

AmMag™ Quatro

Maxiスケールの自動プラスミド抽出システム

最大24サンプルのプラスミドを
120分～抽出可能



*音が流れます



遺伝子/細胞治療の分野の急速な拡大により、高品質なプラスミドの効率的な抽出が必要とされています。シリカメンブレンやイオン交換カラムを用いる従来の方法では、特にMidi~Maxiスケールのプラスミド抽出において、一度に抽出できる数量に限りがあり、また、時間と労力を必要とする手動操作が必要となります。AmMag™ Quatroは、1.2 gのバクテリア細胞由来のペレットに対応できる**Maxiスケールの全自動プラスミドDNA抽出装置**です。集菌後のペレットから約120分~150分で1 mg (注) のプラスミドDNAを抽出可能です。全ての試薬・消耗品が集約されたキットを使用し、複数の遠心分離のステップを省略させることで、プロセス全体がスピードアップし、お客様の時間、労力、費用を節約することができます。本体は、**1台あたり6サンプル同時に処理できるモジュールを並列して最大4台までフレキシブルに増設**でき、お客様の研究、環境や、実験スタイルに合わせて選択可能です。

デモのご要望も承っておりますのでお気軽に弊社(japanmarket@genscript.com)までお問い合わせください。

注) ハイコピープラスミドの場合 0.5~1.0mgの収量が見込まれますが、収量は使用される菌株やベクターによって変動します。

特長

- **独自のプレクリア用磁気ビーズ:** 遠心分離/フィルター精製を必要としない細胞由来デブリ除去
- **環境にやさしいデザイン:** オールインワンの試薬カートリッジで試薬調製は不要で廃棄物を最小限に
- **低いクロスコンタミネーションリスク:** 個別にパックされた抽出用試薬カートリッジを採用
- **マルチモジュール:** 1台で6サンプル処理できるモジュールを最大4台までフレキシブルに接続可能
- **幅広いアプリケーション:** LB培地では20~200mL、TB培地では20~100mLに対応できるよう最適化



全自動抽出

ペレット状態から精製まで



ハイスループット

1ランで最大24サンプル



効率的

120~150分の
ハンズフリータイム



低エンドトキシン

Endotoxin <0.1 EU/ug
トランスフェクショングレードの
プラスミドを精製可能

ワークフロー



Case Study I

● 他社製品との比較

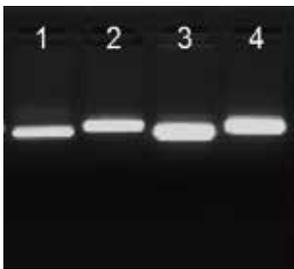


*50ngのプラスミドを
アガロースゲルで電気泳動

Lane	精製方法	溶出量	濃度 (ng/ul)	OD _{260/280}	OD _{260/230}	エンドトキシン	Supercoiled Ratio
1	Genscript	1 ml	1134.9	1.90	2.25	< 100 EU/mg	>90%
2	Genscript	1 ml	1199.9	1.90	2.27	< 100 EU/mg	>90%
3	Company A	1 ml	983.4	1.91	2.30	< 100 EU/mg	>90%
4	Company B	1 ml	1067.8	1.91	2.31	< 100 EU/mg	>90%

Case Study II

● 異なるプラスミドベクターを精製した結果

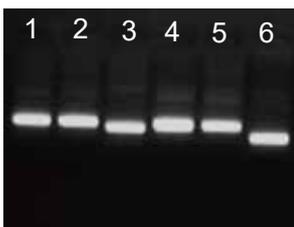


*50ngのプラスミドを
アガロースゲルで電気泳動

Lane	Vector	精製方法	溶出量	濃度 (ng/ul)	OD _{260/280}	OD _{260/230}	エンドトキシン	Supercoiled Ratio
1	pcDNA 3.1	Genscript	1 ml	1013.9	1.88	2.23	< 100 EU/mg	>90%
2	pcDNA 3.4	Genscript	1 ml	1079.9	1.87	2.27	< 100 EU/mg	>90%
3	pcDNA 3.1	Company A	500 ul	1566.8	1.91	2.30	< 100 EU/mg	>90%
4	pcDNA 3.4	Company A	500 ul	1535.6	1.90	2.25	< 100 EU/mg	>90%

Case Study III

● 異なる培地タイプで培養後に精製した結果



*50ngのプラスミドを
アガロースゲルで電気泳動

Lane	培地	ペレット量	溶出量	濃度 (ng/ul)	OD _{260/280}	OD _{260/230}	エンドトキシン	Supercoiled Ratio
1	LB	~0.8 g	1.2 ml	425.6	1.89	2.42	< 100 EU/mg	>90%
2	LB	~0.8 g	1.2 ml	423.0	1.89	2.39	< 100 EU/mg	>90%
3	LB	~0.8 g	1.2 ml	545.2	1.85	2.33	< 100 EU/mg	>90%
4	TB	~1.2 g	1.2 ml	787.8	1.88	2.34	< 100 EU/mg	>90%
5	TB	~1.2 g	1.2 ml	729.3	1.87	2.39	< 100 EU/mg	>90%
6	TB	~1.2 g	1.2 ml	896.2	1.91	2.29	< 100 EU/mg	>90%

輸入販売元

KIKO・TECH
キコーテック株式会社 事業開発部

本 社 大阪府箕面市船場西三丁目10番3号
〒562-0036 TEL 072(730)6790 FAX 072(730)6795
東 京 支 社 神奈川県川崎市中原区新丸子東三丁目1200番地 KDX武蔵小杉ビル
〒211-0004 TEL 044(430)3245 FAX 044(433)4390

<https://www.kiko-tech.co.jp/>



- ・ 本製品は国内総代理店としてキコーテック株式会社が取り扱っております。
- ・ 掲載内容は 2025 年 1 月現在のものです。
- ・ 掲載内容は予告なしに変更する場合がありますので予めご了承ください。
- ・ 掲載製品は試験研究目的でのみご利用いただけます。