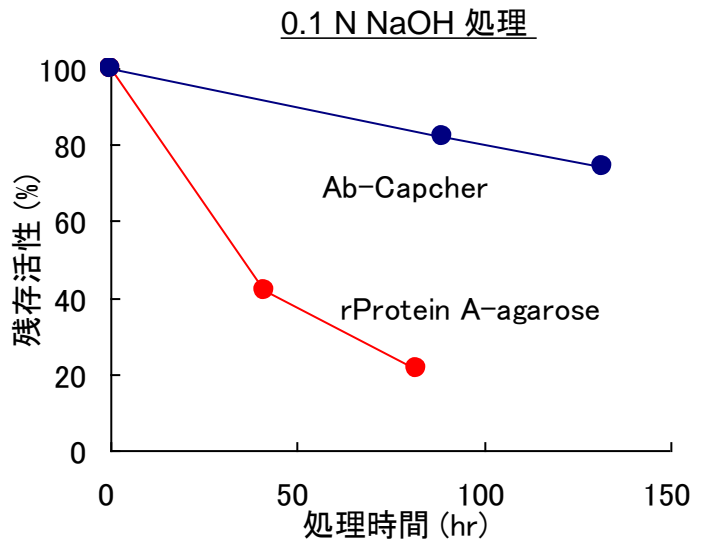


Ab-Capcher のアルカリ安定性

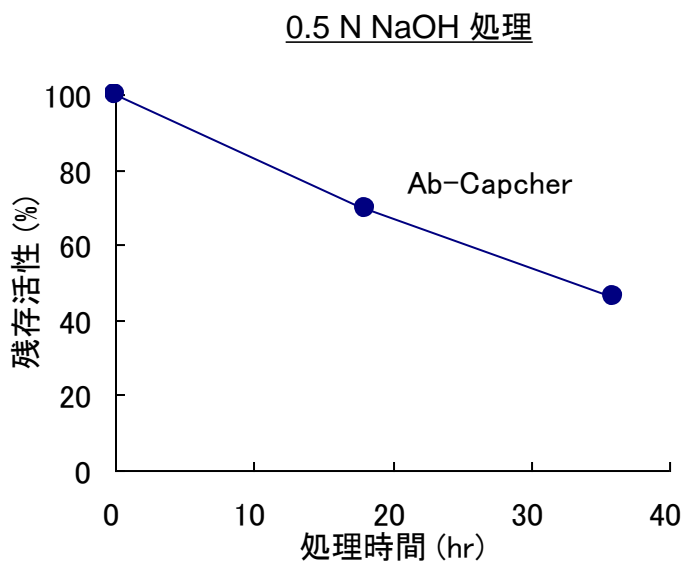
アルカリ処理

アフィニティゲル担体(スピンカラム)
↓
アルカリ溶液にて3回洗浄
↓
アルカリ溶液に置換
↓
25°Cでインキュベート
↓
指定時間後、PBSにて洗浄
↓
PBSにて平衡化
↓
結合活性測定へ



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(スピンカラム)
↓
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 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、アルカリ安定性を評価する目的で、0.1 N と 0.5 N の NaOH 溶液に一定時間、暴露した後に残存抗体結合活性を測定した。その結果、市販の rProtein A アガロースゲルは 0.1 N NaOH にて 82 時間処理するとヒト IgG 結合活性は 21% に低下したが、Ab-Capcher は 0.1 N NaOH で 89 時間処理後も IgG 結合活性は 83% が残存していた。次に、0.5 N NaOH にて 18 時間の処理を行ってもその結合活性は 70% が残存していた。これらの結果から、Ab-Capcher は、0.1 N の NaOH で洗浄が可能で、0.5 N NaOH でも短時間であれば洗浄処理が可能なアルカリ耐久型ゲル担体であるといえる。

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