

퇴비화 가능한 팁 랙 실험실 플라스틱 폐기물 감소



생분해 가능 및 환경 친화적

EarthRack의 뚜껑과 바닥 부분은 생분해성 대나무와 사탕수수 셀룰로오스 소재로 구성되어 있으며, 이들 소재는 지역 시설에서 퇴비화할 수 있습니다. 매립지에 버리는 경우에는 생분해됩니다.



플라스틱 폐기물 감소

기존 랙보다 플라스틱이 최대 75% 적은 EarthRack을 채택하면 조직이 지속가능성 목표를 달성하는 데 도움이 될 수 있습니다.



탄소 배출량 감소

EarthRack의 셀룰로오스 성분은 퇴비화하거나 소각하거나 매립지에 버려도 대기 중 CO₂의 순 증가 원인이 되지 않습니다. 식물 성장 초기에 흡수한 탄소는 대기 중으로 되돌아갑니다.



BioClean Green

BioClean Green™은 피펫 팁의 청결도를 보장하도록 특별히 고안된 품질 테스트 방법입니다. 셀룰로오스에서 추출한 포장재를 사용한 EarthRack에도 이 테스트를 적용합니다.

Rainin EarthRack™ 생분해성 피펫 팁 랙

Rainin EarthRack은 플라스틱 폐기물 감소를 위해 노력하는 실험실에 이상적인 솔루션입니다. 이 피펫 팁 랙은 주로 퇴비화가 쉽고 생분해가 가능한 정제된 셀룰로오스로 만들어집니다. 작고 재활용 가능한 폴리프로필렌 팁 데크가 유일한 플라스틱 구성품이기 때문에 EarthRack은 플라스틱 사용 및 폐기물 감소에 크게 기여합니다.

플라스틱 폐기물 감소 생분해성 퇴비화 가능 성분

EarthRack은 BioClean Green의 일환입니다

Rainin EarthRack 제품은 셀룰로오스 기반 팁 랙을 위해 특별히 개발된 포괄적인 테스트 프로세스 및 규격인 BioClean Green 인증을 받았습니다.

EarthRack은 천연 식물성 소재에서 유래하므로, BioClean Green은 보다 광범위하고 엄격한 품질 테스트 절차를 거쳐 생물학적 오염 물질이 없는지 확인합니다. 예를 들어, 셀룰로오스를 사용하려면 열처리 DNA에 대한 추가 검사가 필요합니다. DNase 및 RNase에 대한 테스트가 각 뉴클레아제에 대한 세 가지 개별 테스트를 포함하도록 확대되어 팁 성능을 완벽하게 보장할 수 있게 되었습니다.

EarthRack 셀룰로오스 소재 및 팁은 개별 테스트 절차를 거칩니다. 팁을 EarthRack 제품 내부에 노출시킨 후 생물학적 오염물질이 있는지 테스트합니다.



주문 정보

MT 주문 번호	설명	최대 용량
30807966	ER LTS 20µL F 960G/10	960개 팁, 10개 랙, 멸균됨, 필터
30807967	ER LTS 200µL F 960G/10	960개 팁, 10개 랙, 멸균됨, 필터
30808038	ER LTS 1000µL F 768G/8	768개 팁, 8개 랙, 멸균됨, 필터

EarthRack 호환성

EarthRack은 대부분 멸균된 셀룰로오스 섬유로 구성되어 있어 운송 중에 흔들리면 가끔씩 느슨해질 수 있습니다. EarthRack 팁은 광범위한 application 기반 테스트를 거쳤으며 광범위한 효소 기반 application에서 우수한 성능을 일관되게 입증했습니다. 형광 분석 및 실시간 PCR 광학 장치와 완벽하게 호환된다는 것도 입증되었습니다. 셀룰로오스 섬유가 특정 application에 적합하지 않은 경우, 비 셀룰로오스 소재인 Rainin TerraRack® 및 Green-Pak® SpaceSaver®가 플라스틱 실험실 폐기물을 크게 줄일 수 있는 훌륭한 대안이 될 수 있습니다.



규격

BioClean Green 테스트 검출 한계 (LOD)

Human DNA	< 0.32 pg
미생물 DNA	<0.032 pg
식물(엽록체) DNA	<0.032 pg
DNase (세 가지 테스트)	
• 겔 전기영동	≤10 ⁻⁷ KU/µL
• Kunitz 분석	≤10 ⁻⁴ KU/µL
• qPCR	≤10 ⁻⁶ KU/µL
Rnase(세 가지 테스트)	
• 겔 전기영동	≤10 ⁻⁶ KU/µL
• Kunitz 분석	≤10 ⁻⁶ KU/µL
• RT-qPCR	≤10 ⁻⁶ KU/µL
내독소(LPS)	≤0.01 EU/mL
단백질	<2 ng/팁
단백질 분해 효소	<500 ng/mL
PCR 방지제	검출되지 않음

Rainin, Pipetting 360+, LTS, LiteTouch, BioClean, BioClean Green, EarthRack, TerraRack, Green-Pak and Green-Pak SpaceSaver는 Mettler-Toledo Rainin, LLC의 등록 상표입니다.

METTLER TOLEDO Group

Laboratory Division

연락처: www.mt.com/contacts

www.mt.com/rainin

자세한 정보 확인

기술 변경으로 내용이 변경될 수 있음

© 12/2023 METTLER TOLEDO. All rights reserved

30940371 Rev A

Rainin MarCom