

Ab-Capcher と同 ExTra の アルカリ洗浄耐久性試験

活性測定

ヒト血清 γ グロブリン溶液 (40 mg/mL)
↓
アフィニティゲルに添加 (スピнкаラム)
↓
振とう (1時間)
↓
洗浄 (PBS)
↓
0.1 M Glycine-HCl (pH 2.8) にて溶出
(1 M Tris を添加して中和)
↓
A280nm測定

アルカリ洗浄

アフィニティゲル担体 (スピнкаラム)
↓
3回 ① アルカリ溶液を添加・洗浄
↓ 振とう (5分間)
② 結合 buffer (PBS) にて平衡化
↓
①, ② で1セットとし、10セット、20セット、30セットを繰り返す
↓
結合活性測定へ

活性測定結果

NaOH洗浄回数と抗体結合量 0.5 N NaOH 洗浄

リガンド固定化ゲル担体	ヒトIgG結合量 (mg/mL gel)			
	未処理	洗浄 10回	洗浄 20回	洗浄 30回
Ab-Capcher	71.1 (100%)	69.5 (97.8%)	61.8 (87.0%)	60.3 (84.8%)
Ab-Capcher ExTra	94.9 (100%)	90.6 (95.4%)	79.3 (83.6%)	77.4 (81.6%)

1.0 N NaOH 洗浄

リガンド固定化ゲル担体	ヒトIgG結合量 (mg/mL gel)			
	未処理	洗浄 10回	洗浄 20回	洗浄 30回
Ab-Capcher	73.0 (100%)	62.4 (85.5%)	51.7 (70.8%)	42.0 (57.6%)
Ab-Capcher ExTra	98.3 (100%)	86.7 (88.2%)	69.8 (71.0%)	58.7 (59.7%)

アルカリ安定性を示す Protein A-R28 を高度架橋アガロースに固定化した Ab-Capcher および Ab-Capcher ExTra はアルカリ洗浄が可能なゲル担体として評価を得ている。そこで、高アルカリ溶液でアルカリ洗浄を実施し、アルカリ耐久性を検証した。その結果、Ab-Capcher と同 ExTra は 0.5 N NaOH で 30 回、1 N NaOH では 10 回の繰り返し洗浄において 80%以上の IgG 結合能を保持していることがわかった。

プロテノバ株式会社

〒769-2604

香川県東かがわ市西村1488番地1

TEL 0879-49-0702 / FAX 0879-49-0703

ホームページ <http://protenova.com>