



水試料中の細菌から DNA を抽出するキット AquaScreen FastExtract

一般的なフィルターシステムによって水をろ過し、回収したレジオネラ菌などの細菌からゲノム DNA を迅速に精製できるキットです。

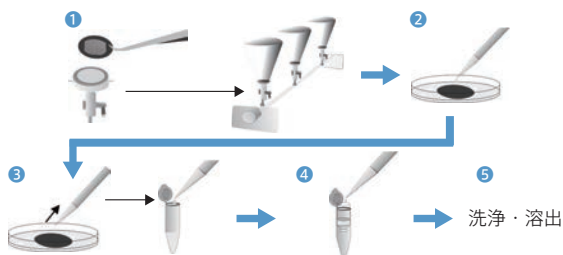
出発試料	水試料	精製	細菌ゲノム DNA	適用	qPCR など
------	-----	----	-----------	----	---------

point!
100 ml 以上（メーカー推奨：1,000 ml）の試料から DNA を抽出できます。

特長

- 試料：飲料水、入浴水、プール水、排水など
- ※別途、付属のメンブレンフィルター（φ47 mm または φ55 mm）をセットできる水のろ過装置（マニホールド、ポンプ、フリット、チューブなど）が必要です。

操作方法概略



- 1 メンブレンフィルターをろ過装置にセットし、水試料をろ過する。
- 2 ろ過装置から取り出したメンブレンフィルターに Lysis buffer を添加し、37°C で 30 分間インキュベートする。
- 3 ライセートをチューブに移し、70°C で 10 分間インキュベートする。その後、Binding buffer を加え、ボルテックスする。
- 4 溶液をスピニングカラムに移し、遠心した後、フロースルーを捨てる。
- 5 Wash buffer で洗浄後、Elution buffer を加え DNA を溶出する。

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
Fast Extraction Kit, Aqua Screen			
MNV	32-1010	10 applications	1 kit / 31,000
MNV	32-1050	50 applications	1 kit / 137,000

粘土や土壌からの核酸収量を向上させます！ G2 DNA/RNA Enhancer

核酸抽出の難しい粘土や土壌などから得られる微生物由来 DNA / RNA の収量を増加させる試薬です。お手持ちの抽出試薬と組み合わせて使用します。

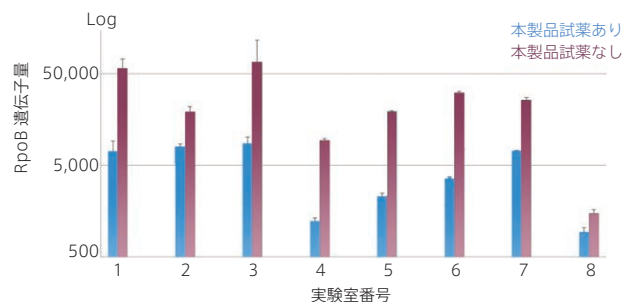
出発試料	土壌試料など	精製	微生物ゲノム DNA/RNA
------	--------	----	----------------

point!
微生物由来 DNA / RNA の収量が 2~10 倍増加します。

特長

- 粘土粒子への DNA および RNA の吸着を防止します。
- エンドヌクレアーゼ活性、ニッキング活性、エキソヌクレアーゼ活性、RNase 活性は検出されません。
- Enhancer 試薬のみの製品と、Enhancer 試薬がコートされたセラミックビーズが 2 ml チューブに入った製品があります。

使用例



DNA の収量比較

本製品を用いた場合と用いなかった場合で、土壌試料からの DNA 収量を比較した。実験操作は 8 つの異なる実験室で行った。その結果、本製品を用いた場合、収量が最大 10 倍になることが分かった。
試料：低バイオマス粘土下層土（試料数：25）

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
G2 DNA/RNA Enhancer			
AMQ	A420025	50 reactions (試薬のみ)	5×5 ml / 42,000
AMQ	A420110*	in 0.1 mm beads	10 vials / 16,000
AMQ	A421410*	in 1.4 mm beads	10 vials / 16,000

*凍結乾燥

こちらもオススメ

NEW

Zymo Environ Water RNA Kit

下水など最大 5 ml の水試料に含まれるウイルスや細菌から、フィルター操作なしで簡単に RNA を抽出できるキットです。



Web ページ番号

68246

