

# 特許取得済 精製用磁性微粒子 MagReSyn®



タンパク質(トリプシン・キモトリプシン)消化

リン酸ペプチド精製

生体分子の精製

タンパク質のクリーンアップ

アフィニティー精製/免疫沈降

Hisタグタンパク質精製

無料サンプル  
提供可能※

※一施設あたり2製品まで ※在庫限り

## MagReSyn®の特長

### 高い官能基密度

バイオセパレーションリガンドの  
多点共有結合が可能に。

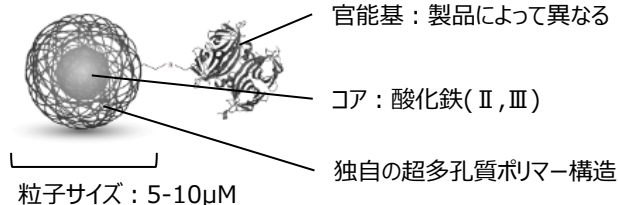
### 磁気による迅速な回収 ( <10秒 )

サンプル汚染の低減  
ハイスループットの自動化に対応

### 酸化耐性

安定性・再現性の向上  
保存期間の長期化

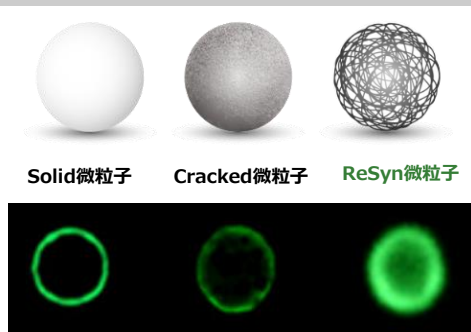
Resyn Biosciences社は、独自のポリマー微粒子技術プラットフォーム（特許取得済み）を使用して開発された大容量で特異性の高い磁性微粒子を提供しています。質量分析のサンプル調製等にご使用いただけます。



## ReSyn テクノロジー

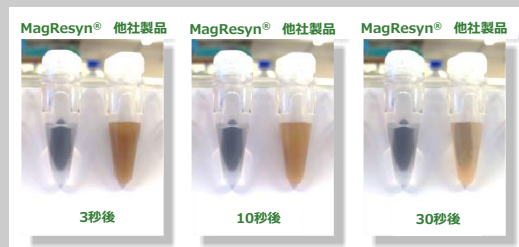
### 独自のポリマー微粒子テクノロジープラットフォーム

従来の微粒子技術は多孔質・凹凸のある個体のため、生体分子の結合は微粒子表面に限定されていました。そこでReSynBioscience社は、生体分子や合成分子の浸透を可能にする超多孔質ポリマーマトリックスからなる新しい微粒子技術プラットフォームを開発しました（特許第5442624号）。この技術により、分子の結合に必要な表面積が大幅に拡大、非常に高い性能が可能となり、他社と比べても高いタンパク質結合能（3500μmoles/g）を得ています。



◀ 左からSolid微粒子、Cracked微粒子、ReSyn微粒子への蛍光標識BSAの浸透度合を示す微粒子断面の共焦点顕微鏡画像です。他2つの表面吸着とは対照的にReSyn微粒子は全体への生体分子の浸透を可能にします。

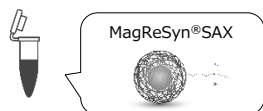
▶ コア部分が酸化鉄で構成されているMagResyn®は、磁気によって迅速に回収（<10秒）されます。これにより実験効率の向上と、ハイスループットの自動化に対応することが可能です。



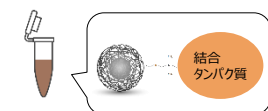
## ワークフロー概要 (MagResyn®SAXの場合)

1) MagResyn®SAXの平衡化 → 2) タンパク質結合 → 3) タンパク質溶出 → 4) 解析

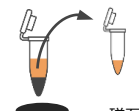
微粒子を結合バッファー中で平衡化  
結合バッファー(例)：50 mM Tris、pH 8.0



サンプルを加えてインキュベート



溶出バッファーにサンプルを溶出させ、精製されたタンパク質を得る。  
溶出バッファー(例)：50mMTris pH8.0、50mM NaCl



※表記の使用方法は一例です。  
※各バッファーの組成はプロトコルによって異なります。

## 製品ラインアップ

### タンパク質(トリプシン・キモトリプシン)消化



#### トリプシンによるタンパク質消化

官能基：トリプシン  
形態：15mg/ml in 50mM酢酸液  
税別価格：¥99,000 /2ml (品番 MR-TRP002)



#### キモトリプシンによるタンパク質消化

官能基：キモトリプシン  
形態：10mg/ml in 100mM酢酸液  
税別価格：問い合わせ /2ml (品番 MR-CHY002)

### リン酸ペプチドの精製



#### 二酸化チタンによるリン酸ペプチド濃縮

官能基：二酸化チタン(TiO<sub>2</sub>)ナノ粒子  
形態：25mg/ml in 20%エタノール  
税別価格：¥91,000- /2ml (品番 MR-TID002)



#### キレート化Ti<sup>4+</sup>によるリン酸ペプチド濃縮

官能基：酸化チタン(Ti<sup>4+</sup>)ナノ粒子  
形態：20mg/ml in 20%エタノール  
税別価格：¥91,000 /2ml (品番 MR-TIM002)



#### 二酸化ジルコニウムによるリン酸ペプチド濃縮

官能基：二酸化ジルコニウム(ZrO<sub>2</sub>)ナノ粒子  
形態：50mg/ml in 20%エタノール  
税別価格：¥91,000 /2ml (品番 MR-ZRD002)



#### キレート化Zr<sup>4+</sup>によるリン酸ペプチド濃縮

官能基：二酸化ジルコニウムナノ粒子  
形態：20mg/ml in 20%エタノール  
税別価格：¥91,000 /2ml (品番 MR-ZRM002)

### 生体分子の精製・固定化



#### ストレプトアビジンによるビオチン化タンパク質精製

官能基：組み換えストレプトアビジン(55kDa)  
形態：10mg/ml in リン酸ナトリウム緩衝液  
税別価格：¥111,000 /2ml (品番 MR-STV002)

※結合能がより高いカスタム品もございます。ご希望の際はお気軽にお問い合わせください。



#### 質量分析に特化したビオチン化タンパク質精製

官能基：組み換えストレプトアビジン(55kDa)  
形態：10mg/ml in リン酸ナトリウム緩衝液  
税別価格：¥111,000 /2ml (品番 MR-STP002)



#### 一級アミンを介した共有結合性リガンド固定化

官能基：カルボン酸(COOH)  
形態：20mg/ml in 20%エタノール  
税別価格：¥77,000 /2ml (品番 MR-CBX002)



#### 一級アミンを介したリガンド吸着・化学修飾

官能基：アミン(NH<sub>2</sub>)  
形態：20mg/ml in 20%エタノール  
税別価格：¥77,000 /2ml (品番 MR-AMN002)



#### ヒドロキシル末端ビーズによるリガンド固定化

官能基：ヒドロキシル基  
形態：20mg/ml in 20%エタノール  
税別価格：¥71,000 /2ml (品番 MR-HYX002)



#### ポリヒスチジンアフィニティ磁性微粒子

官能基：ニトロロ三酢酸 (NTA)  
形態：25mg/ml in 20%エタノール  
税別価格：¥72,000 /2ml (品番 MR-NTA002)

### タンパク質のクリーンアップ用



#### 強陰イオン交換によるタンパク質のクリーンアップ

官能基：第四級アンモニウム  
形態：20mg/ml in 20%エタノール  
税別価格：¥93,000 /2ml (品番 MR-SAX002)



#### 並列タンパク質のクリーンアップに

官能基：非公開 (両性イオン側鎖を持つ)  
形態：20mg/ml in 20%エタノール  
税別価格：¥82,000 /2ml (品番 MR-HLC002)

### 抗体のアフィニティー精製



#### Protein A によるIgGの分離と精製、免疫沈降

官能基：組み換え Protein A (~41kDa)  
形態：15mg/ml in Tris緩衝液  
税別価格：¥83,000 /2ml (品番 MR-PRA002)

※結合能がより高いカスタム品もございます。ご希望の際はお気軽にお問い合わせください。



#### Protein G によるIgGの分離と精製、免疫沈降

官能基：組み換え Protein G (~32kDa)  
形態：15mg/ml in Tris緩衝液  
税別価格：¥97,000 /2ml (品番 MR-PRG002)

フィルジェン 株式会社 

【お問い合わせ】 試薬機器部

TEL : 052-624-4388 FAX : 052-624-4389

メール : biosupport@filgen.jp URL : <https://filgen.jp/>

代理店

(Sep.2023)