

高結合プロテイン L アフィニティゲル担体 / 磁気ビーズ

Protein L-Agarose HC / MAG

ProteNova Protein L-Agarose HC および MAG は、 κ 軽鎖を含む抗体ならびにフラグメント精製用の高結合プロテイン L 固定化アフィニティゲル担体と磁気ビーズです。

特長

- 高結合改変プロテインLを使用しているので結合量が高い (ヒト IgG 95g/L、Fab 70g/L)。
- アルカリ耐久型なので、アルカリ洗浄による再生が可能。
- 高度に架橋したワイドポアゲル。
- Sグレードは小カラム・バッチ精製に、Mグレードは中規模カラムやオープンカラムに好適。
- 磁気ビーズは、特別な装置が必要なく簡単に小規模精製が可能。

主な対象物質・用途

- ヒト、マウス、ラット等のIgG、IgM、IgA、IgD、IgE等の精製
- ラット IgG2aにも適用可能
- Fab、scFv、Dab等のフラグメント抗体の精製

製品一覧

● Protein L ゲル担体

品名	容量	Code No.		価格(税別)
		Sグレード	Mグレード	
Protein L-Agarose HC (Sグレード、Mグレード共)	2 mL	P-006-2	P-007-2	¥28,000
	10 mL	P-006-10	P-007-10	¥77,000
	100 mL	P-006-100	P-007-100	お問い合わせください
Protein L-Agarose MAG	1 mL	P-051-1		¥18,000
	10 mL	P-051-10		¥98,000

● Protein L スピнкаラム

品名	容量	Code No.	価格(税別)
Rapid SPIN L (スピ用)	0.1mLゲル/カラム10本	P-016-10	¥18,000

結合量

● 静的結合量の比較

	Human IgG (g/L)	Human Fab (g/L)
ProteNova Sグレード	95.8	69.5
他社製品(天然型)	46.8	27.6

IgGで2倍、Fabで2.5倍の高い結合量

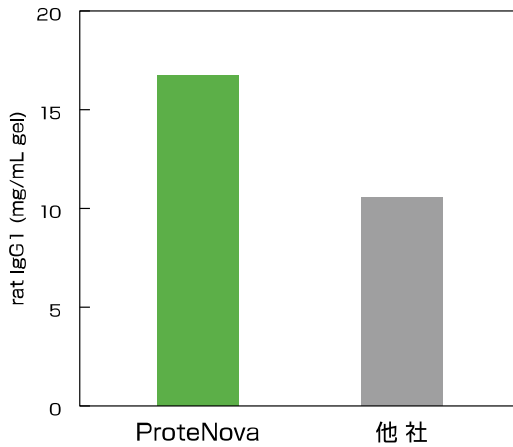
仕様

● 基本的性質

品名	グレード	粒子径 (μm)	静的結合量 (human Fab, g/L)	主な使用方法
Protein L-Agarose HC	S	20-50	60以上	小カラムによる高流速精製、バッチ法精製
Protein L-Agarose HC	M	50-150	60以上	中規模精製、自然落下でのオープンカラム精製
Protein L-Agarose MAG		30-50	60以上	チューブ内での少量簡便精製

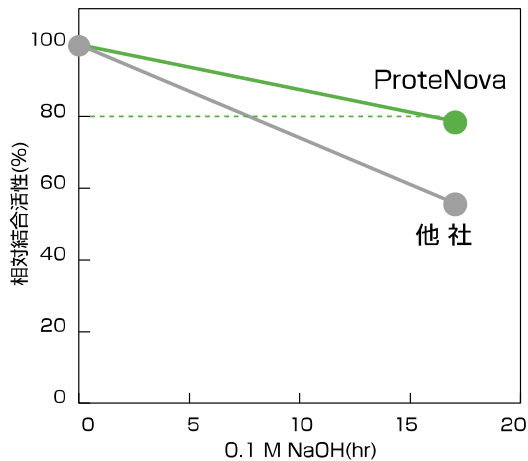
基本特性

● マウス腹水からのラット IgG1 精製例



マウス腹水からのラット IgG1 精製では、他社製品と比較して1.6倍の高い精製抗体が得られました。

● アルカリ耐久性



0.1 M NaOH 中25℃でProteNova Protein L は17時間で約80%の抗体結合活性を保持していました。他社製品7.7時間の約2倍となります。プロテノバのプロテインLは、繰り返しのアルカリ洗浄による再生使用が可能です。

● 各種抗体の結合試験

動物種	抗体クラス	結合試験
Human	IgGs	○
Mouse	Kappa light chain	○
	Lambda light chain	×
	IgG1	○
	IgG2a	○
	IgG2b	○
Rat	IgA	○
	IgM	○
	Kappa light chain	○
	Lambda light chain	×
	IgG1	○
	IgG2a	○
	IgG2b	○
	IgG2c	○
	IgA	○
	IgM	○

ProteNova Protein Lは、カッパ軽鎖に結合すること、ラムダ軽鎖には反応しないことを確認しました。また試験した抗体種の結合特性は、文献等での報告と同様であることが確認できました。

