



카탈로그 # 576에 대한 지침 Waste Water Coliform MicrobE™

개정판 121619

설명:

- 이 표준물질은 하나의 젤라틴 정제와 건조제 주머니를 포함한 하나의 유리 바이알로 구성됩니다. 박테리아는 젤라틴 정제에 포함되어 있습니다. 하나의 무균, 100mL 수화액도 제공됩니다.
- 이 표준물질은 보존 처리되지 않습니다.
- 박테리아가 포함된 유리 바이알은 $4\pm 2^{\circ}\text{C}$ 에서 보관해야 합니다.
- 수화액은 실온에 보관할 수 있습니다.
- 이 숙련도 테스트 계획의 각 방편을 하청업체에 맡길 수 있습니다. 하청 계약이 이루어지면 전문 하청업체가 이를 수행하며 ERA가 하청 작업을 책임집니다.
- 이 표준물질에는 20~2400 CFU/100mL 및/또는 20~2400 MPN 인덱스/100mL 범위의 총 대장균 및/또는 분변 대장균 E.coli이 포함되어 있습니다.

시작 전:

- ERA는 분석에 앞서 배지 적합성을 결정하기 위해 용수 및 폐수 검사를 위한 표준 방법(Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater), 섹션 9020B의 품질 관리 지침을 따를 것을 권장합니다.
- “EPA는 실험실에서 총 대장균 모니터링 분석법에 위양성율과 위음성율에 대한 평가를 포함시킬 것을 강력히 권장합니다. 그 목적은 선택한 분석법이 수용 불가능한 위양성율 또는 위음성율을 보일 경우 다른 분석법을 사용하기 위함입니다.” – 40 CFR 141.21 f.3.12
- 이 표준물질에는 살아있는 미생물이 포함되어 있으므로 수화하는 즉시 분석해야 합니다.
- “카운트하기에 너무 많은” 것으로 보고된 멤브레인 여과 결과는 “평가 없음(No Evaluation)”으로 평가됩니다.
- “> 값”으로 보고된 MPN(Most Probable Number) 결과는 허용되지 않는 것으로 평가됩니다.
- 멤브레인 필터 분석법으로 이 샘플을 분석하는 경우, 평가 한계는 정수입니다.
- MPN(Most Probable Number) 분석법을 사용하여 이 샘플을 분석하는 경우, 평가 한계는 3개의 유효 숫자를 가집니다.
- 분석을 위한 샘플량을 선택할 때, 본 제품의 제조 범위(manufacturing range)가 20~2400 CFU/100mL(MPN 인덱스/100mL)라는 점을 참고하십시오.

지침:

1. 냉장실에서 바이알을 꺼낸 후 실온에 도달할 때까지 기다립니다.
2. 실온에 보관된 수화액을 조심스럽게 엽니다.
3. 박테리아 샘플 바이알을 열고 무균 환경에서 젤라틴 정제를 수화액로 옮깁니다.
4. 사용한 유리 바이알과 건조제 주머니는 적절히 폐기합니다.
5. 이제 박테리아 샘플이 들어있는 용기를 다시 밀봉합니다.
6. 용기를 단단히 닫은 상태에서 샘플을 몇 초 동안 흔듭니다. 샘플을 관찰하여 젤라틴 정제가 용해되었는지 확인합니다. 정제가 완전히 용해되지 않은 경우 몇 초 동안 더 흔듭니다.
7. 샘플을 접종한 후 통상적인 절차에 따라 분석합니다.
8. 위와 같이 준비된 샘플에 대해 결과는 CFU/100mL 또는 MPN 인덱스/100mL로 보고합니다.

안전 유의사항:

- ERA 제품은 유해할 수 있으며, 이러한 물질을 능숙하게 취급하기 위한 교육을 받은 전문 실험실 직원이 사용해야 합니다. 이러한 제품을 안전하게 사용할 책임은 전적으로 구매자 및/또는 사용자에게 있습니다. 모든 ERA 제품에 대한 안전보건자료(SDS)는 당사 웹사이트(www.eraqc.com)에서 확인할 수 있습니다.

- ERA 미생물 표준물질에는 살아 있는 미생물이 포함되어 있으므로 세균학 교육을 받은 사람만 사용해야 합니다.
- 액체가 흐른 부분을 소독하고, 사용한 용기를 폐기하기 전에 오토클레이브에서 멸균 처리하십시오.

제한적 사용 레이블 라이선스

이 계약 내용을 읽으십시오.

이 제한적 사용 레이블 라이선스("LULL")는 ENVIRONMENTAL RESOURCE ASSOCIATES, INC. ("ERA")와 귀하("최종 사용자") 사이에 체결됩니다. 이 LULL은 최종 사용자가 이 LULL에 따라 ERA로부터 제품("제품")을 구매하거나 다른 식으로 획득할 수 있는 조건을 명시합니다. 이러한 제품에는 이 LULL의 목적에 따라 ERA에 라이선스를 부여한 타사("특허권자") 소유의 특정 물질이 포함됩니다. ERA는 최종 사용자가 이 LULL의 모든 약관에 동의하는 경우에만 제품을 구매하고 사용할 수 있는 권한을 부여합니다.

귀하가 회사 또는 기타 법인을 대표하는 경우, 해당 회사 또는 법인을 대신하여 이 LULL 계약을 체결할 수 있는 권한이 있음을 선언합니다. 이러한 경우 "귀하"는 귀하의 회사 또는 법인을 나타냅니다. 최종 사용자는 제품에 액세스하고 사용함으로써 이 LULL을 읽고 이해했으며 이에 동의함을 인정합니다. 최종 사용자가 이 LULL의 약관에 동의하지 않을 경우 제품을 사용하지 않아야 합니다.

- 1. 사용 범위:** 귀하는 실험실에서 숙련도 테스트 프로그램을 수행할 목적으로만 제공된 제품을 사용할 수 있습니다. 본 제품은 인체용으로 사용하기 위한 것이 아닙니다. 최종 사용자는 생물안전성 수준 2 또는 3으로 지정된 제품이 알려진 병원체를 포함하고 있으며, 그렇게 지정되지 않은 기타 제품도 특정 조건에서 병원성일 수 있음에 동의합니다. 건강 또는 환경 위험을 최소화하기 위한 모든 적절한 안전 및 취급 주의 조치를 포함하여(이에 국한되지는 않음) 제품의 수령, 취급, 보관, 폐기, 이전 및 사용과 관련된 모든 위험과 책임은 최종 사용자의 부담입니다. 최종 사용자는 제품에 대해 수행되는 모든 활동이 해당하는 모든 지침, 법률 및 규정에 따라 이루어진다는 데 동의합니다.
- 2. 제한 사항:** 최종 사용자는 본 LULL에 명시적으로 제공된 경우를 제외하고 제품의 전체 또는 일부를 사용, 복제, 수정하거나 타인에게 양도할 수 없습니다. 제품에는 ERA 및 특허권자의 영업 기밀과 지적 재산이 포함되어 있으며, 최종 사용자는 제품을 역엔지니어링, 복제, 변경 또는 무단 조작하거나 제3자로 하여금 그렇게 하도록 허가할 수 없습니다. 본 계약에 따라 최종 사용자에게 부여된 권한은 최종 사용자 개인에게 한정되며 최종 사용자가 본 계약에 따른 권한 또는 의무를 양도하려고 하는 시도는 무효이며 본 LULL의 종료 사유가 됩니다. 최종 사용자는 어떤 식으로든 제품 또는 그 일부를 영리 목적으로 임대, 대여, 재판매하거나 배포할 수 없습니다.
- 3. 소유권:** 제품은 Waters의 자산입니다. 제품은 본 LULL의 조건에 따라 사용하기 위해서만 최종 사용자에게 제공되며, 최종 사용자에게 명시적으로 부여되지 않은 모든 권한은 ERA와 특허권자가 보유하고 있습니다.
- 4. 종료:** 이 LULL은 최종 사용자가 이 LULL의 조건을 위반하거나 최종 사용자가 ERA에게 지불해야 할 금액을 지불하지 않을 경우 최종 사용자에게 대한 고지없이 즉시 종료됩니다. 또한 제품의 전체 또는 일부에 대해 ERA와 특허권자 사이의 계약이 종료되거나 만료되는 경우, 제품에 액세스하고 사용할 수 있는 최종 사용자의 권한도 종료되거나 만료될 수 있습니다.
- 5. 보증 부인:** 제품에는 해당 제품과 함께 제공되거나 요청시 제공되는 ERA 표준 보증이 적용됩니다. ERA 또는 특허권자는 상품성, 특정 용도로의 적합성, 특유성, 안전성, 정확성 및 비침해성에 대한 묵시적 보증을 포함하여(이에 국한되지는 않음) 어떠한 종류의 명시적 또는 암시적 보증도 제공하지 않습니다. ERA 보증에 따른 최종 사용자의 구제 수단은 ERA의 해당 표준 보증을 준수하지 않은 제품의 수리 또는 교체로 제한됩니다. 단, 최종 사용자는 제품을 수령하고 영업일 5일 이내에 이러한 문제가 있음을 ERA에 알려야 합니다.
- 6. 법률 준수:** 해당하는 모든 외국 및 국내, 연방, 주 및 현지 법령, 조례 및 규정을 준수할 책임은 전적으로 최종 사용자에게 있습니다.
- 7. 수출법:** 이 제품은 미국 수출 관리법의 적용을 받으며 다른 국가의 수출 또는 수입 규정이 적용될 수도 있습니다. 최종 사용자는 어떠한 상황에서도 제품을 수출할 수 없습니다. 최종 사용자는 어떠한 경우에도 최종 사용자가 본 섹션에 따른 최종 사용자의 의무를 다하지 않아 발생하거나 이와 관련하여 발생하는 모든 배상 청구, 손실, 책임, 손해, 벌금, 불이익, 비용 및 경비(변호사 선임비 포함)로부터 ERA와 그 계열사 및 특허권자를 면책합니다.
- 8. 실험실 적격성 보장:** 제품에서 파생된 미생물 및 배양 배지에서 이후 증식된 미생물은 생물학적 유해 물질로 간주됩니다. 정부 기관은 이러한 물질의 폐기를 규제합니다. 이 LULL을 체결함으로써 최종 사용자는 해당 실험실 절차가 이러한 생물학적 유해 물질의 취급 및 폐기를 준수하고, 최종 사용자의 실험실 직원이 동결 건조된 미생물을 수령, 취급 및 보관할 수 있는 자격을 갖추고 있고 적합하게 교육을 받았음을 확인합니다. 최종 사용자는 동결 건조된 미생물이 체외 전용이며 의도된 용도에 따라 사용되어야 함을 인정합니다.
- 9. 면책 사항:** 최종 사용자는 제품의 사용, 수령, 취급, 보관, 이전, 폐기 및 기타 활동과 관련하여 발생하는 제3자의 배상 청구, 손실, 비용 및 손해(합당한 변호사 선임비 포함)에 대해 ERA와 그 계열사 및 특허권자를 면책하고 변호하는 데 동의합니다. 본 면책 조항에 따른 배상 청구의 해결을 위해서는 ERA의 서면 동의를 받아야 합니다.
- 10. 책임의 한계:** ERA 또는 특허권자는 계약, 불법 행위, 과실, 엄격 책임주의, 법령 등 어떤 근거에 의해서건 어떠한 경우에도 본 LULL 또는 제품과 관련하여, 또는 이로 인해 발생하는 모든 종류의 간접적, 특수, 부수적, 징벌적 또는 결과적 손해에 대해 책임을 지지 않습니다. ERA 또는 특허권자가 이러한 손해의 가능성을 미리 알고 있었던 경우에도 마찬가지입니다. 어떠한 경우에도 ERA와 특허권자의 전체 책임은 배상 청구가 제기된 날짜로부터 이전 12개월 동안 이 LULL에 따라 최종 사용자가 지불한 금액을 초과하지 않습니다. 최종 사용자는 본 계약에 따라 제공된 제한된 구제 수단이 본질적인 목적을 달성하지 못하는 경우에도 본 LULL에 명시된 책임의 제한이 적용된다는 데 동의합니다.
- 11. 지적 재산권:** ERA와 특허권자가 제품에 대한 해당 권리, 소유권 및 이권을 보유하고 있습니다. 제품에는 위의 "사용 범위" 섹션에 명시된 제한 사항이 적용됩니다. 최종 사용자는 ERA가 등록하거나 소유한 상표, ERA 상표명 및 ERA 카탈로그 마크에 대한 모든 권한, 소유권 및 이권을 ERA가 보유함을 명시적으로 인정합니다. 최종 사용자는 ERA의 사전 서면 동의없이 ERA의 상표, ERA의 상표명, ERA의 카탈로그 마크를 사용하지 않는다는 데 명시적으로 동의합니다.

12. **준거법:** 이 LULL은 모든 목적에 비추어 콜로라도 주 법률의 적용을 받으며 이에 따라 해석됩니다.
13. **권리의 포기:** 본 LULL에 따라 어떤 권리를 주장하지 않더라도 향후 해당 권리를 포기하는 것으로 간주되지 않습니다.
14. **양도:** 최종 사용자는 ERA의 사전 서면 승인 없이 본 LULL 또는 최종 사용자의 권리나 의무 전체 또는 일부를 양도할 수 없습니다. 기타 양도하려는 시도는 무효입니다.
15. **가분성(Severability) 조항:** 본 LULL의 일부가 어떤 이유로 유효하지 않거나, 불법적이거나, 집행불가 하더라도 본 LULL의 나머지 조항의 유효성, 적법성 및 집행 가능성은 영향을 받지 않습니다.
16. **완전한 합의:** 본 LULL은 ERA와 최종 사용자 간의 합의를 완전하고 배타적으로 나타내며 본 LULL의 주제와 관련한 구두 또는 서면상의 제안이나 사전 합의, 및 양당사자 간의 기타 의사 교류를 대신합니다. ERA가 서면으로 작성하고 서명하지 않은 한 본 LULL의 권리 포기, 변경 또는 수정은 유효하지 않습니다.