# EMnetik 24
## SuperSPRI磁性ビーズプロセッサ

## PCR産物精製とプラスミド抽出を加速

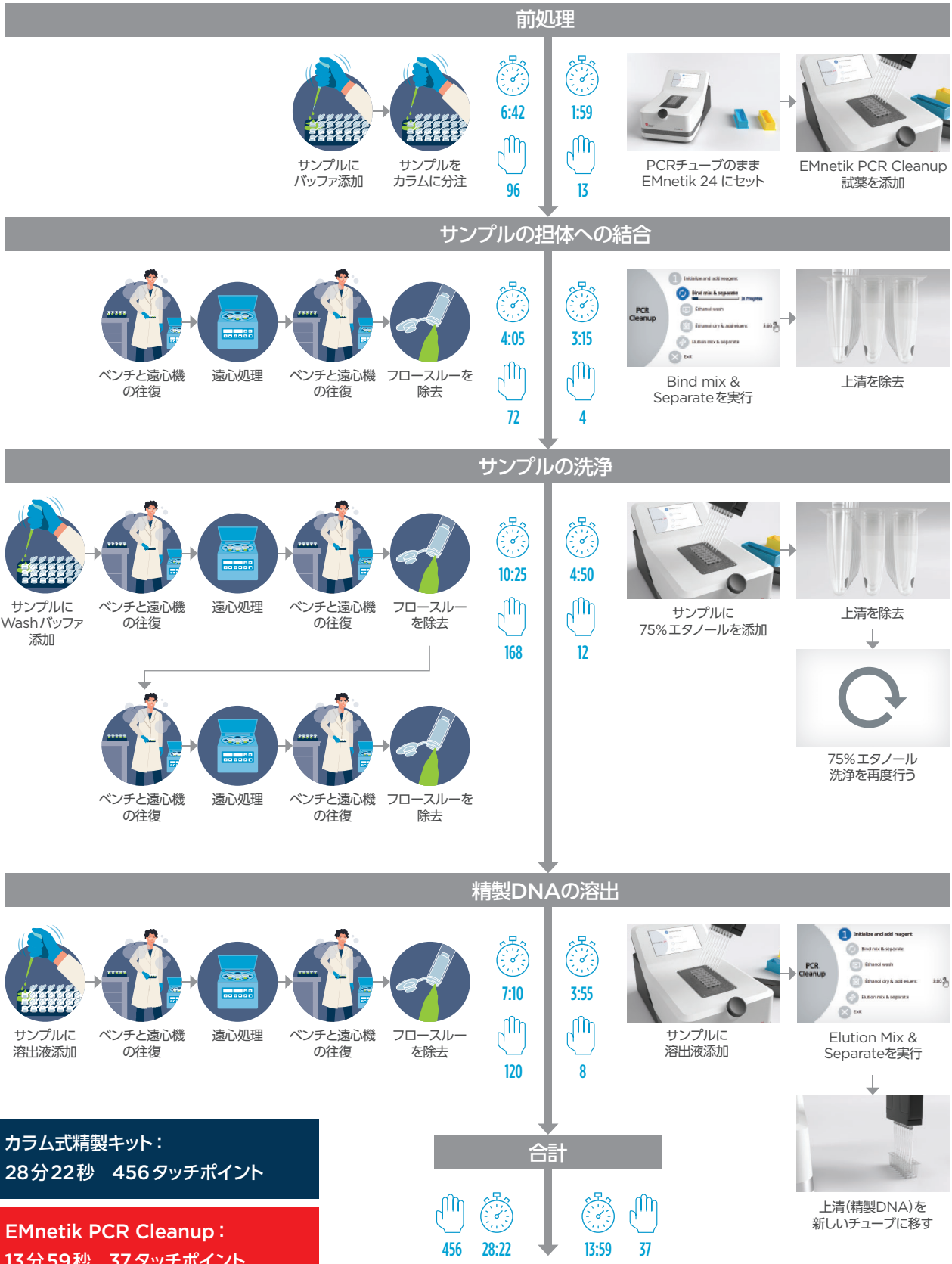
単調なカラム精製作業から研究者を解き放ちます
ピペッティングなしでサンプルと磁性ビーズを自動混合
強力な電気磁石で磁性ビーズを高速集磁

- カラム式キットと比べて約2倍の早さでPCR産物精製 (14分 vs 28分)
- 80%以上のDNA回収率 (カラム式キットと同等)
- 精製過程のタッチポイントが大きく減少 (37 vs 456)
- 小さなスピンカラムやシングルピペット操作が不要
- サンプルをEMnetik 24に移したら、最後の溶出までサンプル移動は不要
- プロトコルを画面に表示する、直感的なユーザーインターフェース

## 革新的かつシンプルなPCR産物精製&プラスミド抽出ワークフロー

❶ 8連チューブや24ウェルプレートで精製、カラムに書いたサンプル名が不鮮明になる心配はありません。
❷ カラム精製の場合、サンプル名が6か9か、自信がなくなることがあるかもしれません。
❸ 一度サンプルをEMnetikにセットすれば、精製完了までサンプルを動かす必要はありません。
❹ 8連ピペットによる効率的な分注で、24サンプルもあっという間に処理することができます。
❺ ユーザーフレンドリーなインターフェースを自分のベンチで。遠心機まで忙しく往復する必要はありません。

# EMnetik 24のPCR産物精製：カラム式精製キットの半分の時間で完了

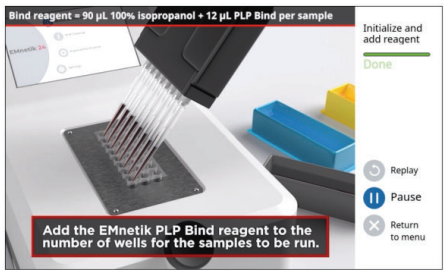



**カラム式精製キット：**
**28分22秒　456タッチポイント**

**EMnetik PCR Cleanup：**
**13分59秒　37タッチポイント**

## EMnetik 24の電気磁石とSuperSPRI磁性ビーズによる自動混合と高速集磁

EMnetik 24に内蔵された電気磁石と、専用試薬に含まれるSuperSPRI磁性ビーズの組み合わせにより、ピペッティングを行うことなく磁性ビーズとサンプル溶液を混合することができます。電気磁石は従来のマグネットアクセサリの磁力より強力で、一瞬で磁性ビーズを集めることができます。EMnetik 24の電気磁石はソフトウエアにより制御されており、直感的かつユーザーフレンドリーなインターフェース（右写真：動画での作業内容説明）で操作することができます。




## EMnetik 24 磁性ビーズプロセッサの仕様

**寸法**

171.5 (W) × 315.0 (D) × 170.2 (H) mm

**重量**

3.24 kg

**スループット** 1～24

**専用試薬** EMnetik PCR Cleanup
EMnetik Plasmid Purification

**動作ノイズ** < 52 dBA

**電源**

Input：100～240 VAC, 50/60 Hz, 10 A
Output：24 VDC, 9.2 A（ACアダプタ付属）

**ソフトウエアアップグレードのためのインターネット接続**

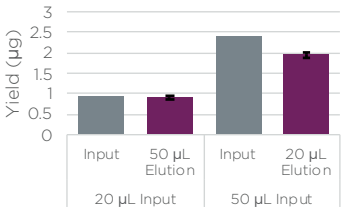
Ethernet

EMnetik 24では専用試薬（次ページ）のみを使用することができます。ベックマン･コールターのAMPure XPやCosMCPrepなどは、EMnetik 24では使用することができません。
シングルPCRチューブは、VWR, 20170-012 or 20170-010; Thermo Fisher Scientific, AB0337、8連PCRチューブは、VWR, 93001-118 or 20170-002; Thermo Fisher Scientific, AB2005、24-well PCRチューブは、VWR 89429-038; Simport, T323-24N などが使用可能です。

# EMnetik 24 専用試薬

## PCRなど酵素反応後のDNA精製
## EMnetik PCR Cleanup

- ☑ 100 bp以上のDNA断片を高収量で回収します。
- ☑ プライマー、アダプタ、dNTP、塩類を効率的に除去します。
- ☑ サンプル容量に対して1.8倍の試薬容量で使用します。
- ☑ 80%以上の高いDNA回収率です（右図）。
- ☑ ゲノムDNA精製とDNAサイズセレクションは、サポート外となります。
- ☑ 試薬構成：EMnetik PCR Cleanup 試薬（常温保存）

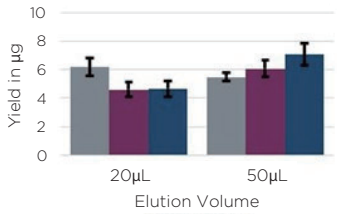



Input and Elution Volumes

**※本製品はEMnetik 24の専用試薬です。**
**通常のマグネットアクセサリで使用することはできません。**

## 大腸菌からのプラスミドDNA抽出
## EMnetik Plasmid Purification

- ☑ 培養液1.5 mL分の菌体沈殿がスタートサンプルとなります。
- ☑ 高コピープラスミドの抽出収量は4～7 µgです（右図）。
- ☑ 大腸菌のアルカリ溶菌、中和、遠心分離までは EMnetik 24の外での作業となります。
- ☑ 試薬構成：RE1, L2, N3, RLP, RNase A（全て常温保存）




棒グラフ各色は、EMnetik 24サンプルホルダーの1、2、3列目にそれぞれセットしたサンプル（n=8）の平均収量です。

**※本製品はEMnetik 24の専用試薬です。**
**通常のマグネットアクセサリで使用することはできません。**

## Ordering Information

| 製品名 | サイズ | 製品番号 |
|---|---|---|
| EMnetik 24（SuperSPRI磁性ビーズプロセッサ） | 1 unit | C57784 |
| EMnetik PCR Cleanup（DNA精製用 専用試薬） | 50 mL | C68442 |
| EMnetik Plasmid Purification（プラスミドDNA抽出用 専用試薬） | 96 preps | C68445 |

研究用にのみ使用できます。診断目的での使用はできません。
Beckman CoulterおよびBeckman Coulterロゴは、Beckman Coulter, Inc.の登録商標です。

**ベックマン・コールター株式会社**

本　社：〒135-0063 東京都江東区有明3-5-7 TOC有明ウエストタワー

お客様専用 0120-566-730　☎ 03-6745-4704　FAX 03-5530-2460
e-mail bckkcas@beckman.com　URL https://www.beckman.jp

本内容は予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。

G21i0437a　MAPSS-LS-202110-57　B90079　2021.10-10000(L)