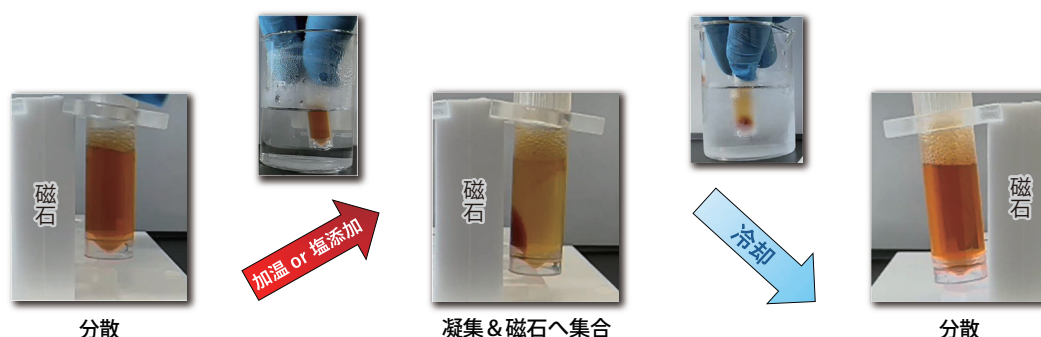


Therma-Max® Streptavidin

磁性ビーズは、磁石に反応する微小な粒子であり、マグネットを用いてターゲット分子の分離や精製を行う際に広く利用されています。一般的な磁性ビーズの粒径はマイクロサイズですが、Therma-Max® Streptavidin は、粒径が約 100 nm の非常に小さな磁性ナノ粒子です。粒径が小さいほど単位体積あたりの表面積が大きくなるため、ターゲット分子に対する認識性が高いという特性を持っています。

一方で、粒径が数百ナノメートル以下の磁性粒子は、磁性が弱くなる上にブラウン運動の影響を強く受けるため、磁石による分離が困難になるという課題があります。Therma-Max® では、この課題を解決するために、粒子表面に熱応答性高分子を固定化しており、これにより 25℃未満では均一に分散し、25℃以上になると粒子が凝集して磁気分離が可能になるという特性を実現しています。

さらに、粒子表面のストレプトアビジンとビオチン標識された抗体を結合させることにより、目的とする抗原（タンパク質、ウイルス等）の免疫沈澱（IP）に利用できます。



特長

- 粒径が約 100 nm と非常に小さく、ターゲット分子に対する認識性が高い
- ストレプトアビジンが固相化されており、ビオチン標識タンパク質や抗体などを特異的に捕捉・分離が可能
- 熱応答性のため、磁石を用いた迅速な分離・精製を実現

感度はフェムトグラム/mL

数秒から数分で完了!

使用方法の動画あります!

組成

- 粒子濃度：2 mg/mL
- 分散液：PBS



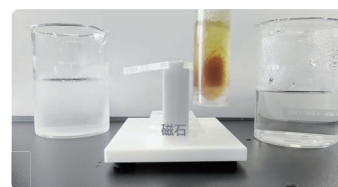
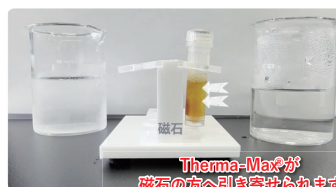
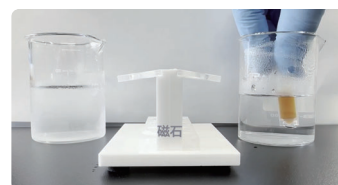
詳細情報は Web へ

記事 ID 検索：46469

コスモ・バイオ Web サイトトップページ「記事 ID 検索」に、記事 ID で示された数字を入力して検索してください。ダイレクトにページへ行くことができます。



温度応答性 磁性ナノ粒子
Therma-Max®
使用方法



株式会社 SEGNOS

メーカー略号：SEG

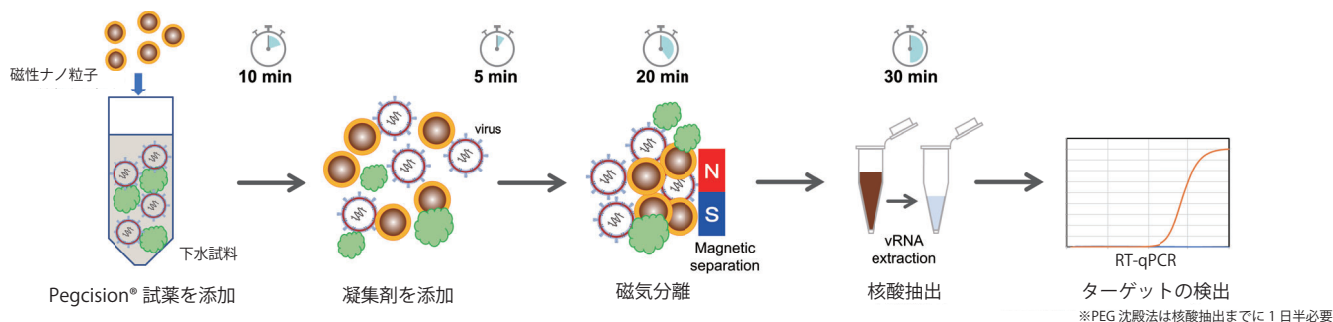
品名	品番	包装	希望販売価格
Therma-Max® SA-2ml	TMSA -002	2 mL	¥110,000
Therma-Max® SA-10ml	TMSA -010	10 mL	¥350,000
Therma-Max® SA-100ml	TMSA -100	100 mL	¥2,000,000



人と科学のステキな未来へ

コスモ・バイオ株式会社

Pegcision® キットは、下水中のウイルスや細菌類の濃縮を 30 分以内で行える研究用試薬です。本商品はカチオン性磁性ナノ粒子を利用した分離技術（特許第 4670583 号）を採用しており、従来の方法と比較して大幅な時間短縮と高収率を可能にしました。新型コロナウイルス（SARS-CoV-2）のモニタリングにも有効で、下水疫学調査や環境調査などに寄与します。

図 1. Pepsin[®] 法による下水中のウイルス濃縮・検出手順

特長

- **高収率**
カチオン性磁性ナノ粒子と凝集剤の併用（Pegcision 法）により、他社の磁性 粒子の 10 倍以上。
- **遠心分離不要**
水溶液中および SS（濁り）成分に吸着したウイルスや細菌類をワンステップ で分離濃縮。
- **処理時間が 30 分以内**
タスクフォースマニュアルに記載の PEG 沈殿法（9 時間 以上）に比べ、大幅な時間短縮。
- **環境負荷の低減**
生分解性磁性ナノ粒子を使用。

アプリケーション

- 下水サーベランス（地域の感染動向を把握）
- 河川水や湧き水などの環境水検査（ウイルスや細菌類の有無を把握）
- 空港検疫（県外・海外から持ち込まれる感染症対策）
- ウイルス、細菌類の網羅的な濃縮

使用方法の動画あります!

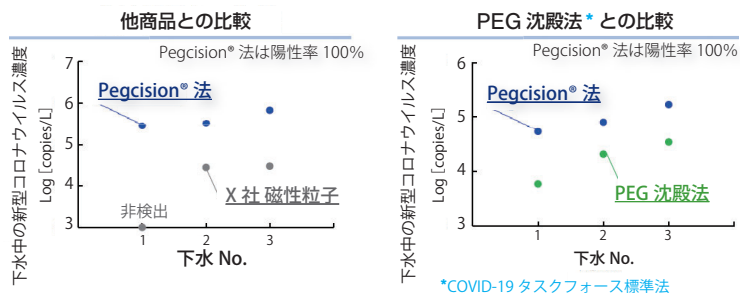
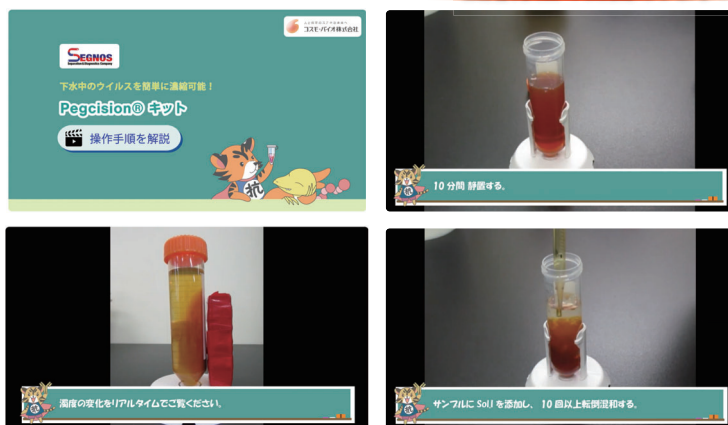


図 2. 他社商品と PEG 沈殿法との比較

本商品は他社（X 社）の磁性粒子や PEG 沈殿法に比べ、濃縮効率・陽性率が高いことが示された。
※データは JNC 株式会社より提供



詳細情報は Web へ

記事 ID 検索: 46390

コスモ・バイオ Web サイトトップページ
「記事ID検索」に、記事IDで示された数字
を入力して検索してください。
ダイレクトにページへ行ることができます。



株式会社 SEGNOS

メーカ一略号：SEG

品名	品番	包装	希望販売価格
Pegcision kit	P18001050	50 test	¥155,000

取扱店

お願い / 注意事項

記載の社名・商品名等の名称は、弊社または各社の商標または登録商標です。

希望販売価格 記載の希望販売価格は 2025 年 9 月 1 日現在の価格で、予告なく改定される場合があります。また、「希望販売価格」「キャンペーン中の参考価格」は参考価格であり、販売店様からの実際の販売価格ではございません。ご注文の際には販売店様へご確認くださいませようお願い申し上げます。表示価格に消費税は含まれておりません。

使用範囲 記載の商品およびサービスは全て、「研究用」です。人や動物の医療用・臨床診断用・食品用等としては使用しないよう、十分ご注意ください。

<https://www.cosmobio.co.jp/>



人と科学のステキな未来へ

コスモ・バイオ株式会社

— 商品の価格・在庫・納期に関するお問い合わせ

TEL: 03-5632-9630 (受付時間 9:00 ~ 17:30)

FAX: 03-5632-9623

一 商品に関するお問い合わせ

TEL: 03-5632-9610 (受付時間 9:00 ~ 17:30)

FAX: 03-5632-9619

本社所在地 〒135-0016 東京都江東区東陽 2-2-20 東陽駅前ビル