

Min-Immune™ Gold dsRNA Removal Kit

IVT RNAサンプルからのdsRNA 除去の新たなソリューション

mRNAサンプルからdsRNAを除去することは、細胞内のmRNAに対する自然免疫原性反応を低下させるために不可欠です。逆相HPLC5、ヒドロキシアパタイトクロマトグラフィー、セルロースクロマトグラフィーなどの代替的なdsRNA除去法は、一本鎖RNA (ssRNA) の収率を低下させるだけでなく、高い設備投資を伴います。Min-Immune™ Gold dsRNA Removal Kitは、一本鎖RNA収量を減少させることなく、IVTまたはmRNA調製中のdsRNAを除去する、使いやすくスケーラブルな方法を提供します。

利点

- ・汎用性 : 長さ、末端修飾、NTP含量にかかわらず、ほとんどのRNAサンプルに対応
- ・高い特異性 : dsRNAをサンプルの0.005%未満まで除去します。
- ・予算に優しい: 高価なクロマトグラフィーカラムに比べ高い費用効果
- ・スケーラブル: 小規模開発から大規模生産まで、適応性の高いプロトコルです。

製品概要

Min-Immune™ Gold dsRNA Removal Kit は、IVT反応により合成されたRNAサンプルに含まれる二本鎖RNA (dsRNA) のコンタミネーションを除去する新しい酵素ソリューションを提供します。RNA は、ワンステップ、60分のRNase IIIでの反応で処理され、クロマトグラフィー装置を必要とせず、迅速かつ容易にdsRNAを除去することができます。この方法はほとんどのRNAサンプルに適しており、様々なRNAを一貫して処理することができます。各キットは、1.5 mgのIVT RNAまたはmRNAを処理し、スケーラブルな反応により、あらゆる開発段階のニーズをサポートします。

パフォーマンスデータ

Figure 1. Min-Immune Gold dsRNA Removal Kitで処理した 1.4 kb のシュードウリジン含有RNAサンプルを未処理サンプル (右パネル) およびdsRNAスタンダード (左パネル) と比較しました。各サンプルとスタンダードを荷電ニトロセルロースメンブレンに固定化し、dsRNA特異的プライマリーを用いてイムノプロットした。一次dsRNA特異抗体と西洋ワサビペルオキシダーゼを結合させた二次抗体で免疫プロットした。dsRNAは処理後、検出限界以下に減少している。

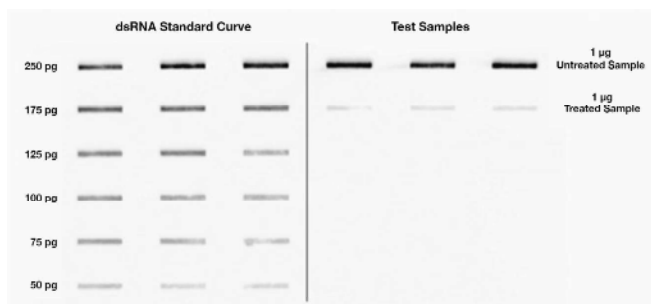


Figure 1

Sample	% dsRNA content
Untreated RNA	0.033%
Min-Immune™ Gold dsRNA Removal Kit Treated Sample	<0.005% (LOD)

製品情報

型番	製品名
MGDR250125	Min-Immune™ Gold dsRNA Removal Kit, 25rxns

キット内容: Min-Immune™ Gold RNase III(20X), Min-Immune™ Gold 10X RNase III Treatment Buffer, ScriptGuard RNase Inhibitor, 5M Ammonium Acetate, RNase-Free Water

- ・本カタログ記載の製品は、全て研究用として販売しています。
- ・価格をはじめ、仕様、数量等は予告なしに改定する場合がございますので、予めご了承ください。

製造元

CELLSCRIPT™
RNA for Translation in Cells

輸入販売元

エア・ブラウン株式会社
ライフサイエンス部
〒104-0061 東京都中央区銀座8-13-1 銀座三井ビルディング
TEL.03-3545-5720 / FAX. 03-3543-8865
URL : <https://www.arb-ls.com/>
email : arb-lsdept1949@arbrown.com