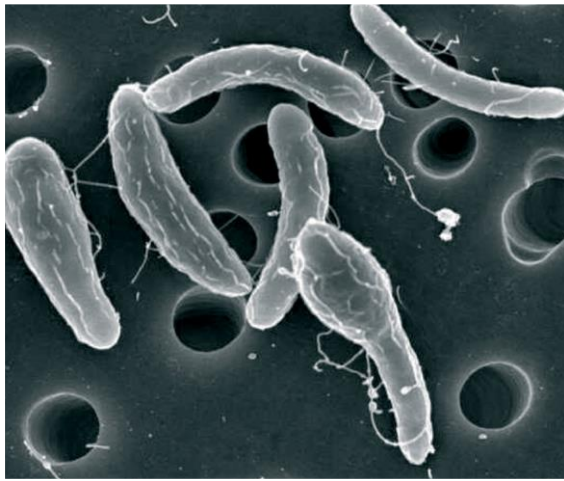


ONE INSTRUMENT – MULTI PURPOSE

현재 시장에 출시된 어떤 테스트 장비로도 현장에서 1시간 이내에 박테리아 및 곰팡이 오염을 개별적으로 탐지할 수 없습니다.



BACTIQUANT® WATER

몇 분 만에 박테리아 총량을 분석할 수 있습니다.

APPLICATIONS

Source water/raw water quality
Water Plant (Operations, process control)
Industrial Process Water (CIP, Foodstuff production)
Distribution Systems (Finished water, WSP)
Verification HACCP
Sustainable Systems (Recycle and closed loops systems)
Technical water (Electronics, cooling towers, humidification)
Tracking and delineating pollution events
Effluents
Recreational water
Water Biostability Assessment

ADVANTAGES

Timely results
Respond quickly
Maintain control
Enhance watersafety
Optimize watertreatments
Increase system reliability
US-EPA Verified Technology 2012

WHAT IS BACTIQUANT®-WATER?

Bactiquant는 수질 시료의 박테리아 총량을 검출 및 정량화하기 위한 탄탄하고 신뢰할 수 있는 분석 도구입니다. 분석 결과는 수분 내에 이용 가능하며 화학적, 물리적 특성과는 관계 없이 광범위한 수질 유형에 사용할 수 있습니다. 분석 결과는 높은 재현성을 보장합니다.

EASY SAMPLING AND ANALYSIS

Bactiquant®-water는 여러 가지 방법으로 샘플링이 가능합니다. 배관 중에서 직접 샘플링할 수 있고, 샘플 병을 사용하거나 주사기를 이용하여 샘플링할 수 있습니다. 분석은 강력하고 신속하며 (10-30 분) 3 단계의 간편한 절차로 이뤄집니다.

1. 박테리아 농축
2. 샘플 반응
3. 측정

MONITORING IN CRITICAL CONTROL POINTS

미생물 수질을 모니터링하는 진정한 가치는 장기간, 자주 모니터링함으로써 정상 조건과의 편차를 조기에 발견하는 데 있습니다. 따라서 Bactiquant 기술의 모든 잠재력을 얻기 위한 출발점은 Critical Control Point에서 정상 작동을 위한 기준선을 설정하는 것입니다. Bactiquant 데이터 처리 소프트웨어는 과거 데이터 및 간단한 통계 계산 (ISO 11462-1) 을 기반으로 작동 임계값을 설정하는데 사용됩니다. 이 소프트웨어는 신속하게 미생물 수질에 대한 종합적인 개요와 쉽게 해석할 수 있는 결과를 관리자에게 제공합니다.

PRODUCT PACKAGE FOR THE INDUSTRY AND UTILITIES

Mycometer는 다음을 포함하는 특별한 시스템 패키지의 Bactiquant®-water를 제공합니다: 휴대용 및 고정형 분석 장비, 데이터 처리 소프트웨어, 교육 및 품질 보증 프로그램

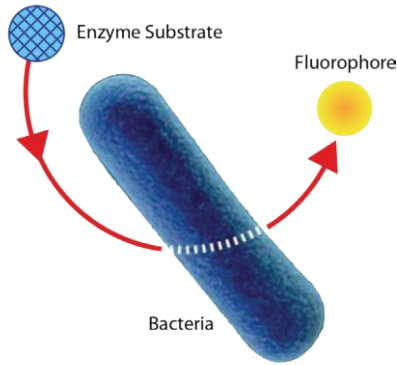


Bactiquant®Water는 수질의 체계적인 모니터링을 위해 실시간에 가깝게 신속한 결과를 제공합니다. Bactiquant®Water는 전문가 및 업계에 강력하고 신뢰할 수 있는 기술을 10년 동안 제공한 경험을 바탕으로 하고 있습니다.



TECHNOLOGY

박테리아는 효소 표적 분석을 사용하여 정량화됩니다. 효소 활성은 고도로 민감한 형광 기술을 사용하여 측정됩니다. 화학적 특성은 간단하고 강력합니다. 이 기술에는 추출 과정이나 미생물 세포의 변경이 필요 없습니다. 효소 분석법은 여러 가지 시료 매트릭스로 쉽게 조정할 수 있으며, 박테리아 존재를 정량화하는 매우 특수하고 민감한 기술입니다.



형광 신호는 박테리아의 함량에 비례하므로 신속하고 신뢰할 수 있는 해석이 가능합니다. Bactiquant®-water는 현재 전세계적으로 사용하는 특허 기술입니다. (US 7.939.285).

INTERPRETATIVE CRITERIA

Bactiquant®-water는 수질에 대한 기준 데이터를 확립하는 데 사용할 수 있습니다. 일상적인 측정은 기준으로부터의 편차를 탐지하고, 즉각적인 조치를 취하는 데 사용될 수 있습니다. 다음의 예시를 참고하십시오.

- 고품질 - 제어 대책 비활성 상태입니다.
- 고품질과 저품질 사이 - 제어 대책이 활성화 될 수 있습니다.
- 저품질 - 수질 내 박테리아 총량이 허용 한계를 초과할 위험이 높습니다. - 제어 대책이 활성화 됩니다.

SENSITIVITY AND SPECIFICITY

Bactiquant®-water는 그람 양성균, 그람 음성균, 호기성 및 혐기성 박테리아를 포함한 모든 주요 분류군을 대표하는 박테리아를 표적으로 합니다. Bactiquant®-water는 입자 또는 응집체에 고정된 박테리아뿐만 아니라 부유 세균도 포함하여 분석하기 때문에 수질 시료의 박테리아 존재에 매우 민감합니다. Bactiquant®-water는 박테리아 오염 물질을 대량의 물에서 농축하여 상대적으로 낮은 세균 농도에서도 짧은 시간에 분석할 수 있습니다. 민감도는 다양한 시료 부피 및 반응 시간을 통해 조절할 수 있습니다.



ABOUT MYCOMETER

Mycometer는 10년 이상 환경 및 산업 전문가를 위한 신속하고 강력한 현장 미생물학 방법을 개발해왔습니다. 당사의 제품은 US-EPA에 인증되었고, ASHRA E Technology Innovation Award에서 주목 받았으며, 당사의 방법은 심사를 거쳐 과학저널에 발표되었습니다. 당사의 제품은 대학, 공공 연구 기관 및 민간 기업 등을 포함하는 광범위한 국제 연구 네트워크에 의해 사용을 검증 받았을 뿐만 아니라 지속적으로 새로운 응용 분야에 의해 평가 되고 있습니다.

for questions or to order contact:

Korea | jh.park@ourgng.co.kr | 031-627-2386
International | info@mycometer.com | +45 3916 1072

mycometer
rapid microbiology – on-site technology

Rapid. Repeatable. Robust.

www.mycometer.com