

レイニンエアゾール耐性チップ

エアゾールによるコンタミネーションを防止

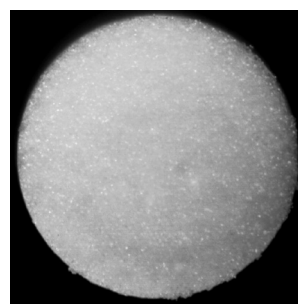
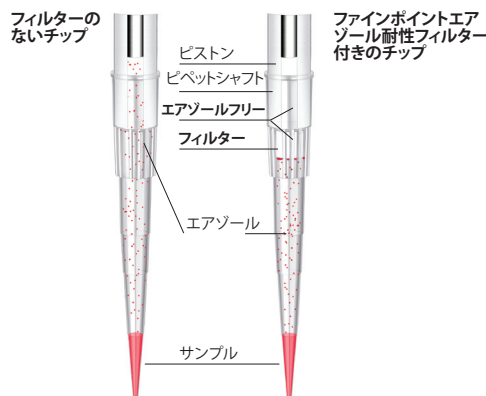
レイニンのファインポイントエアゾール耐性チップは、個別の疎水性フィルターを内蔵し、サンプルやピペットをエアゾールによるコンタミネーションから保護します。このチップは、微量のキャリアオーバーが実験結果を無効にする、きわめて重要なDNA増幅や微生物学的手順で特に重要です。

実証されたエアゾールによるコンタミネーション回避
フィルター付きのレイニンエアゾール耐性ピペットチップは、独立したテストングラボで実施した試験により、DNAエアゾールによるコンタミネーションを防止することが証明されています（Technical Report「セルフシーリング型フィルターチップ – PCR反応を阻害する可能性」を参照）。

添加剤なしの100%バージンポリエチレン

レイニンエアゾール耐性フィルターは100%バージンポリエチレン製です。機械ロード式のレイニンエアゾール耐性チップは、製造や包装時に人の手がまったく触れず、リボヌクレアーゼ (Rnase)、DNase、DNA、パイロジェンのコンタミネーションがないことが認証済みです。すべてのレイニンエアゾール耐性チップは包装後にガンマ滅菌され、生体サンプルを重ねて保護します。

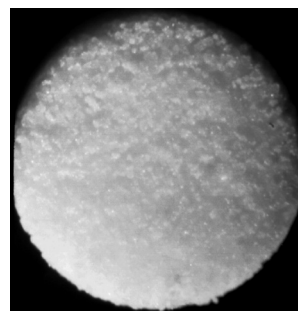
カリフォルニア州にあるきわめてクリーンな最先端のレイニン社内チップ成形施設はISO-9001の認証済みです。この成形フィルターはきわめて強靱で、100%バージンポリエチレン製の化学的に不活性なマトリックスであるため、薄片や粒子が剥がれ落ちることがありません。平均孔径が20μのため、エアゾールの通過は防ぎますが、空気の流れを抑制することはありません。レイニンエアゾール耐性チップには、貴重なサンプルを汚染する可能性のある添加剤は一切使用していません。



レイニンエアゾール耐性フィルター

100%バージンポリエチレンフィルターマトリックスは、薄片や粒子が剥がれ落ちたり破砕したりすることはありません。

拡大写真。
平均孔径は20μです。



他社製セルフシーリング型フィルター

柔らかく、碎ける可能性のあるセルロースガム粒子が添加剤として含まれます。薄片や粒子が剥がれ落ちる可能性があります。

拡大写真。
平均孔径は45μです。

サンプルのコンタミネーションを引き起こす可能性のある添加剤が含まれるセルフシーリング型フィルターチップ

他社製チップのセルフシーリング型フィルターは、液体と接触したときに自動的にシーリングする目的でセルロースガム粒子が埋め込まれたポリエチレンマトリックスで構成されています。

セルフシーリング型フィルターのセルロースガム添加剤はフィルターマトリックスに化学結合していません。このフィルターは柔らかく、脆く、薄片や粒子が剥がれ落ちることがあります。

セルフシーリング型チップの内部とセルフシーリング型チップの新しいボックス内部のオリジナル写真には、チップ内部とボックス床面に粒子がはっきりと写っています。

セルフシーリング型フィルターチップを使用すると、サンプルを汚染し、PCR反応を阻害する可能性があるため、実験結果を歪めたり無効にしたりすることがあります。

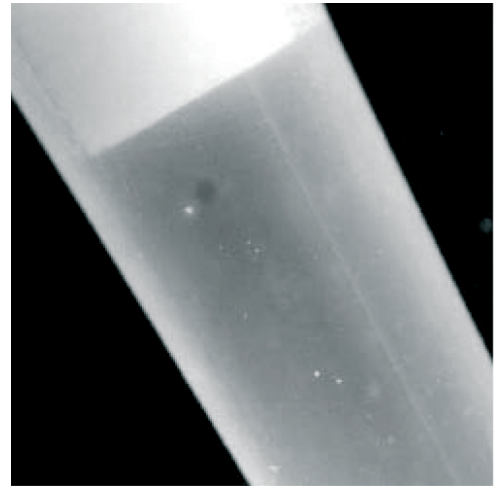
エアゾールの移動を遮断することが証明されている、粒子によるコンタミネーションのリスクがないレイニンエアゾール耐性チップ

きわめて重要なDNAまたはPCRの実験には、安心のためにレイニンエアゾール耐性チップをご使用ください。レイニンエアゾール耐性チップは、エアゾールによるコンタミネーションを防ぐことが証明されており、サンプルを汚染する可能性があるセルロースガムやその他の添加剤は含まれていません。

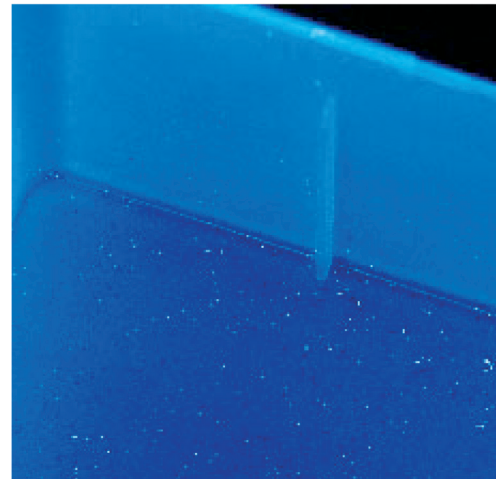
レイニンエアゾール耐性チップのフィルターはきわめて強靱で密着性のあるマトリックスのため、破碎したり、薄片や粒子が剥がれ落ちたりすることはありません。

エアゾール耐性フィルターチップ	レイニン	セルフシーリング型
エアゾールに効果的	✓	✓
添加剤なし	✓	
頑丈なフィルターマトリックス	✓	
薄片や粒子が剥がれ落ちない	✓	

このような粒子がサンプルに含まれていませんか？



内部に粒子が見える他社製セルフシーリング型チップのオリジナル拡大写真



フィルターから剥がれ落ちた粒状物質が見える他社製セルフシーリング型フィルターチップの新しいボックス内部のオリジナル写真

メトラー・トレド株式会社
レイニン事業部
TEL: 03-5815-5515
FAX: 03-5815-5525

www.mt.com/rainin

For more information

製品の仕様は予告なく変更することがありますので、あらかじめご了承ください
© 03/2016 Mettler-Toledo K.K.,
TR-602 Rev B