TECTA

대장균 자동 검출 시스템

> 결과를 신속하게 확인

> 현장에서 직접 테스트 가능

> 미생물 비 전공자도 손쉽게 사용

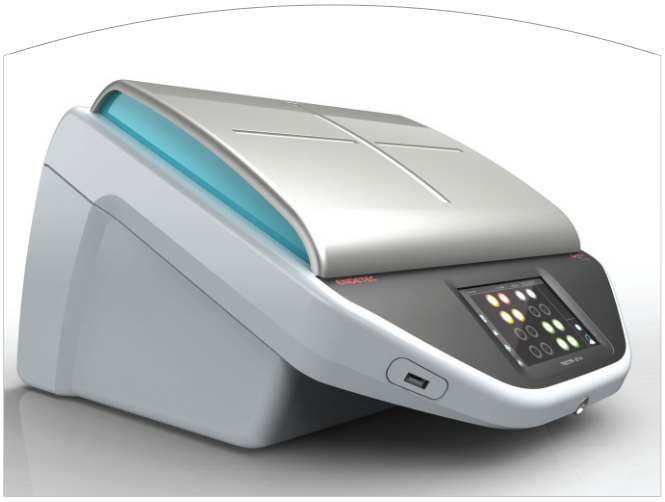
> 공정시험법으로 인증된 방법

VEOLIA WATER

Solutions & Technologies

ENDETEC

대장균 자동 검출 시스템



신속한 결과

기존의 방법은 24시간 배양이 완전히 끝난 후 결과를 볼 수 있는데 반해 , TECTA 대장균 자동 검출시스템은 실시간 연속적으로 모니터링 하기 때문에 최단 2시간만에 검출이 가능하고, 대장균이 1 CFU/100ml 이하라도 18시간 이내에 검출이 가능하다.

현장테스트

기존의 방법은 배양기 및 기자재가 갖추어진 실험실로 시료를 가지고 와서 테스트를 해야 하는데 반해, TECTA 대장균 자동 검출 시스템은 다른 실험기자재가 필요없으므로 전원이 있는 현장 근처에서 직접 테스트가 가능하다.

> 이동시간 단축으로 결과를 신속히 검출, 운반비 절감
> 시료의 보관이 필요없고, 시료 변성 우려 없음
> 비전문가도 시험 가능하며 우수한 신뢰성을 가짐
> 현장에서 이메일 및 문자전송으로 신속한 결과보고

높은 신뢰도

TECTA 대장균 자동 검출 시스템은 희석, 배양, 혼합 등 시료의 어떠한 조작도 필요하지 않고, 공정시험법상 인증된 방법이기 때문에 결과에 대한 신뢰도가 높다.

아주 간편한 사용

기존의 방법은 전문가에 의한 시료준비, 희석, 배양, 테스트 및 육안 관찰 후 결과를 판정하지만, TECTA 대장균 자동 검출시스템은 시료를 일회용 용기에 담고 기기에 장착하면 배양, 검출, 결과판정, 자동이메일 보고 등 일련의 과정을 모두 기기에서 수행하므로 대장균 비 전문가도 테스트 할 수 있다.

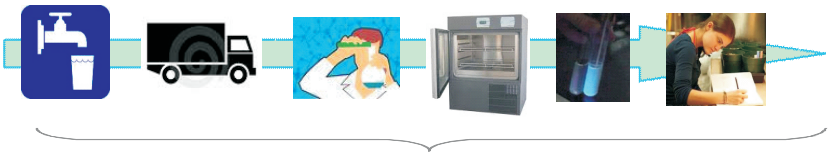
TECTA-B16

2-18 hours

낮은 테스트 비용

시료의 운반, 보관, 전처리, 배양 등이 필요없으므로 기존 방법에 비해 실질적인 절감효과를 가져온다.

Other Methods:

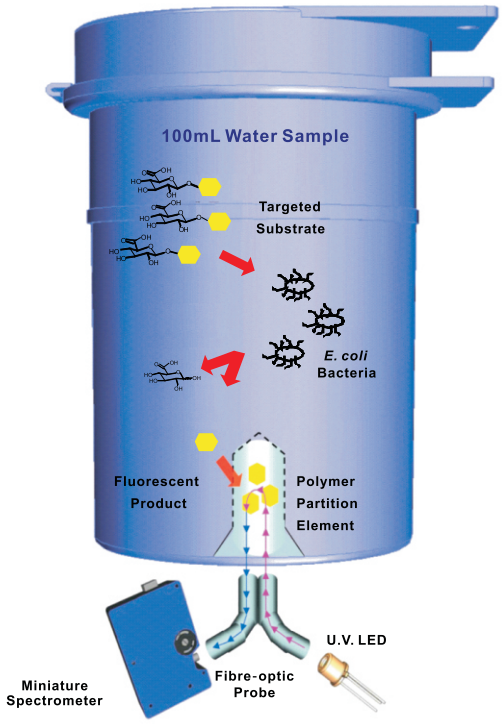


24-72 hours plus....

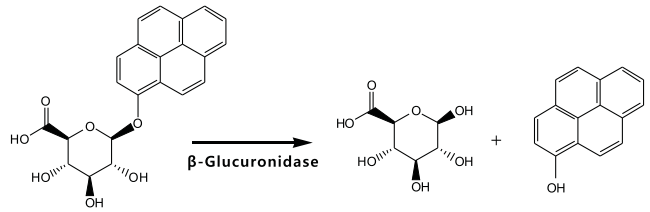
TECTA-B16

대장균 자동 검출 시스템

TECTA 측정원리



특허받은 TECTA 신기술은 "폴리머를 기반으로 한 센서시스템"이다. 1회용 테스트 카트리지에는 영양배지와 측정용 화합물이 들어 있는데 대장균이나 총대장균군이 증식을 하게 되면 특수한 효소를 분비하게 되는데. 이것이 측정용 화합물을 분리시켜 결과적으로 형광물질이 생기게 된다, 이 형광물질은 폴리머 광학 센서부로 빠르게 이동하여 모이게 되므로 TECTA의 자외선 검출기에 의해 검출된다.



흩어져 있는 형광의 양을 측정하게 되면 간섭물질에 의해 검출오차가 발생하지만, TECTA 신기술은 형광물질을 바닥의 폴리머 부분에만 모이게 하므로 색이나 탁도에 관계없이 정확하고 신속한 결과를 얻을 수 있다.

이 기술은 대장균 또는 총대장균군의 검출/불검출을 측정할 뿐 아니라 대장균 수 / 100ml 도 동시에 측정하게 된다.

TECTA 응용분야

> 상수도 시설, 먹는물 검사기관의 대장균 모니터링

> 우물 및 지하수의 대장균 모니터링

> 약수의 대장균 모니터링

> 가축 매립지로부터의 침출수 모니터링

> 음료수, 생수의 원료/공정수/완제품 대장균 모니터링

> 식품 생산설비/원료/완제품 대장균 모니터링

> 유기농 채소/식품 대장균 모니터링

> 선박 평형수의 대장균 검사

TECTA - B16

자동 대장균 검출 시스템

사용하기 쉽고 빠른 결과보기가 가능한 신속하고 자동화된 미생물 테스트

Specifications

Principle of Operation	특허 받은 Polymer Partition™ 분석 기술로 형광 검출법을 사용하여 시료 내 박테리아 존재 여부를 빠르게 감지함.
Target Organisms	• 광범위한 대장균 (*glucuronidase* enzyme). • 총 대장균군 (*galactosidase* enzyme). • 다른 테스트 개발 중
Available Tests	대장균 및 총 대장균의 검출/불검출 결과와 함께 검출 시간으로 미생물 균 수를 추정할 수 있음. (동시 16개 샘플 분석 가능)
Sample Handling	특별한 시료 취급이나 시약 혼합 없이 Dirct-to-Test™ 가 가능함
Range	시료를 희석 할 필요 없이 100ml 중 <1에서10^6 이상 CFU의 광범위
Operating Modes	100% 자동화 된 측정, 교정, 알림. 이메일 또는 SMS 메시지로 원격 알림 수신 선택가능(데이터 연결 필요) **Run Mode** – Incubation and interpretation in 2-18 hours. **Read Mode** – Interpretation of pre-incubated samples in 60 seconds.
Typical Detection Times	100ml 중 <1 CFU인 경우 18시간 이내 100ml 중 10^2 CFU인 경우 12시간 이내 100ml 중 10^4 CFU인 경우 8시간 이내 100ml 중 10^6 CFU인 경우 2~4시간 이내
User Interface	7인치(17.7cm) 터치 스크린 화면에서 모든 기능 조작 데이터 전송을 위한 USB 포트
Power Supply	120V / 220V 선택 가능
Physical Dimensions	무게 약 28 kg 높이 344 mm / 13.5 인치 (최대높이 625 mm / 24.6 인치) 너비 480 mm / 18.8 인치 깊이 623 mm / 24.5 인치

ENDETEC 은 베올리아워터 솔루션스앤테크놀로지스 그룹의 등록상표입니다.

주문정보

TECTA™ B16

동시에 16개의 테스트가 가능한 자동 대장균 검출 시스템

소모품

TECTA™ CCA (48 tests/box).

대장균 및 총대장균군 통합 테스트 키트

(100ml, media & reagent 포함)

Direct-to-Test™

VEOLIA WATER

Solutions & Technologies