

生分解性のチップラック

ラボのプラスチック廃棄物を削減



生分解性で環境に優しい

EarthRackの蓋とベースは、生分解性の竹とサトウキビのセルロースで構成されており、自治体の施設で堆肥化することができます。埋め立て地に捨てられた場合、生分解します。



プラスチック廃棄物を削減

EarthRackを採用することで、従来のラックに比べてプラスチックの使用量が最大75%削減され、組織や事業所が持続可能性の目標を達成する上で役立ちます。



炭素排出量の削減

EarthRackのセルロース成分は、堆肥化、焼却、埋め立てに使用される場合、大気中のCO₂量の増加につながりません。植物の成長初期に吸収された炭素は、そのまま大気に戻されます。



BioClean Green

セルロース由来の持続可能なチップ梱包材に梱包されたピペットチップの清潔さを保証するため、特別に設計された、包括的なテスト体制を取っています。



レイニンEarthRack™ 生分解性ピペットチップラック

レイニンのEarthRackは、プラスチックごみを削減したいラボに最適なソリューションです。ピペットチップラックは主に、コンポストが簡単で生分解可能な精製セルロースで作られています。リサイクル可能な小さなポリプロピレン製チップデッキが、唯一のプラスチック部品です。EarthRackはプラスチックの使用量と廃棄量を大幅に削減します。

プラスチック廃棄物を削減 生分解性、堆肥化可能な成分

EarthRackはBioClean Greenです。

レイニンのEarthRack製品はBioClean Greenの品質基準を満たしています。これは、セルロースベースのチップラック専用に開発された包括的なテストプロセスと仕様です。

EarthRackは植物由来の天然素材から作られているため、BioClean Greenは、生物学的汚染物質が存在しないことを保証するために、より広範で侵入性の高い品質測定手順を採用しています。例えば、セルロースの使用には、クロロプラストDNAの追加試験が必要です。DNaseとRNaseのテストは、チップの性能を完全に保証するために、各ヌクレアーゼについて3つの別々のテストを含むように拡張されました。

EarthRackセルロース材料とチップは、個別の試験手順の対象になります。チップはEarthRack製品の内部に曝露された後、生物学的汚染物質の有無が検査されます。



仕様

BioClean Green検出限界 (LOD) テスト

ヒトDNA	<0.32 pg
バクテリアDNA	<0.032 pg
植物 (クロロプラスト) DNA	<0.032 pg
DNase (3つのテスト)	
• 電気泳動	$\leq 10^{-7}$ KU/ μ L
• Kunitzアッセイ	$\leq 10^{-4}$ KU/ μ L
• qPCR	$\leq 10^{-5}$ KU/ μ L
RNase (3つのテスト)	
• 電気泳動	$\leq 10^{-5}$ KU/ μ L
• Kunitzアッセイ	$\leq 10^{-5}$ KU/ μ L
• RT-qPCR	$\leq 10^{-5}$ KU/ μ L
エンドトキシン (LPS)	≤ 0.01 EU/mL
タンパク質	<2 ng/ チップ
プロテアーゼ	< 500ng/mL
PCRインヒビター	不検出

製品情報

品番	製品名	最大容量
30807966	ER LTS 20 μ L F 960G/10	チップ960本 (96本 x 10ラック、滅菌済み、フィルター) 20 μ L
30807967	ER LTS 200 μ L F 960G/10	チップ960本 (96本 x 10ラック、滅菌済み、フィルター) 200 μ L
30808038	ER LTS 1000 μ L F 768G/8	チップ768本 (96本 x 8ラック、滅菌済み、フィルター) 1000 μ L

EarthRack適合性

EarthRackは滅菌セルロース繊維で構成されており、輸送中に揺れ動くことがあります。EarthRackチップは広範囲にわたるアプリケーションベースのテストを受けており、さまざまな酵素ベースのアプリケーションで優れた性能を一貫して確認しています。蛍光法アッセイとリアルタイムPCR光学機器への適合も確認されています。セルロース繊維が特定の用途に合わない可能性がある場合、レイニンTerraRack®とGreen-Pak® SpaceSaver®は、ラボのプラスチック廃棄物を大幅に削減できる、優れた非セルロースの優れた代替品です。

Rainin、Pipetting 360+、LTS、LiteTouch、BioClean、BioClean Green、EarthRack、TerraRack、Green-Pak、および Green-Pak SpaceSaverは、Mettler-Toledo Rainin, LLCの商標です。

メトラー・トレド株式会社

レイニン事業部

お問い合わせ: www.mt.com/contacts

www.mt.com/rainin

詳細はウェブサイトへ

仕様は予告なく変更される場合があります

© 12/2023 METTLER TOLEDO. All rights reserved

30940370 Rev A

Rainin MarCom