

## Intertek, 살균, 항 바이러스 시험 서비스 안내

### 바이러스 시험

인간 및 동물 기원의 관련 바이러스를 이용한 병원체 감소를 평가합니다.

Intertek은 숙련된 바이러스 전문가와 시험소를 통하여 보다 더 높은 단계의 미생물 시험 및 검증 서비스가 가능합니다.

Intertek은 생물안전 수준(BSL) 1등급 및 2등급에 해당되는 실험실로서, 유기체의 감소 및 발생 가능한 에어로졸을 최소화하여 보다 정확한 시험을 제공함으로써 제품을 시장에 출시하는 데 필요한 데이터를 제공 할 수 있습니다.

### 바이러스 및 성능 시험

Intertek은 제조사가 살균 제품 관련 요구사항을 만족하는데 도움이 되도록 제품의 크기와 생물학적 안전 수준에 따라 외피 및 비 외피, RNA, DNA 바이러스를 포함한 광범위한 유기체를 성능 시험에 활용합니다.

일부 바이러스는 다른 바이러스보다 내성이 강하기 때문에 제품에 문제를 일으킬 수 있으며, 이러한 바이러스의 선택은 복잡한 요인에 따라 달라지고 살균 작용의 메커니즘과 관련이 있습니다.

### 글로벌 위생 검사 요구사항

다양한 국가의 위생 검사 요구사항은 제품 사용에 기반하여 시험해야 하는 유기체 유형을 지정하며, 제조업체는 살균 성능(예 : 세균의 99.9 %를 죽이거나 제거)을 뒷받침하는 시험 데이터를 제공해야 합니다.

Intertek은 제조사에게 글로벌 시장 진입, 지역 규제를 이해하는데 도움을 드릴 수 있습니다.

유기체	DNA or RNA 분류	외피 or 비 외피	생물안전 수준	크기 (지름)	시험 고려 사항
박테리오파지 PHI6	RNA	외피	BSL-1	80-100 nm	다양한 성능 요구
박테리오파지 PHIX174	DNA	비 외피	BSL-1	25 nm	다양한 성능 요구
박테리오파지 MS-2	RNA	비 외피	BSL-1	23-28 nm	수질 위생 기준, NSF 42, NSF 53
코로나바이러스 229E	RNA	외피	BSL-2	80-150 nm	다양한 성능 요구
아데노바이러스	DNA	비 외피	BSL-2	90-100 nm	다양한 성능 요구
파보바이러스	DNA	비 외피	BSL-2	18-26 nm	다양한 성능 요구
인플루엔자 바이러스 (H3N2 및 H1N1)	RNA	외피	BSL-2	80-120 nm	다양한 성능 요구
단순 포진 바이러스 1형 (기타 포유류 헤르페스 바이러스)	DNA	외피	BSL-2	155-240 nm	다양한 성능 요구
아스트로바이러스	RNA	비 외피	BSL-2	28-30 nm	다양한 성능 요구

※ BSL-1은 BSL-2보다 해롭지 않고 복잡하지 않습니다.

※ 위의 표에 나열되지 않은 바이러스에 대한 의뢰자 시험 서비스를 제공 합니다.

### Intertek Testing Service

Intertek Testing Service 에서는 살균, 성능, 바이러스에 관한 다양한 국가의 요구사항을 준수할 수 있도록 지원 가능합니다.

살균, 성능, 바이러스 시험에 관한 문의사항이 있으신 경우 아래의 연락처로 문의 부탁드립니다.



**Headquarter**  
경기도 군포시 공단로 160번길 3 Intertek빌딩 (당정동)

**Seoul Lab**  
서울특별시 성동구 아차산로5길 7 (성수동2가, 아주디지털타워 1층)

**Ulsan Lab**  
울산광역시 울주군 청량면 용암길 34

+82 31 8069 3708

Tom.Chae@intertek.com

[www.intertek.com](http://www.intertek.com)