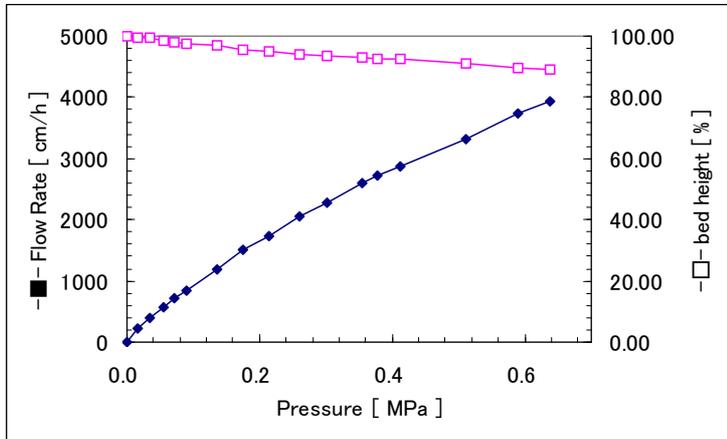


セルファインGH-25 脱塩、バッファー交換に



高流速で使用可能なセルファインGH-25

セルファインGH-25流速特性
3,500 cm/h以上の高流速での操作が可能です。セルファインGH-25の圧縮率は、0.64MPaで約10%でした。

図1.セルファインGH-25の流速特性

カラム :内径2.2cm-16cm / 移動相 : 純水 2°C

酸・アルカリ性に安定なセルファインGH-25

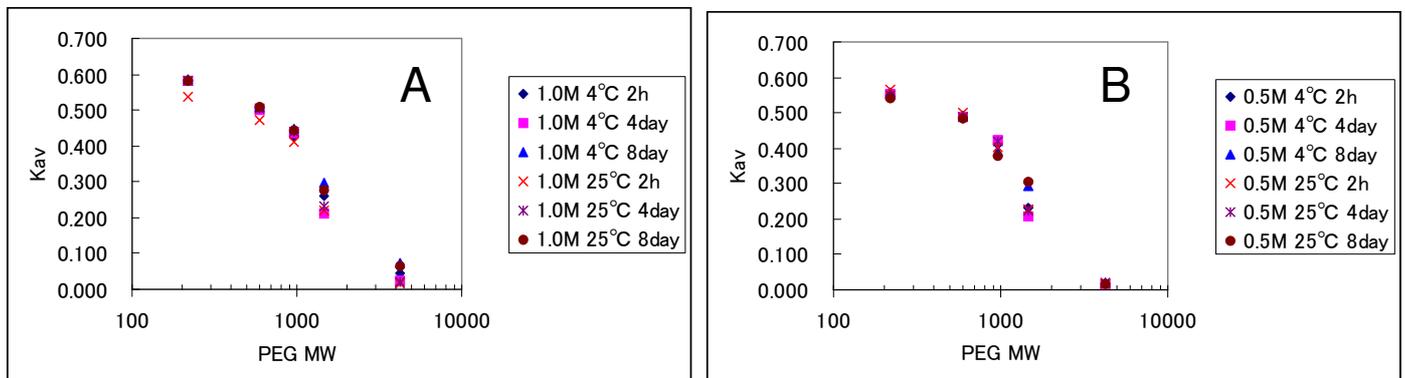


図2. アルカリ保存後の選択性の変化

A: 1.0M NaOH、4°C/25°Cで保存 B: 0.5M NaOH、4°C/25°Cで保存

いずれの保存条件においてもセルファインGH-25の選択性に変化はありませんでした。

追加情報

0.1M NaOHまたは0.1M HClに室温で30日間保存した場合、脱塩能力と粒子形状は変化しませんでした。さらに、6M尿素と6M塩化グアニジニウムに室温で7日間保存した場合においても、脱塩能力と粒子形状は変化しませんでした。(データは示さず)

表1. 様々なサンプルの回収率

sample	recovery [%]	sample	recovery [%]
bovine serum albumin	98	ferritin	92
lysozyme	96	fibrinogen	100
gamma-globulin	92	apoferritin	100
cytochrome c	98	chymotrypsinogen	90
myoglobin	96	ribonucleic acid	100
beta lactoglobulin	100	adenosine	100
catalase	100	tryptophan	100

カラム : 内径1.3cm-12cm / サンプル濃度 : 10mg/5mL / バッファー : 50mM Tris-HCl,pH7.5+0.1M KCl

セルファインGH-25は高い回収率を実現することができる脱塩用カラムです。

JNC株式会社

ライフケミカル事業部

東京都千代田区大手町二丁目2番1号

TEL:03-3243-6150 Fax:3-3243-6219

eメールアドレス: cellufine@jnc-corp.co.jp

ホームページアドレス: <http://www.jnc-corp.co.jp/fine/jp/cellufine/>