



## 2026년 찰스리버코리아 세미나 안내

### MICROBIAL SOLUTIONS

찰스리버코리아에서는 엔도톡신 시험 솔루션과 미생물 동정 서비스, 그리고 신속 미생물 검출 시스템으로 미생물 QC 시험실에서 필요로 하는 종합 솔루션을 제공합니다.

▶ 찰스리버 Microbial Solutions 포트폴리오 더 자세히 보기

또한 찰스리버 제품과 서비스를 이용하시는 분들께 도움이 되고자 주기적으로 세미나를 개최하고 있습니다. LAL 시험자를 위한 영상 강의부터 시험 실습 과정, 심화 이론 과정으로 이루어진 LAL세미나와 미생물 품질 시험 분야의 최신 동향과 새롭고 혁신적인 기술들을 소개하는 미생물 품질 시험 최신 기술 세미나를 통해 유익한 정보를 전달해 드리겠습니다.

### 세미나 소개

- LAL세미나 1,2,3 단계 과정
- 미생물 품질 시험 - 최신 기술 세미나

### 세미나 대상

- LAL세미나 : 찰스리버 LAL제품을 이용하시는 고객사
- 미생물 품질 시험 - 최신 기술 세미나 : 관련 업계 종사자

### LAL세미나 1,2,3단계 과정 안내

1단계 : 기본과정 이론	
진행방법	온라인 교육(시험법마다 약 1시간 내외의 강의 동영상 제공)
비용	무료
추천대상	- 신규시험자 - LAL세미나에 처음 참석하시는 분
일정	신청하신 분들께 매주 월요일에 교육 동영상을 일괄 발송합니다. 이후에 동영상 시청은 상시 가능합니다.
교육내용	- 정성분석법(Gel-clot Assay) 기초 이론 - 마이크로 플레이트 리더기를 이용한 정량분석법(Kinetic Assay) 기초 이론 - 카트리지 시스템을 이용한 정량분석법(Kinetic Assay) 기초 이론
신청방법	아래 링크에 신청서를 작성하여 제출해주시면, 매주 월요일에 교육 동영상을 메일로 보내드립니다. <a href="https://criver.co.kr/2026-lal-seminar-level-1/">https://criver.co.kr/2026-lal-seminar-level-1/</a>

EVERY STEP OF THE WAY

2단계 : 기본과정 실습	
진행방법	오프라인 교육 (인천 송도)
일정	2월 25일, 4월 15일, 6월 17일, 8월 19일, 10월 21일, 12월 16일 *모든 일정은 수요일에 진행됩니다.
비용	10만원 (1인, VAT별도) *세금계산서 발행 또는 카드 결제 가능
연자	찰스리버코리아 기술지원팀
추천대상	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1단계 교육 과정을 수료하신 분</li> <li>- 엔도톡신 시험법을 이해하고 적용해야 하는 QA 및 QC 담당자</li> <li>- 시험 경험이 부족하거나 시험 결과 해석에 어려움을 겪는 담당자</li> </ul>
Agenda	08:30~08:50 : Microbial Solution 소개 08:50~09:30 : 엔도톡신 시험법 이론 - 겔화법 09:30~10:30 : 표시감도확인시험 실습 10:30~10:50 : Break time 10:50~11:50 : 시험 결과 확인 & 샘플 스크리닝 시험 이론 설명 11:50~13:00 : 점심 식사 13:00~13:30 : 엔도톡신 시험법 이론 - 키네틱 13:30~14:30 : 검량선 신뢰성 확인시험 14:30~14:50 : Break time 14:50~15:50 : 샘플 스크리닝 시험 15:50~16:50 : 카트리지 시험법 이론 및 실습 16:50~17:30 : 시험 결과 확인 및 Q&A
신청방법	신청 공지가 세미나 1개월 전에 찰스리버코리아 블로그 및 홈페이지에 게시되며, 2026년 1단계 신청자들에게는 별도의 이메일 안내가 제공됩니다.
3단계 : 심화과정 이론	
진행방법	오프라인 교육 (인천 송도)
일정	2월, 7월, 11월 진행 예정
비용	7만원 (1인, VAT별도) *세금계산서 발행 또는 카드 결제 가능
추천대상	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2단계 교육 과정을 수료하신 분</li> <li>- 엔도톡신 시험에 대해 보다 심층적으로 최신 기술과 방법론을 배우고자 하는 분</li> </ul>
연자	찰스리버코리아 민홍진 대표
Agenda	10:30~11:30: 엔도톡신 시험의 역사 11:30~12:00: Standard Endotoxin에 대한 고찰 12:00~13:00: 점심 식사 13:00~14:40: 반응간섭인자 및 시험법 개발 14:40~15:00: 휴식 15:00~16:00: 정량분석 데이터 분석 및 Trouble Shooting 16:00~16:50: 재조합 (Recombinant) 시약의 이해 16:50~17:20: Q&A
신청방법	신청 공지가 세미나 1개월 전에 찰스리버코리아 블로그 및 홈페이지에 게시되며, 2026년 2단계 신청자들에게는 별도의 이메일 안내가 제공됩니다.

※ 미생물 품질시험 최신 기술 세미나 안내가 뒷장에 이어집니다.

## 미생물 품질시험 - 최신 기술 세미나

진행방법	오프라인 교육 (인천 송도 찰스리버코리아)
일정	3월 11-12일, 6월 10-11일, 9월 9-10일, 11월 11-12일 *해당 월에 동일한 내용으로 2회 진행됩니다. 두 날짜 중 하루를 선택해 신청하시면 됩니다.
비용	무료
연자	찰스리버코리아 AM팀 & 미생물 동정팀
추천대상	- 제약사 미생물 시험분야의 최신 트렌드를 파악하고자 하는 실무자 - 미생물 QC 시험의 선진화를 원하는 실무자
Agenda	09:00 - 10:30 : 미생물 신속 검출법의 이해 - 밸리데이션부터 승인 사례까지 10:30 - 11:00 : Celsis를 활용한 무균시험 11:00 - 11:30 : Q&A 11:30 - 12:30 : 점심 식사 12:30 - 14:00 : 미생물 동정의 이해 - 기초 이론부터 환경 모니터링까지 14:00 - 14:30 : 미생물 동정 실험실 투어 & 분석법 14:30 - 15:00 : Q&A 15:00 - 15:15 : Coffee break 15:15 - 16:15 : 엔도톡신 분석의 새로운 기술- rCR 시험법의 규제현황 및 적용사례 16:15 - 16:45 : rCR 시약을 이용한 엔도톡신 시험 16:45 - 17:00 : Q&A
신청방법	신청 공지가 세미나 1개월 전에 찰스리버코리아 블로그 및 홈페이지에 게시됩니다. 공지를 참고하시어 신청 바랍니다.

### 안내

1) 신청 공지는 아래 찰스리버코리아 홈페이지 및 블로그에서 확인해주세요.

- 홈페이지: <https://www.criver.co.kr/>
- 블로그: <https://blog.naver.com/crlkorea>

2) 찰스리버코리아 카카오톡 채널을 추가해두시면, 세미나 공지를 카카오톡 메시지로 받아보실 수 있습니다.

- 카카오톡 채널: [http://pf.kakao.com/\\_Vxjxosb](http://pf.kakao.com/_Vxjxosb)
- 또는 아래 QR코드 스캔 시 채널로 연결됩니다.



3) 1:1 방문 교육을 원하시는 경우에는 [시험 교육 신청 페이지](#) 또는 아래 문의처로 연락 주시기 바랍니다.

### 문의

전화: 032-209-8101 (Ext.211)

메일: [crlk-sales@crl.com](mailto:crlk-sales@crl.com)



찰스리버레보라토리즈코리아(주) • [crlk-sales@crl.com](mailto:crlk-sales@crl.com) • [www.criver.co.kr](http://www.criver.co.kr)