

SPINeasy DNA Kit for Water

MP Biomedicals

SPINeasy DNA Kit for Water Kitは、様々の水サンプル（河川水、池の水、海水、下水道など）からシリカ膜とスピнкаラム技術を用いて、高性能なゲノムDNA（gDNA）抽出キットです。

本キットは、水サンプルから弊社が独自に開発したLysis Buffer W1とLysing Matrix Eを用いて処理することにより、高収率かつ高純度のgDNAが抽出されます。

また精製DNAは、PCR、制限酵素処理、シーケンスなどのダウンストリーム分析が可能です。

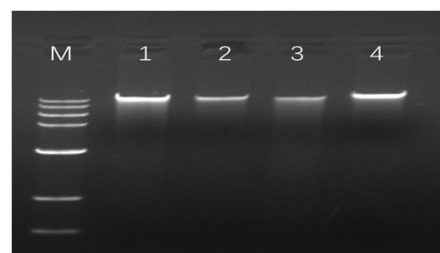
特徴

- ・幅広い用途：様々の水サンプル(河川水、海水、下水道など)に対応します。
- ・高品質：独自に開発したキット構成により、高収率かつ高純度のgDNAが抽出できます。
- ・操作性：操作が簡単、迅速（30分以内）にgDNAの抽出が可能です。
- ・精製方法：シリカ膜／スピнкаラム技術



使用例

	Sample volume(mL)	Yield (ng/μL)	260/280	260/230
河川水	100	46.22	1.88	1.90
池の水	165	19.85	1.86	2.32
海水	1,000	28.39	1.92	2.00
下水道	15	120.32	1.83	1.65



SPINeasy DNA Kit for Water を用いて異なる種類の水試料から抽出したgDNAを、1%アガロースゲルにて 70 V、30分間の電気泳動で分析した。

M: 1kb plus DNA ladder;
Lane 1: 100 mL 河川水 ; Lane 2: 165 mL 池の水
Lane 3: 1,000 mL 海水 ; Lane 4: 15 mL 下水道

本製品以外に必要な機器、消耗品など

ボルテックスミキサー（アダプター付,真空フィルターセット,遠心分離機(14,000×g以上),2.0 ml 小型遠心分離機用チューブ（100本）
ウォーターバスまたはヒートブロック,Isopropanol（30 ml）, Absolute ethanol（71 ml）

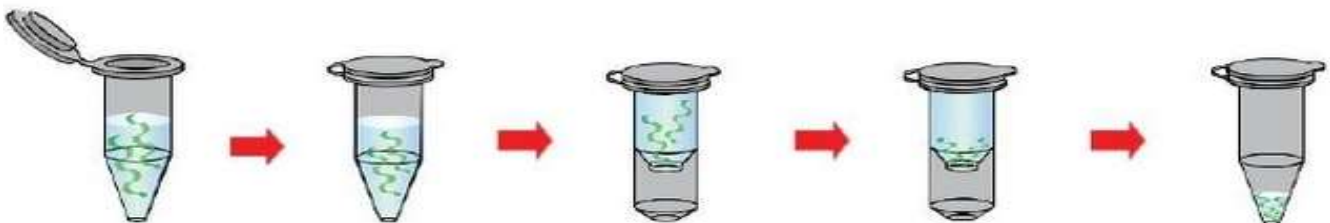
コード	製品名	包装	価格
6536050	SPINeasy DNA Kit for Water	50回用	Coming Soon

（*）表示価格には消費税は含まれていません。また、価格は予告なく変更される場合がありますのでご了承ください。

| プロトコール：フィルター膜の調製 ～ 抽出まで |



準備	濾過	フィルターの 取り外し	ローリング	配置
真空フィルターの準備をする。	できるだけ多くの試料を濾過します（*） （ポアサイズ：0.22um, 直径47mm, MCE）	鉗子でフィルターメンブレンをつまみあげます。	フィルターを上側（微生物捕捉側）が内側になるように円筒状に巻きます。	5mL Lysing Matrix E チューブにフィルターを挿入します。

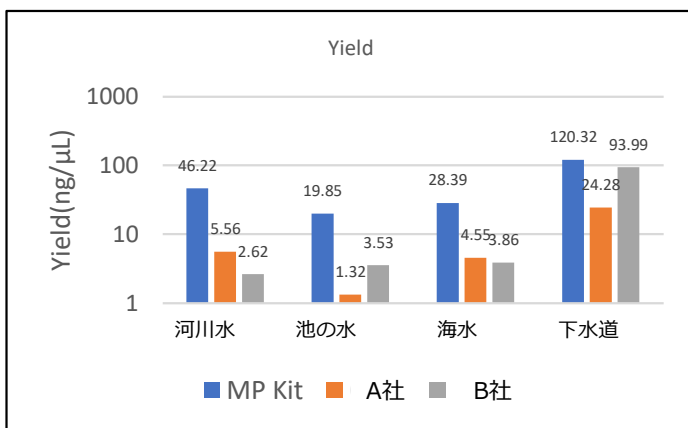


溶出	除去	結合	洗浄	溶出
Lysing Matrix E Lysis Buffer W1 Lysis Buffer W2 RNaseA Solution Vortex 10 min	Inhibitor Removal W	Binding Buffer W Column W1	Wash Buffer W1 Wash Buffer W2	DES Buffer

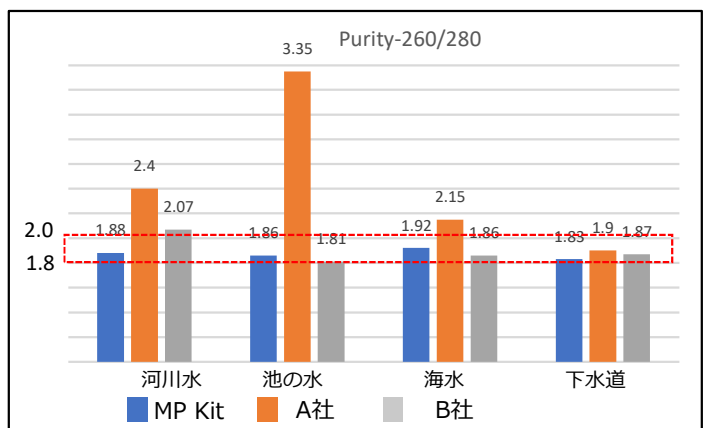
（*）水質（濁り、浮遊物）によりフィルター膜が詰まった場合は、新しいフィルター膜をご使用ください。
弊社のlysing matrix tubeは、同時に3枚までセットアップが可能です。

| 他社製品との比較 |

MP Kitは、さまざまな種類のサンプルで最高の収率でした。



MP kitは、A260/280の測定値が望ましい範囲（1.8～2.0）でした。



株式会社エムピーバイオジャパン

東京都中央区日本橋人形町3-7-14

Tel. 03-6667-0730

E-mail : custserv.jp@mpbio.com

【白井物流センター（受注窓口）】

千葉県白井市平塚2802-1

Tel.047-492-8200 Fax.047-492-8201