

中性条件で精製

抗体精製用アフィニティーレジン

pH7付近の完全**中性条件**で**活性を損なわずに**精製できます。

化学合成されたリガンドであるため、哺乳動物由来物質を含みません。

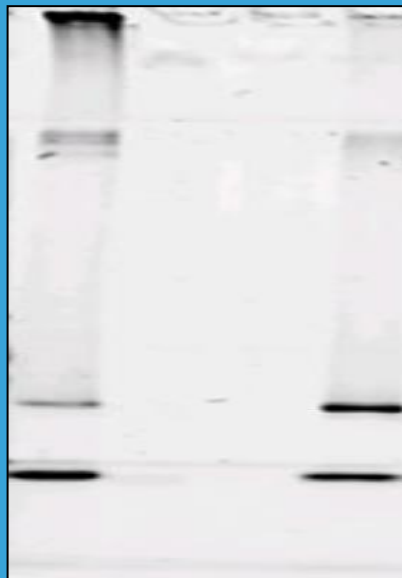
アルカリ耐性により、繰り返し再生可能です。

ヒトIgG-Fcに特異的であるため、FBSを含む培地からもヒト抗体を精製可能です。

酸による凝集 →

ProteinA

弊社樹脂



抗体A(H鎖) →

抗体A(L鎖) →

中性バッファーにて溶出するため、タンパク質の凝集や不活化を抑えます。

株式会社リボミック

お問い合わせ：igg@ribomic.com

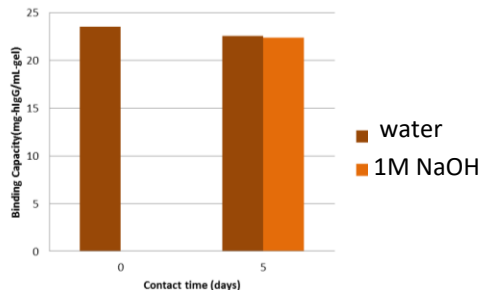
TEL.03-3440-3303 ホームページ: <http://www.ribomic.com/>

特異性 本品はヒトIgGのFcに特異的に結合します。

	Aptamer	Protein A
Human IgG1~4	++	++
Human IgE	-	-
Human IgA	-	-
Mouse IgG	-	++
Rat IgG	-	++
Rabbit IgG	-	++
Bovine IgG	-	++
Guinea pig IgG	-	++

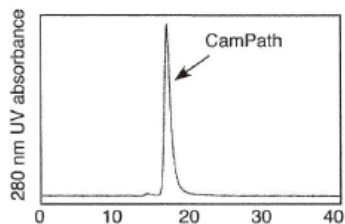
アルカリ耐性

1Mの水酸化ナトリウムに5日間おいても性能はほとんど変わりません。



培養上清からの精製

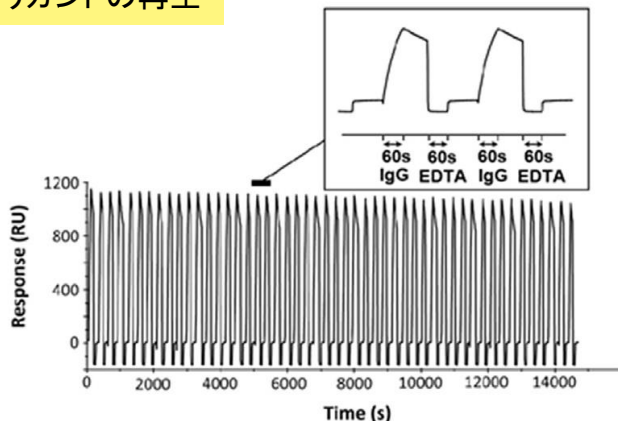
アプタマー樹脂を用いて培養上清中からヒト化抗体を精製し、サイズ排除カラムにて分析したところ、単一のシングルピークを得ることができました。



CamPath: Alemtuzumab
(The cell supernatant was a gift from BioAnaLab and Univ. of Oxford)

0.46 mg/mLのCamPathが含まれる培養上清では、培養上清1mL分から0.25mg分の精製CamPathが得られました。

リガンドの再生



IgGとの結合と解離を繰り返し50回行っても活性は損なわれませんでした。

酸溶出により凝集する抗体の精製

Purification of mAb.01 with liquid chromatography system (AKTA prime).

Column		Antibody concentration mg/mL	Antibody mg	Yield %	Aggregation (Visual check)
Aptamer	Before dialysis	0.315	0.914	41.1	No
Aptamer	After dialysis	0.296	0.828	37.2	No
Hitrap Protein G	Before dialysis	1.469	2.94	25.2	Yes ^a
Hitrap Protein G	After dialysis	1.148	2.40	20.6	Yes ^a

mAb.01 was purified from culture medium using AKTA prime with Apt131 resin column or Hitrap Protein G column. Starting materials of each purification were 2.222 mg for Apt131 resin and 11.65 mg for Hitrap Protein G column, respectively. Protein contents were measured before and after dialysis.

^a Insoluble aggregation was detected visually.

弊社の中性精製レジンを使用することにより、酸による抗体の凝集を抑えて精製することができました。

Inomata et al. (2018) Biochimie

仕様

リガンド	核酸アプタマー
ゲルマトリックス	アガロース
結合容量	>2mg human IgG/カラム
担体量	約100μL
空カラム体積	800 μL
保存	4℃、遮光

株式会社リボミック
東京都港区白金台3-16-13 白金台ウスイビル
TEL.03-3440-3303
FAX.03-3440-3729

お問い合わせ: igg@ribomic.com

RIBOMIC