
|                                          | Software Validation Package                                                                                                                                                                                   | MR2600    |

\*Refer to Microbial Solutions Terms and Conditions for further details  
\*\*Consumables have been validated specifically for use with the Nexus 200™ Robotic System.





Endosafe® 엔도톡신 시험

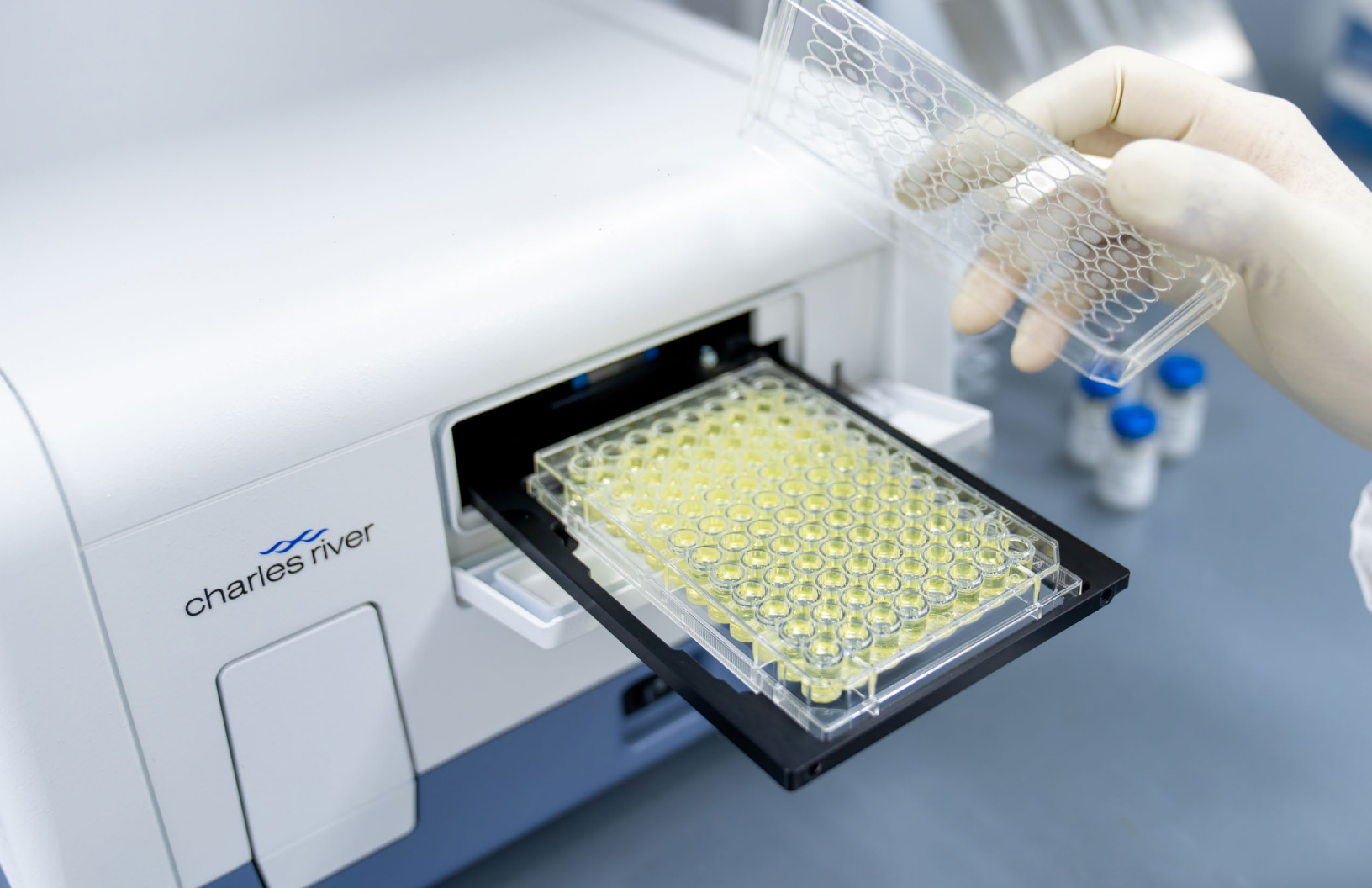
# Endosafe® Nexus™

Endosafe® Nexus™ 시스템의 안정적인 운영을 위해 액세서리, 소모품, 예비 부품 및 서비스 옵션을 지속적으로 지원합니다. 정기 유지보수 및 연간 교정부터 온디맨드 서비스 계약에 이르기까지, 저희 팀은 Nexus 서비스와 관련된 모든 필요 사항에 대해 즉각적인 지원과 고객사의 요구사항에 맞춘 맞춤형 프로그램 또한 제안해 드립니다.

## Endosafe® Nexus™

| Product Line                                       | Product                                                           | Code    |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------|
| Endosafe® Nexus™ Accessories                       | Cartridge Dispenser                                               | MR200   |
|                                                    | Tube Racks, 24-Position                                           | MR2400  |
|                                                    | Tube Racks, 32-Position                                           | MR3200  |
|                                                    | Anti-Static/Slip Mat                                              | MR115   |
| Endosafe® Nexus™ Consumables                       | Waste Bag (pack of 100)                                           | MR802   |
|                                                    | Sterilized Conductive 300 µL Tips (5,760 per case)                | MR300   |
|                                                    | Sterilized Conductive CO-RE® 1,000 µL Tips (3,840 per case)       | MR1000  |
|                                                    | Sterilized Conductive CO-RE® II 1,000 µL Tips (3,840 per case)    | MR1001  |
|                                                    | 13 mm × 100 mm Borosilicate Glass Tubes, in Foil (pack of 50)     | T300    |
|                                                    | 16 mm × 90 mm Screw-Cap Borosilicate Glass Tubes (pack of 70)     | TL700   |
| Endosafe® Nexus™ Service and Support (nexgen-MCS™) | Installation Including IQ/OQ/PQ Service and Qualification Service | MR902   |
|                                                    | Annual Maintenance and Qualification Service                      | MR900   |
|                                                    | Standard Service Contract Including Annual Qualification          | MR905   |
|                                                    | Full Service Contract Including Annual Qualification              | MR900FS |
|                                                    | On-Demand Repair Services: Labor only (hourly rate)               | MR903   |
|                                                    | On-Demand Repair Services: Travel                                 | Inquire |





Endosafe® 엔도톡신 시험

# Endosafe® PRS 3

Endosafe® PRS 3는 Endosafe 엔도톡신 시험 포트폴리오에서 완벽하게 통합된 플레이트 리더기입니다. 속도론적 비탁법 시약(KTA, KTA<sup>2</sup>), 속도론적 비색법 시약(KCA), 그리고 Trillium® 재조합 캐스케이드 시약(rCR)을 포함해 찰스리버의 기존 시약을 그대로 사용 가능합니다. 이를 통해 더 빠르고 신뢰할 수 있는 엔도톡신 결과를 얻을 수 있습니다.

## Microplate Readers

| Product Line                                            | Product                                                                                                                                            | Code     |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Endosafe® PRS 3                                         | Endosafe® PRS 3 Instrument<br>Power supply<br>Ethernet cable<br>USB Cable<br>Manufacturer warranty included*                                       | M300     |
|                                                         | Endosafe® PRS 3 Package<br>Endosafe® PRS 3 Instrument<br>EndoScan-V™ software<br>Power supply<br>Ethernet cable<br>Manufacturer warranty included* | M360K    |
| Endosafe® PRS 3<br>Service and Support                  | Installation Including Qualification of PRS 3 with System Training, at Customer Site                                                               | PRS501   |
|                                                         | Installation Including Qualification of PRS 3 with System and Application Training, at Customer Site                                               | PRS502   |
|                                                         | Full Service Contract<br>Including Two Maintenance/Qualifications + One Corrective Visit, at Customer Site                                         | PRS505FS |
|                                                         | Basic Service Contract<br>Including One Maintenance/Qualification + One Corrective Visit, at Customer Site                                         | PRS505   |
|                                                         | Preventative Maintenance and Qualification Service, at Customer Site                                                                               | PRS500   |
|                                                         | Plate Reader IQ/OQ/PQ LAL Kit                                                                                                                      | TS502K   |
|                                                         | Plate Reader Calibration – Plate Recertification (valid for one year)                                                                              | TS950    |
|                                                         | Universal Test Plate for Plate Reader                                                                                                              | M400     |
| BioTek ELx808 Kinetic Plate Readers Service and Support | BioTek Plate Reader Bulb                                                                                                                           | M700     |
|                                                         | Plate Reader Calibration – Plate Recertification (valid for one year)                                                                              | TS950    |
|                                                         | Annual Qualification Service at Customer Site                                                                                                      | TS500    |
|                                                         | Annual Qualification Service with Bulb Replacement, at Customer Site                                                                               | TS500BF  |
|                                                         | Installation with IQ/OQ/PQ at Customer Site                                                                                                        | TS502    |
|                                                         | Plate Reader IQ/OQ/PQ LAL Kit                                                                                                                      | TS502K   |
|                                                         | Service Contract                                                                                                                                   | TS2700   |

\*Refer to Microbial Solutions Terms and Conditions for further details





Endosafe® 엔도톡신 시험

엔도톡신 시험 소프트웨어

EndoScan-V™는 정확하고 직관적인 데이터 분석을 가능하게 하며, 엔도톡신 계산을 수행하고 FDA 요구사항에 따라 제품 출하를 위한 안전한 데이터 파일 및 배치 보고서를 생성합니다. 이 소프트웨어는 Microsoft Excel™, LIMS, 또는 중앙 집중식 데이터베이스와 연동 가능한 유연한 네트워크 구성을 지원합니다. 또한 EndoScan-V™는 Cortex™ 소프트웨어와 완벽하게 호환되어, 실시간 엔도톡신 검사 데이터를 안전하게 통합, 조회 및 분석하는 통합 솔루션을 제공합니다. 이를 통해 내부 품질관리 및 FDA 트렌드 보고서 작성에 필요한 데이터를 자동으로 전송하고, QA/QC 장비를 전반적으로 관리할 수 있습니다. EndoScan-V™의 사용자 인터페이스는 영어, 프랑스어, 독일어로 제공되며, 자세한 온라인 문서와 IQ/OQ/PQ 가이드라인이 포함되어 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 시험

# Endosafe® LAL 카트리지

Endosafe® LAL 카트리지 기술은 속도론적 비색법(Kinetic Chromogenic)을 적용하여 더 높은 민감도와 빠른 정량 결과를 제공합니다. LAL 사용을 최적화하고 개선하기 위해 설계된 이 카트리는, 기존 LA시험에 필요한 원료와 액세서리 사용량을 약 95%까지 줄임으로써 자원 절감에 기여합니다. 또한, 준비 과정에 소요되는 시간을 획기적으로 단축하고, 작업자 간 편차를 낮춰 보다 일관된 결과를 도출할 수 있습니다. 특히 nexgen-MCS™ 사용자를 위해서는 편리하고 경제적인 카트리지 멀티팩 상품도 제공합니다. 다만, 카트리는 파우치 개봉 후 2시간 이내에 사용해야 합니다.

## Endosafe® LAL Cartridges

| Product Line                      | Product                                                        | Standard Curve Range | Code      |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------|-----------|
| Endosafe® LAL Cartridges          | 10 Single Packs of Cartridges (FDA-licensed)                   | 10-0.1 EU/mL         | PTS201F   |
|                                   |                                                                | 5-0.05 EU/mL         | PTS2005F  |
|                                   |                                                                | 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  |
|                                   |                                                                | 0.5-0.005 EU/mL      | PTS55005F |
|                                   | 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 |
| Endosafe® Blank Cartridges        | Blank Cartridges (quantity 2) (not licensed by the FDA)        |                      | PTS200    |

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





Endosafe® 엔도톡신 시험

# 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. USP <86>의 시행으로 재조합 시험법을 채택하는 데 있어 명확한 규제 지침도 확보되었습니다. Trillium®의 특별한 성분 배합은 다른 재조합 엔도톡신 검출 기술과 비교했을 때 더 높은 정확성과 완전성을 보입니다. 또한 다양한 유효성 검증 데이터들이 LAL과 동등함을 보여줍니다.

## 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)<br>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  |
|                                                                        | Interference Screen for One Batch, rCR Vial Service                               |                      | TSRCR3300  |
|                                                                        | Product Specificity (Method Suitability) for One Batch, rCR Vial Service          |                      | TSRCR3401  |
| Endosafe® Trillium™ rCR Alternative Method Validation Support Services | 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 시험

LAL 시약

찰스리버 LAL 시약은 제품 출하 시험에 FDA의 승인을 받았으며, 높은 민감도와 우수한 직선성으로 정량·정성 결과를 모두 제공합니다. LAL시험 요구 사항을 충족하는 인증된 액세서리를 지원하여, 보다 정밀하고 신뢰할 수 있는 결과로 무효 결과와 재시험을 최소화할 수 있습니다.

LAL Reagents

| Product Line                    | Product                                                                                                                 | Sensitivity (EU/mL) | Format     | Code     |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------|
| Kinetic Chromogenic LAL (KCA)   | Endochrome-K™ (256-test kit)<br>8 × 3.2 mL vials<br>2 × 10 ng control standard endotoxin<br>3 × 30 mL LAL reagent water |                     |            | R1708K   |
|                                 |                                                                                                                         |                     |            |          |
|                                 | Endochrome-K™ Vial<br>3.2 mL vials                                                                                      |                     | Pack of 10 | R17100PK |
|                                 |                                                                                                                         |                     | Box of 100 | R17100BX |
| Kinetic Turbidimetric LAL (KTA) | KTA <sup>2</sup><br>50-test Vial (5.2 mL)<br>(used for kinetic testing only)                                            |                     | Pack of 6  | R19000PK |
|                                 |                                                                                                                         |                     | Box of 100 | R19000BX |
|                                 |                                                                                                                         | 0.015               | Pack of 6  | R15015PK |
|                                 |                                                                                                                         |                     | Box of 100 | R15015BX |
|                                 | KTA<br>50-test Vial (5.2 mL)<br>Used for kinetic or Gel-Clot assays                                                     | 0.03                | Pack of 6  | R15003PK |
|                                 |                                                                                                                         |                     | Box of 100 | R15003BX |
|                                 |                                                                                                                         | 0.06                | Pack of 6  | R15006PK |
|                                 |                                                                                                                         |                     | Box of 100 | R15006BX |

If you have questions about products impacted by this change, please contact Charles River Customer Service at [MicrobialSolutionsCSDUS@crl.com](mailto:MicrobialSolutionsCSDUS@crl.com), Technical Support at [endosafe-support@crl.com](mailto: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.



LAL Reagents

| Product Line           | Product                               | Sensitivity (EU/mL) | Format     | Code     |
|------------------------|---------------------------------------|---------------------|------------|----------|
| Endosafe® Gel-Clot LAL | Gel-Clot LAL<br>50-test Vial (5.2 mL) | 0.015               | Pack of 6  | R15015PK |
|                        |                                       |                     | Box of 100 | R15015BX |
|                        |                                       | 0.03                | Pack of 6  | R15003PK |
|                        |                                       |                     | Box of 100 | R15003BX |
|                        |                                       | 0.06                | Pack of 6  | R15006PK |
|                        |                                       |                     | Box of 100 | R15006BX |
|                        | Gel-Clot LAL<br>10-test Vial (1.2 mL) | 0.125               | Pack of 6  | R11012PK |
|                        |                                       |                     | Box of 100 | R11012BX |
|                        |                                       | 0.25                | Pack of 6  | R11025PK |
|                        |                                       |                     | Box of 100 | R11025BX |
|                        |                                       | 0.03                | Pack of 6  | R12003PK |
|                        |                                       |                     | Box of 100 | R12003BX |
|                        |                                       | 0.06                | Pack of 6  | R12006PK |
|                        |                                       |                     | Box of 100 | R12006BX |
|                        |                                       | 0.125               | Pack of 6  | R12012PK |
|                        |                                       |                     | Box of 100 | R12012BX |
|                        |                                       | 0.25                | Pack of 6  | R12025PK |
|                        |                                       |                     | Box of 100 | R12025BX |

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                           | Pack of 6  | E120    |
| Reference Standard Endotoxin (RSE)              | RSE USP                                        | Each       | E150    |
| Endosafe® Endotoxin Indicators†                 | 10,000 EU                                      | Case of 12 | EVV10K  |
|                                                 | 100,000 EU                                     | Case of 12 | EVV100K |
|                                                 | 1 Million EU                                   | Each       | EVV1M   |
|                                                 | 2.5 Million EU                                 | Each       | EVV2.5M |
|                                                 | 10 Million EU                                  | Each       | EVV10M  |
|                                                 |                                                |            |         |
| Buffers for Bacterial Endotoxin Testing         | 5 mL 0.25 M Tris Buffer                        | Pack of 6  | BT101   |
|                                                 | 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 <sub>4</sub> , 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    |

If you have questions about products impacted by this change, please contact Charles River Customer Service at [MicrobialSolutionsCSDUS@crl.com](mailto:MicrobialSolutionsCSDUS@crl.com), Technical Support at [endosafe-support@crl.com](mailto:endosafe-support@crl.com) or your local Charles River representative.

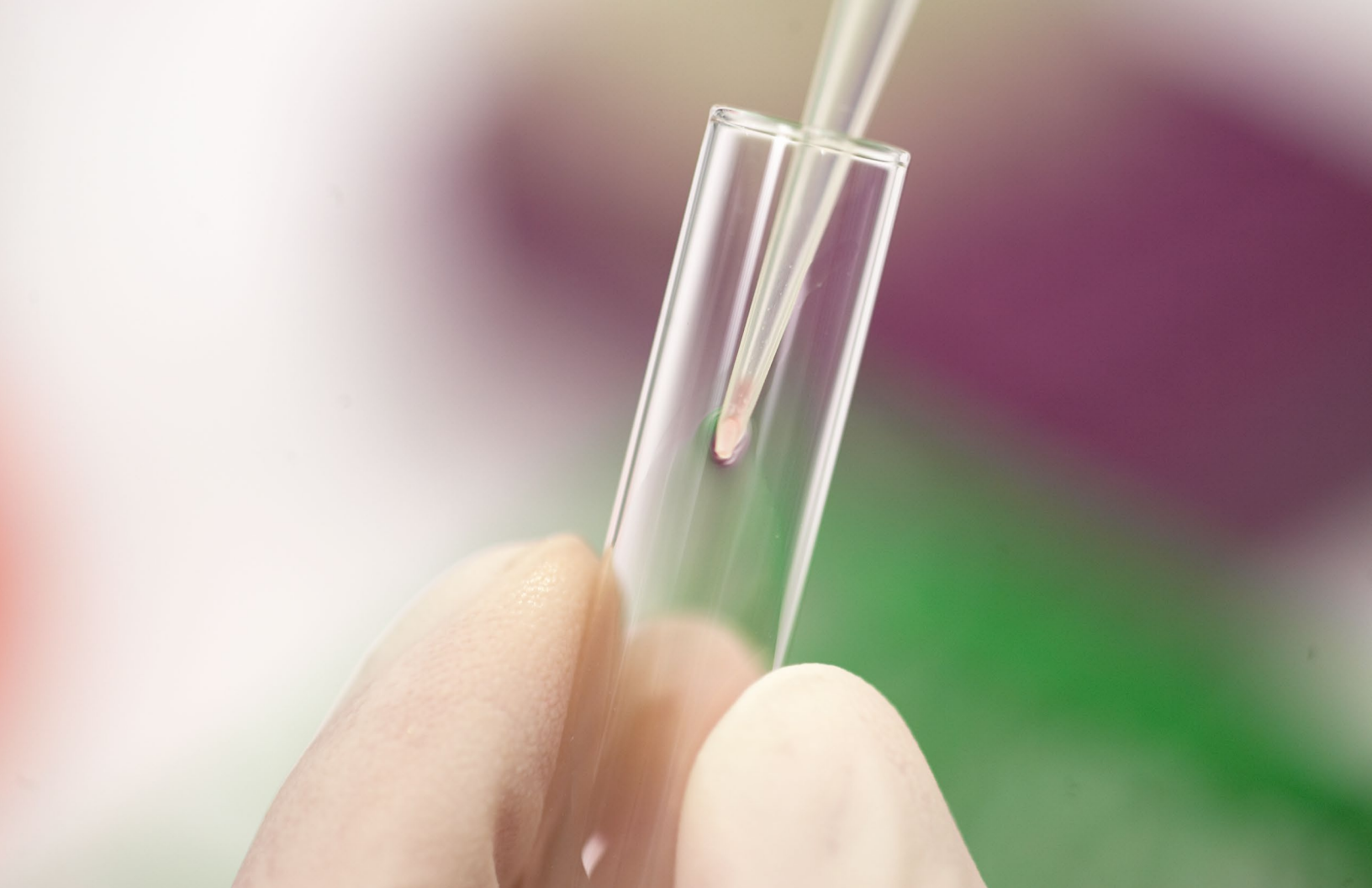
Lot-specific Certificate of Analysis, where applicable, is available for LAL reagents via the [Microbial Solutions Customer Portal](#).

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.





Endosafe® 엔도톡신 시험

# 엔도톡신 시험 액세서리 및 소모품

엔도톡신 시험에 사용되는 액세서리는 시험 프로세스에 큰 영향을 미치므로, 엄격한 품질 기준에 따라 관리되는 제품을 사용해야 합니다. 특히 depyrogenated 유리 피펫은 시험 과정에서 오염을 방지하여 정확한 시험 결과를 보장하는데 중요한 역할을 합니다. 찰스리버에서는 엔도톡신 시험을 향상시키기 위해 설계된 다양한 액세서리를 선별하여 공급합니다.

## 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   |
|                                        | 18 mm × 150 mm Borosilicate Glass Tubes, in Foil                             | Pack of 14    | T600   |
|                                        | 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 |
| Depyrogenated Glass Graduated Pipettes | 13 mm × 100 mm Falcon® Polystyrene Screw-Capped Tubes                        | Case of 1,000 | TF4000 |
|                                        | 1 mL, in Foil                                                                | Box of 50     | P100   |
|                                        | 2 mL, in Foil                                                                | Box of 50     | P200   |
|                                        | 5 mL, in Foil                                                                | Box of 50     | P500   |
|                                        | 10 mL, in Foil                                                               | Box of 50     | P1000  |
| Eppendorf® Pipette Tips                | 2-200 µL, Individually Wrapped*                                              | Pack of 50    | D100EA |
|                                        | 2-200 µL, Individually Wrapped                                               | Pack of 100   | D200   |
|                                        | 2-200 µL, Individually Wrapped*                                              | Case of 1000  | D1000  |
| 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 시험

엔도톡신 시험 서비스

찰스리버 기술지원 서비스는 고객님의 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.

Contract Bacterial Endotoxin Testing Services

| Product Line                                    | Product                                                                                                                             | Code    |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Product Validation                              | Product Validation, One Lot                                                                                                         | TS201   |
|                                                 | Product Validation, One Lot: Rush                                                                                                   | TS201R  |
|                                                 | Product Validation, Three Lots                                                                                                      | TS203   |
|                                                 | Product Validation, Three Lots: Rush                                                                                                | TS203R  |
| Routine Endotoxin Determination/Endotoxin Titer | Non-Regulated, Any Method<br>Kinetic chromogenic (cartridge technology)<br>Gel-Clot<br>Kinetic chromogenic<br>Kinetic turbidimetric | TS700   |
|                                                 | Routine Endotoxin Determination, Any Method: Rush                                                                                   | TS700R  |
| Release Testing                                 | Release or Stability Testing                                                                                                        | TBET1   |
|                                                 | Product Release or Stability Test: Rush                                                                                             | TBET1R  |
| Sample Preparation*                             | Sample Preparation, Extraction or Heat                                                                                              | TS700E  |
|                                                 | Sample Preparation, Extraction or Heat: Rush                                                                                        | TS700ER |
| Oven Depyrogenation Services                    | Oven Validation/Testing of Challenge Vials (≤ 10 vials)                                                                             | TS208   |
|                                                 | Oven Validation/Testing of Challenge Vials (≥ 10 vials)                                                                             | TS208   |
| Additional Services                             | Special Certificate of Analysis (COA) Testing                                                                                       | TCOA1   |
|                                                 | Special Certificate of Analysis (COA) Testing: Rush                                                                                 | TCOA1R  |
|                                                 | On-Site Training** (per day)                                                                                                        | TS400   |
|                                                 | SOP and Protocol Writing (per hour)                                                                                                 | TS800   |

For information regarding the Proficiency Test Program, email [ptp.support@crl.com](mailto:ptp.support@crl.com)

\*If Charles River prepares the extraction or treats the sample, there is an additional price per sample.

\*\*Travel expenses additional.





Celsis® 신속 미생물 검출

# 규정에 맞춰 완성된 신뢰받는 품질 솔루션

Celsis® 신속 미생물 검출 시험법은 6일 이내에 무균 시험 결과를 , 48시간 이내에 미생물 한도 시험 결과를 제공하여 시험 기간을 크게 단축합니다. 이 분석법은 품질관리(QC) 미생물 팀에서 미생물 오염 여부를 신속하고 정확하게 확인할 수 있도록 지원하며, 전통적 시험 방법보다 우수한 성능을 자랑합니다. Celsis®는 백신, 일반의약품, 세포 및 유전자 치료제 등 다양한 제품군과 호환되어, 생산 공정의 주요 단계, 원료 및 용수 스크리닝, 최종 제품 출하 검사 등 제조 공정에 적용 가능합니다. 또한 사용이 간편하며 빠른 결과 제공으로 제조 공정 내 효율적인 미생물 관리에 기여합니다.

Rapid results. Easy to use.



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 Advance II™

| Product Line                                            | Product                                                                                                                                   | Code      |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Celsis Advance II™                                      | Celsis Advance II™ System*<br>Celsis® Software Version 5<br>USB-serial cable<br>Power supply<br>Cuvette rack<br>Reagent rack              | C7456004  |
|                                                         | Injector P Upgrade for Celsis Advance II™                                                                                                 | RD700U1   |
| Celsis® Reagents                                        | Celsis AMPIscreen® Pharma 100 Assay Kit                                                                                                   | CAS1220   |
|                                                         | 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® Software Version 5                                                                                                                | C7405000  |
| Celsis Advance II™<br>Service and Support               | Basic Preventative Maintenance Service<br>Basic Preventative Maintenance Service<br>1 Preventative Maintenance Visit, Travel Not Included | RD700B    |
|                                                         | Standard Service Contract<br>Including 1 Preventative Maintenance Visit and 1 Corrective Visit, Travel Included                           | RD700S    |
|                                                         | Premier Service Contract<br>Including 2 Preventative Maintenance Visits and 3 Corrective Visits, Travel Included                          | RD700P    |
|                                                         | Training and Installation/Qualification (3 days)                                                                                          | TS0003    |
| Additional Celsis®<br>Instrument<br>Service and Support | Training and Installation/Qualification (1 day)                                                                                           | TS0001    |
|                                                         | On-Demand Repair Services: Labor Only (hourly rate)                                                                                       | TSLABOR   |
|                                                         | On-Demand Repair Services: Travel                                                                                                         | Inquire   |

\*Does not include installation and training. Please contact your local Charles River representative for a Celsis® system quotation that meets your needs.





Celsis® 신속 미생물 검출

# Celsis Accel®

Celsis Accel®는 중소 규모의 무균 및 비무균 제품 제조업체에 적합한 견고하면서도 사용이 간편한 벤치탑 장비입니다. 시간당 30개의 큐벳을 분석할 수 있으며, 여러 배치나 시험 프로토콜을 동시에 통합하여 하나의 시험으로 실행할 수 있어 일일 검사량이 적은 품질 관리 실험실에 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 첨단바이오의약품(Advanced Therapy Medicinal Products, ATMP)과 같은 세포가 포함된 샘플에 사용하는 Celsis® 시약 및 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*<br>Celsis® Software Version 5<br>USB-serial cable<br>Power supply<br>Cuvette rack<br>Reagent drip tray              | C7460288  |
|                                                   | Injector P Upgrade for Celsis Accel®                                                                                                      | RD500U1   |
| Celsis® Reagents                                  | Celsis AMPiScreen® Pharma 100 Assay Kit                                                                                                   | CAS1220   |
|                                                   | 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® Software Version 5                                                                                                                | C7405000  |
| Celsis Accel® Service and Support                 | Basic Preventative Maintenance Service<br>Basic Preventative Maintenance Service<br>1 Preventative Maintenance Visit, Travel Not Included | RD500B    |
|                                                   | Standard Service Contract<br>Including 1 Preventative Maintenance Visit and 1 Corrective Visit, Travel Included                           | RD500S    |
|                                                   | Premier Service Contract<br>Including 2 Preventative Maintenance Visits and 3 Corrective Visits, Travel Included                          | RD500P    |
|                                                   | Training and Installation/Qualification (3 days)                                                                                          | TS0003    |
| Additional Celsis® Instrument Service and Support | Training and Installation/Qualification (1 day)                                                                                           | TS0001    |
|                                                   | On-Demand Repair Services: Labor Only (hourly rate)                                                                                       | TSLABOR   |
|                                                   | On-Demand Repair Services: Travel                                                                                                         | Inquire   |

\*Does not include installation and training. Please contact your local Charles River representative for a Celsis® system quotation that meets your needs.





Celsis® 신속 미생물 검출

# Celsis Adapt™

신속 미생물 검출 시스템의 효율성을 높여보세요.

Celsis Adapt™ 농축시스템은 Celsis® 신속 미생물 검출 플랫폼의 효율을 높이는 최적의 보조 장비입니다. 이 시스템은 세포 및 유전자 치료제, 첨단치료제(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 기술의 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<br>Power Supply with Type B, C, and G Regional Adapters<br>Washing Solution Adapter<br>Tubing Line and Clip | AD9000  |
| Celsis® Reagents                                  | Celsis Adapt™ Cell 100 Assay Kit                                                                                              | AD1420  |
|                                                   | Depot Basic Preventive Maintenance Only                                                                                       | RD400D  |
| Celsis Adapt™ Service and Support                 | Basic Preventative Maintenance Service<br>Must be combined with a Celsis Advance II™ or Celsis Accel® service visit           | RD400B  |
|                                                   | Standard Service Contract<br>Including 1 Preventative Maintenance Visit and 1 Corrective Visit                                | RD400S  |
|                                                   | Premier Service Contract<br>Including 2 Preventative Maintenance Visits and 3 Corrective Visits                               | RD400P  |
|                                                   | Training and Installation/Qualification (3 days)                                                                              | TS0003  |
| Additional Celsis® Instrument Service and Support | Training and Installation/Qualification (1 day)                                                                               | TS0001  |
|                                                   | On-Demand Repair Services: Labor Only (hourly rate)                                                                           | TSLABOR |
|                                                   | On-Demand Repair Services: Travel                                                                                             | Inquire |

\*Does not include installation and training. Please contact your local Charles River representative for a Celsis® system quotation that meets your needs.





Celsis® 신속 미생물 검출  
밸리데이션 지원

Celsis® 종합 밸리데이션 패키지를 통해 시험법 밸리데이션을 지원합니다.

Celsis® 밸리데이션 지원 패키지는 신속 미생물 시험법을 일상적으로 적용하기 위한 밸리데이션 프로세스의 소요 시간을 단축할 수 있는 도구입니다. 특히, 적용가능성 시험 서비스(Feasibility Testing Services)를 통해 장기적인 적용이 가능할지 확인하실 수 있습니다. Celsis® Complete 및 Advantage 검증 패키지는 상세한 밸리데이션 보고서와 관련 문서를 포함하며, 위탁 밸리데이션 시험 또는 바로 사용 가능한 밸리데이션 시험 보고서를 제공하여 효율적이고 규정을 준수하는 성공적인 시스템 도입을 지원합니다. 최근 USP <73> 및 <1071> 규정이 업데이트됨에 따라, 밸리데이션 지원 서비스는 변화하는 표준에 맞춰 고객사가 적절히 대응할 수 있도록 설계되어 있습니다.

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 | Celsis® Complete, USP <73>                                              | VAL8000USP |
|                                                   | Celsis®, USP <73> Incubation Time Determination                         | VAL8100USP |
|                                                   | Training and Installation/Qualification (3 days)                        | TS0003     |
|                                                   | Training and Installation/Qualification (1 day)                         | TS0001     |
|                                                   | On-Demand Repair Services: Labor Only (hourly rate)                     | TSLABOR    |
|                                                   | On-Demand Repair Services: Travel                                       | Inquire    |





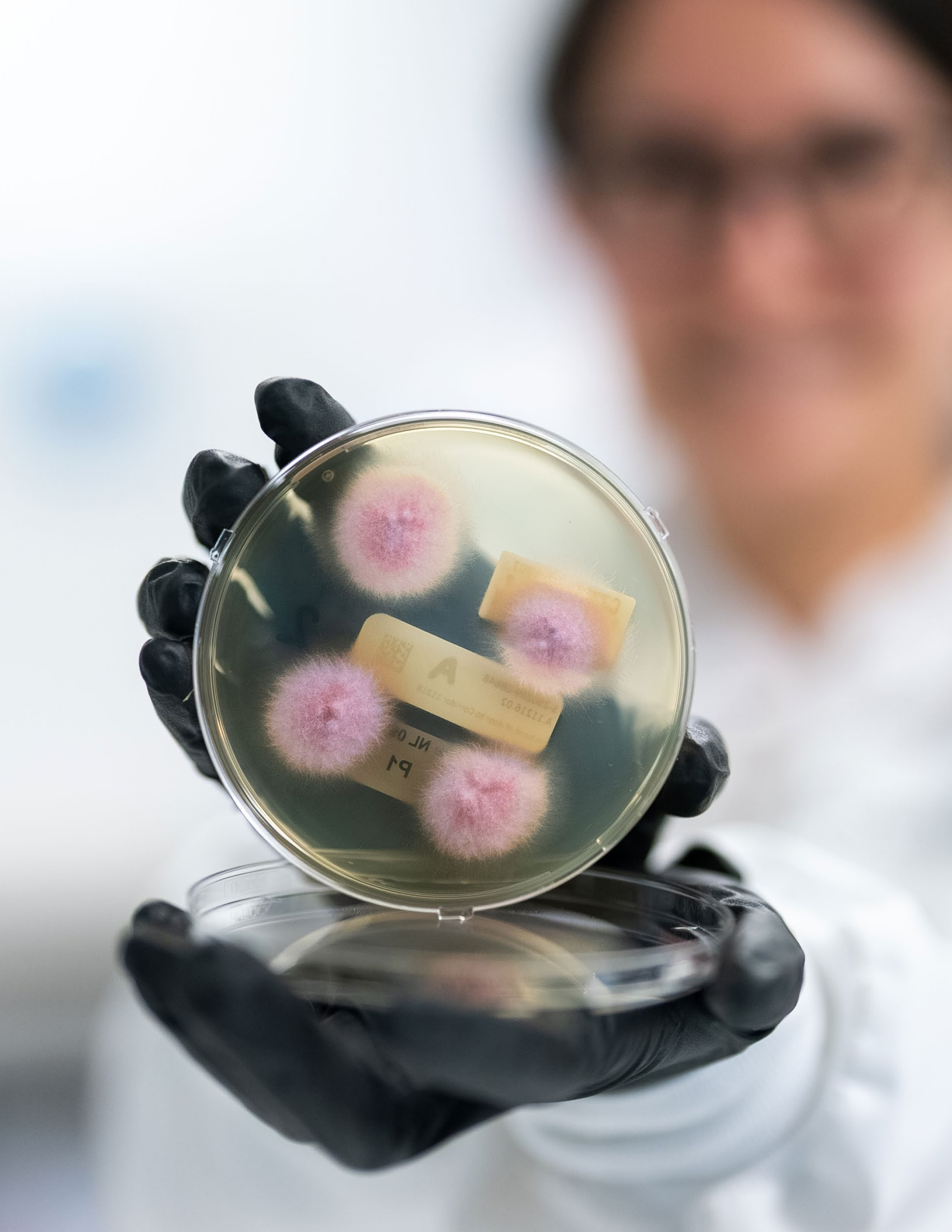
Celsis® 신속 미생물 검출  
시약, 소모품 및 액세서리

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 있습니다. 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.

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® 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® Qualified Filtration Systems and Media | Sterisart® NF for Celsis® 4 cm Dual-Needle with Septum<br>(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<br>(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® Qualified Tryptic Soy Broth for Celsis Adapt™, USP 100 mL Septum Top Polycarbonate Vial                                     | Pack of 16                                      | CM1020     |
| Celsis® Consumables and Accessories            | 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   |
|                                                | Pipette 20 – 200 µL                                                                                                                 |                                                 | C91184     |
|                                                | Pipette 100 – 1000 µL                                                                                                               |                                                 | C91192     |
|                                                | Pipette 5 – 50 µL                                                                                                                   |                                                 | C91200     |
|                                                | Cuvette Rack, 80 Cuvettes                                                                                                           |                                                 | C92080     |
|                                                | ATP-free Pipette Tips, 200 µL (10 x 96 pcs)                                                                                         |                                                 | C93678     |
|                                                | ATP-free Pipette Tips, 1,000 µL (10 x 100 pcs)                                                                                      |                                                 | C93686     |
|                                                | Glass Beads, 0.5 mm                                                                                                                 |                                                 | CAS9001    |
|                                                | Antifoam-B Emulsion                                                                                                                 |                                                 | CAS9003    |
|                                                | Linear Shaker, 115V                                                                                                                 |                                                 | CAS128001K |
|                                                | Linear Shaker, 230V                                                                                                                 |                                                 | CAS128002K |



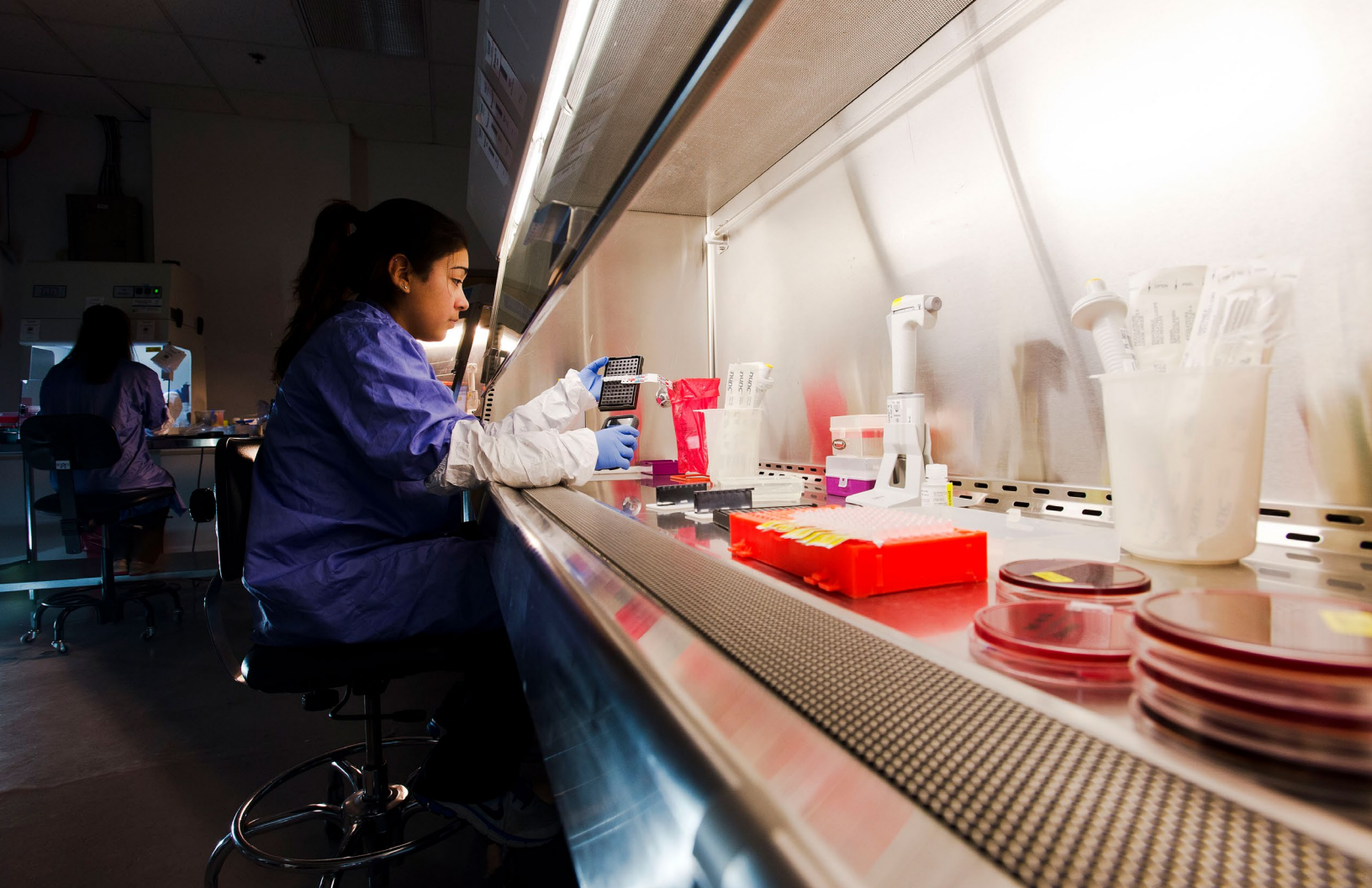


Accugenix® 미생물 동정 서비스

# 정확한 데이터가 만드는 가치 있는 통찰

환경 모니터링(EM) 데이터와 미생물 시험 결과를 신뢰할 수 없다면, 제품이 원치 않는 미생물로부터 안전하다는 확신을 가질 수 없습니다. Accugenix 미생물 동정 및 군주 분류 서비스는 탁월한 정확성으로 신뢰할 수 있는 결과를 제공해 드립니다. 9,800종 이상의 세균과 5,100종 이상의 진균을 포함하는 방대한 Accugenix 미생물 동정 데이터베이스는 전 세계 제조 시설에서 자주 발생하는 미생물을 기반으로 지속적으로 업데이트되고 있습니다. 이를 통해 최신 데이터를 활용하여 신뢰성 높은 검사 결과를 보장합니다.

**미생물에 대한 깊은 이해로 확신 있는 의사 결정을  
내리십시오.**



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)<br>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         |
|              | AccuGENX-ID® Fungi (ITS2)<br>DNA Sequencing of the ITS2 rRNA Region in Fungi                                                           | Same-day        | FunITS-0         |
|              |                                                                                                                                        | 1-day           | FunITS-1         |
|              |                                                                                                                                        | 2-day           | FunITS-2         |
|              |                                                                                                                                        | 5-day           | FunITS-5         |
|              | AccuGENX-ID® ProSeq<br>Protein-coding gene sequencing to speciate closely related organisms                                            | 1-day           | PROSEQ-1         |
|              |                                                                                                                                        | 5-day           | PROSEQ-5         |
|              | Specialized Sequencing Reports<br>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     |
| AccuBLAST®   | AccuBLAST® Analysis of 16s Raw Data Sequence Files<br>Sequence data analysis and identification report generation from .ab1 data files | Same-day        | AccuBLAST-0      |
|              |                                                                                                                                        | 1-day           | AccuBLAST-1      |
|              |                                                                                                                                        | 2-day           | AccuBLAST-2      |
| AccuGENX-ST® | AccuGENX-ST® Sequence-Based Strain Typing                                                                                              | 5-day           | AccuGENX-ST-5    |
|              | AccuGENX-XGST® Multi-Locus Sequence-Based Strain Typing<br>7 gene MLST with sequence type and alleles                                  | 5-day           | Accu-GENX-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 & 맞춤 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 크기처럼 클 때, 복잡하고 비용과 시간이 많이 소요되는 단점이 있습니다. 그러나 Accugenix® 차세대 염기서열 분석(Next Generation Sequencing, NGS) 기술은 세균 및 진균 동정을 위해 높은 처리량과 확장성을 제공하며, 새로운 응용을 가능하게 합니다. 이러한 특성은 기존 방법의 한계를 극복하고, 보다 효율적이고 신뢰성 높은 미생물 분석을 실현할 수 있도록 돕습니다.

## 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<br>no DNA Extraction                                  | 10-day          | NGS-PLSMD-NOEXT-10 |
|                      |                                                                                                 | 20-day          | NGS-PLSMD-NOEXT-20 |
|                      | Plasmid NGS-Based Whole Genome Sequencing<br>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.



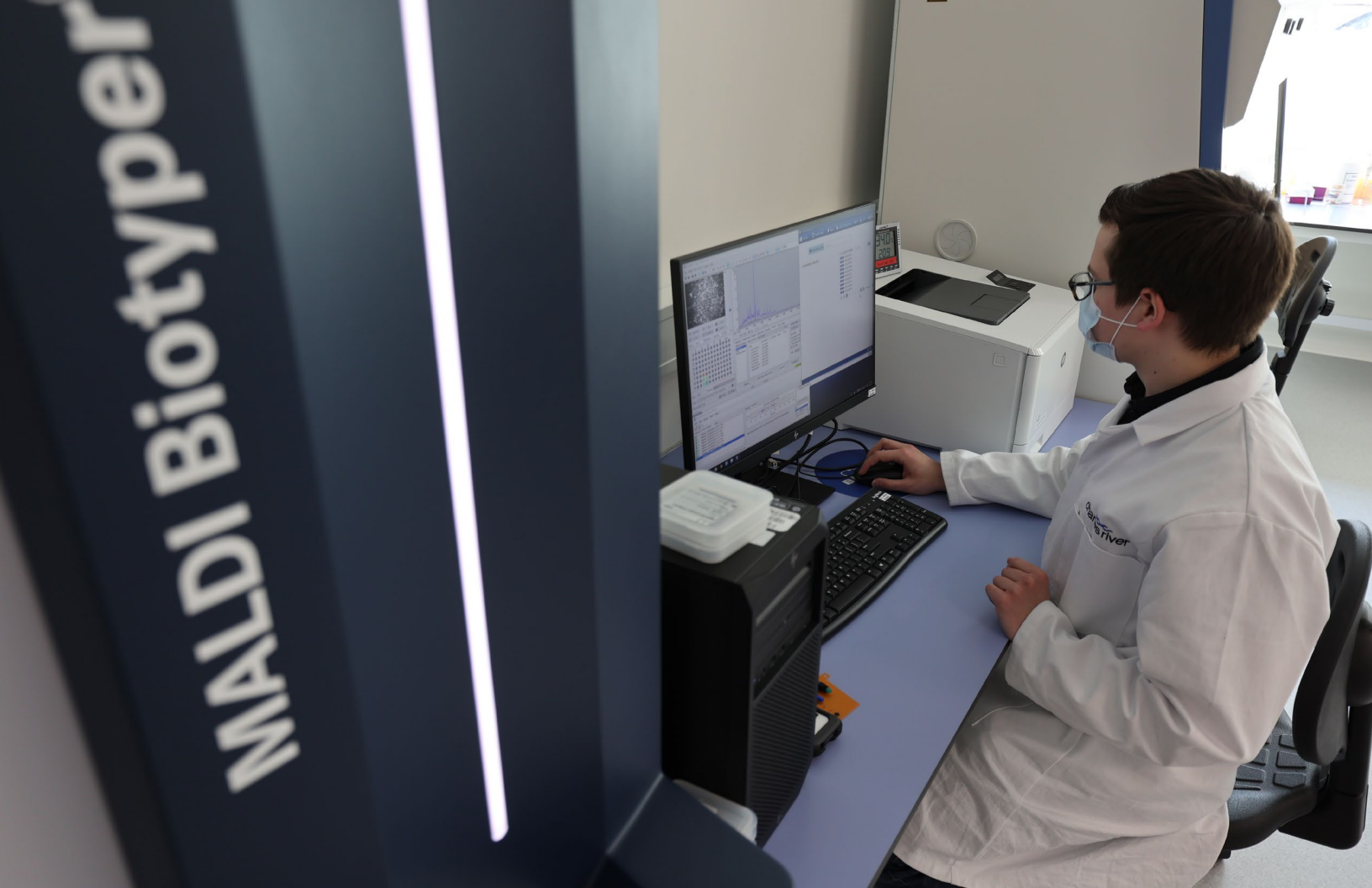
## Accugenix® 미생물 동정 환경 모니터링 성능 적격성 평가(EMPQ)서비스

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.

### Accugenix® Qualification Support Summary Reports

| Product Line | Product                                                           |
|--------------|-------------------------------------------------------------------|
| ACCU-EMPQ-1  | Environmental Monitoring Performance Qualification Summary Report |
| ACCU-WSQ-1   | Water System Qualification Report                                 |



Accugenix® 미생물 동정

# Axcess® 미생물 동정 시스템

인하우스 미생물 동정 솔루션

Axcess® 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.

## Axcess® MALDI-TOF System

| Product Line                                       | Product                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Code      |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Axcess® MALDI-TOF System                           | <b>Axcess® sirius one MALDI Biotyper Package</b><br>Starter kit for MALDI-TOF MS<br>Barcode scanner for MALDI Biotyper<br>Reference physiocare pack (tips and pipettes)<br>Software package MALDI Biotyper Compass HT<br>Compliance Assistance Module                                              | AXC750    |
|                                                    | <b>Axcess® sirius MALDI Biotyper Package</b><br>The sirius package includes all the features and accessories of the Axcess® sirius one MALDI Biotyper package, with the added benefit of both positive and negative ion mode for microbial identifications and future applications.                | AXC850    |
| Axcess® 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    |
|                                                    | Uninterruptible Power Supply 115V                                                                                                                                                                                                                                                                  | AXC525    |
| Required with Purchase                             | <b>Axcess® Startup Package (year 1)</b><br>The Axcess® Startup Package is available with the initial Axcess® instrument purchase. It includes the Bruker IQ/OQ/PQ, Charles River SQ/MV, and Axcess® authorization and licensing fee for one year. Required with Axcess® MALDI-TOF System purchase. | AXC8000   |
|                                                    | Annual Licensing Fee For Axcess® Renewals (year 2 and beyond)                                                                                                                                                                                                                                      | AXC2002   |
| Axcess® Service and Support*                       | Annual OQ-PV with Service Agreement                                                                                                                                                                                                                                                                | AXC400B   |
|                                                    | Annual OQ-PV without Service Agreement                                                                                                                                                                                                                                                             | AXC404B   |
|                                                    | Axcess® 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.



## Microbial Solutions

### 고객 센터

찰스리버랩라토리즈코리아

인천광역시 연수구 송도과학로 32 (송도테크노파크 IT 센터) M동 3003호

- 전화: 032-209-8101
- 메일: [crlk-sales@crl.com](mailto:crlk-sales@crl.com)
- 홈페이지: [www.criver.co.kr](http://www.criver.co.kr)

### 시험실

Accugenix® 미생물 동정 시험실

인천광역시 연수구 송도과학로 32 (송도테크노파크 IT 센터) S동 13층

- 전화: 032-209-8098
- 메일: [crlk.accugenix@crl.com](mailto:crlk.accugenix@crl.com)



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

# Start revolutionizing your lab's operations.

찰스리버라보라토리즈코리아(주)

[criver.co.kr](http://criver.co.kr) | [crlk-sales@crl.com](mailto:crlk-sales@crl.com)

  
charles river

© 2026, Charles River Laboratories International, Inc.