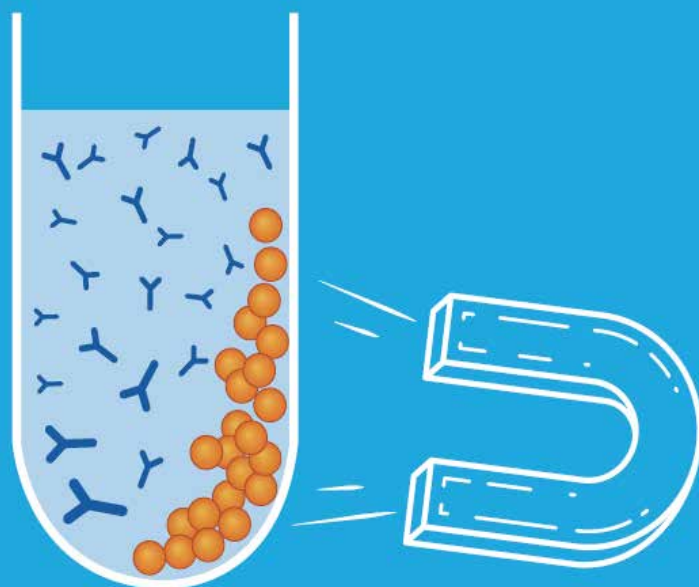


抗体・タンパク質精製用磁気ビーズ



GenScript

MagBeads

Advance Your Proteomics Research

AmMag™ シリーズ磁気ビーズの特長



迅速かつ簡便な精製

ライセートへ直接ビーズを添加、
インキュベートするだけ



高回収率

ビーズの高い結合能により
目的タンパク質を効率的に回収



費用対効果の高さ

アルカリ耐性のため洗浄して
ビーズを再利用することが可能

【AmMag™ Protein A Magnetic Beads の構造】

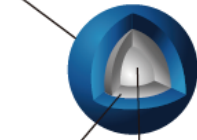
アルカリ耐性

組換え Protein A

アガロース

コーティング

Fe₃O₄コア

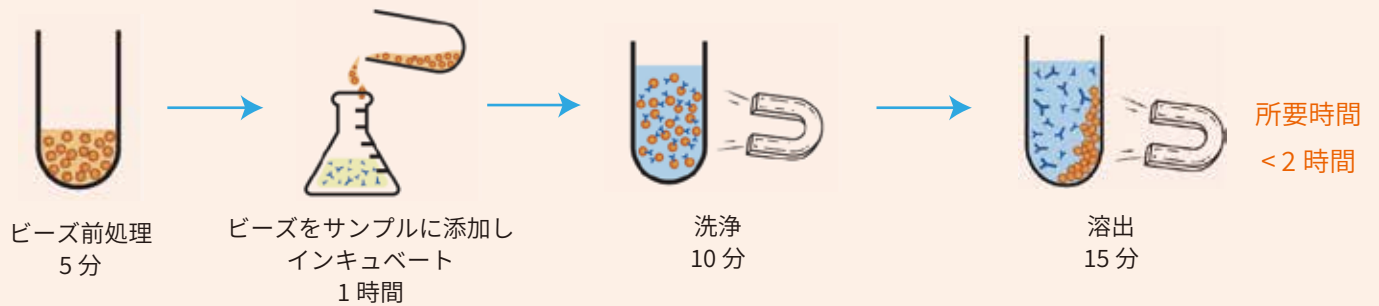


- 高い結合能
- マグネットへの素早い吸着
- アルカリ耐性のためビーズの再利用が可能

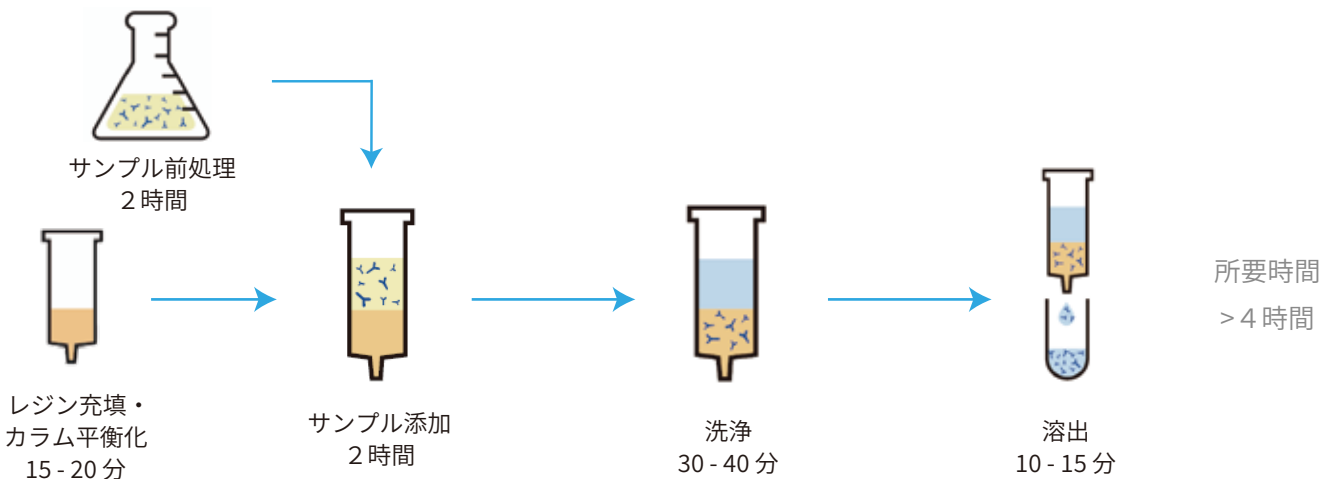
抗体精製で磁気ビーズを使用するメリット

- 遠心分離、ろ過、レジン充填不要のため時間と労力を大幅に削減可能
- 迅速かつ簡単な処理手順
- 穏やかなサンプル処理により、タンパク質の分解を最小限に抑えることが可能

磁気ビーズ法



従来のカラム法



AmMag™ Ultra AT protein A Magbeads

- ・ 抗体精製用磁気ビーズ
- ・ NaOH 洗浄により最大 100 回再利用可能
- ・ 結合能：40 mg ヒト IgG /mL settled beads

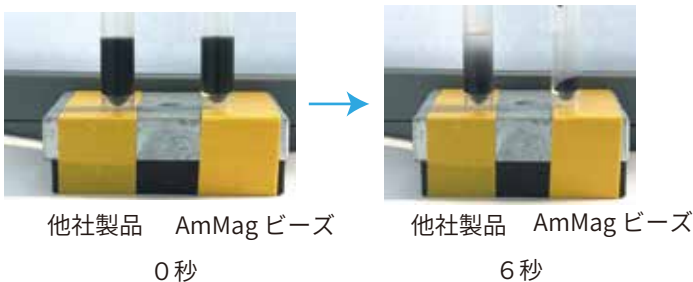
AmMag™ Protein A Magnetic Beads

- ・ 抗体精製用磁気ビーズ
- ・ NaOH 洗浄により最大 40 回再利用可能
- ・ 結合能：40 mg ヒト IgG /mL settled beads

AmMag™ Ni Magnetic Beads

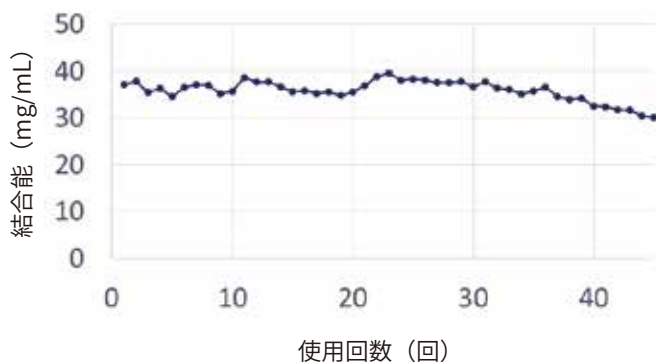
- ・ ヒスチジンタグ（His タグ）付きタンパク質精製の磁気ビーズ
- ・ キレート剤（EDTA）や還元剤（DTT）存在下でも目的タンパク質が精製可能
- ・ NaOH 洗浄により最大 100 回再利用可能
- ・ 結合能：10 mg 6× His タグタンパク質 /mL settled beads

GenScript 社製磁気ビーズの反応速度



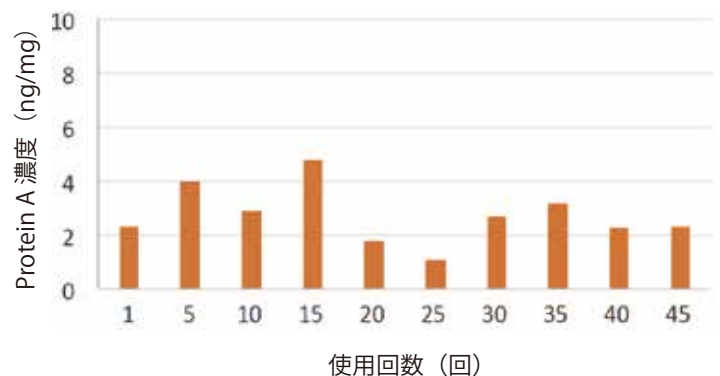
他社製品に比べ、GenScript 社製磁気ビーズはマグネットへの反応速度が早い。

AmMag™ Protein A Magnetic Beads の再利用



結合能は 40 回再利用後もほぼ同等であった。
45 回目以降は結合能が 20%ほど減少した。

ビーズ表面からの Protein A の漏出



45 回再利用後も精製サンプル中における Protein A のビーズ表面からの漏出は 10 ng/mg 以下であった。

<抗体精製用磁気ビーズ>

製品番号	製品名	結合能	再利用回数	容量
L00945	AmMag™ Ultra AT Protein A Magbeads	40 mg/mL (ヒト IgG)	100 回程度	4 mL (1 mL settled beads)
L00695	AmMag™ Protein A Magnetic Beads	40 mg/mL (ヒト IgG)	40 回程度	4 mL (1 mL settled beads)
L00273	Protein A Magbeads	10 mg/mL (ウサギ IgG)	—	4 mL (1 mL settled beads)
L00274	Protein G Magbeads	10 mg/mL (ヤギ IgG)	—	2 mL (0.5 mL settled beads)
L00277	Protein A/G Magbeads	10 mg/mL (ヤギ IgG)	—	2 mL (0.5 mL settled beads)
L00672	Protein A Magbeads MX	30 mg/mL (ヒト IgG)	—	4 mL (1 mL settled beads)
L00673	Protein G Magbeads MX	25 mg/mL (ヒト IgG)	—	4 mL (1 mL settled beads)
L00894	Protein A/G Magbeads MX	40 mg/mL (ヒト IgG)	—	2 mL (0.5 mL settled beads)

<タンパク質精製用磁気ビーズ>

製品番号	製品名	結合能	再利用回数	容量
L00776	AmMag™ Ni Magnetic Beads	10 mg/mL (6× His タグタンパク質)	100 回程度 (EDTA、DTT 非存在下)	4 mL (1 mL settled beads)
L00295	Ni-charged MagBeads	30 - 40 mg/mL (6× His タグタンパク質)	—	8 mL (2 mL settled beads)
L00895	Glutathione MagBeads	20 - 30 mg/mL (GST タンパク質)	—	2 mL (0.5 mL settled beads)
L00936	Streptavidin MagBeads	60 nmol/mL (フリービオチン)	—	2 mL (0.5 mL settled beads)
L00835	MonoRab™ Anti-DYKDDDDK Magnetic Beads	1.5 mg/mL (DYKDDDDK タグ付きタンパク質)	—	2 mL (1 mL settled beads)

マニュアル精製用アクセサリ



AmMag™ MR ミニ磁気ラック
製品番号：L00722

- ・ スモールスケール (< 2 mL) での精製が可能
- ・ 1.5mL および 2mL チューブに対応



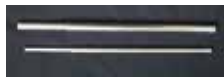
AmMag™ 磁気ブロック
製品番号：L00827

- ・ ラージスケール (> 50 mL) での精製が可能
- ・ フラスコや細胞培養容器に対応



AmMag™ MR 磁気ラック
製品番号：L00723

- ・ ミディアムスケール (2 - 15 mL)、
ラージスケール (15 - 50 mL) での精製が可能
- ・ 15 mL および 50 mL チューブに対応
- ・ 6本のチューブを同時処理可能



AmMag™ 磁気スティック
製品番号：L00778, L00779, L00799, L00800

- ・ ラージスケール (> 50 mL) での精製が可能
- ・ フラスコや細胞培養容器に対応

抗体・タンパク質精製装置



AmMag™ SA Plus
製品番号：L01013

- ・ 最大 12 サンプル同時精製可能
- ・ 最小溶出量：0.4 mL
- ・ 所要時間：1 時間以内
- ・ 最大 80mg の抗体精製が可能

輸入総販売元



キコーテック株式会社

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
つくば営業所 茨城県つくば市竹園二丁目3番17号第一・ISSEIビル
〒305-0032 TEL 029(850)3771 FAX 029(856)3881
神奈川営業所 神奈川県藤沢市藤が岡一丁目8番14号田中ビル1F
〒251-0004 TEL 0466(55)4110 FAX 0466(55)4120

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



- ・ 掲載内容は2024年2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のみご使用いただけます。