



スクリーニング、精製用プレパックカラム

SkillPak[™] シリーズ

SkillPakシリーズは各種TOYOPEARL[®]、TSKgel[®] PWシリーズ、Ca⁺⁺Pure-HA[™]を充填したスクリーニング、精製用カラムです。

1/16"サイズ配管の汎用液体クロマトグラフィー装置等に接続可能な1 mL、5 mLタイプは、充填剤のスクリーニング、メソッド開発に適しています。50 mL、200 mLタイプについては、フランジ接続となっており、数gスケールでの精製やスケールアップの検討等にご利用いただけます。

特長

1 mL

- 小容量の簡易型カラム
- 充填剤のスクリーニングに好適
- 初期条件検討も可能

5 mL

- 長さ10 cmのため、分離がより良好
- 詳細な分離条件検討が可能

50 mL、200 mL

- 数gスケールの精製が可能
- スケールアップ検討に好適

仕様

	1 mL	5 mL	50 mL	200 mL
カラムサイズ	7 mm I.D. × 25 mm	8 mm I.D. × 100 mm	25 mm I.D. × 100 mm	50 mm I.D. × 100 mm
カラム材質	ポリプロピレン			
接続	1/16" 配管用10-32UNF		フランジ	
推奨コネクタ	入口:0017955オシネ(フェラル付き) ^{※1} 出口:メスコネクタに直接接続可能 オスコネクタに接続する場合は、 ユニオン(0017898オシネユニオン)等を使用		入口、出口:0014181高圧アダプタ、 0016025フィット1/16ファイ(1/16配管に直接接続) 1/8"、3 mm配管用のフィットアダプタもございます。 ^{※3}	
出荷溶媒	20 % エタノール水溶液 ^{※2}			

※1: 0016566ハンディコネクタ・1/16 は使用不可

※2: Ca⁺⁺Pure-HAは20 mmol/Lりん酸緩衝液を含む20 %エタノール

TSKgel SP-5PW (20)、TSKgel SuperQ-5PW (20) の1 mLタイプは0.5 mol/Lクエン酸ナトリウムを含む20 %エタノール

※3: 担当営業までお問合せください。

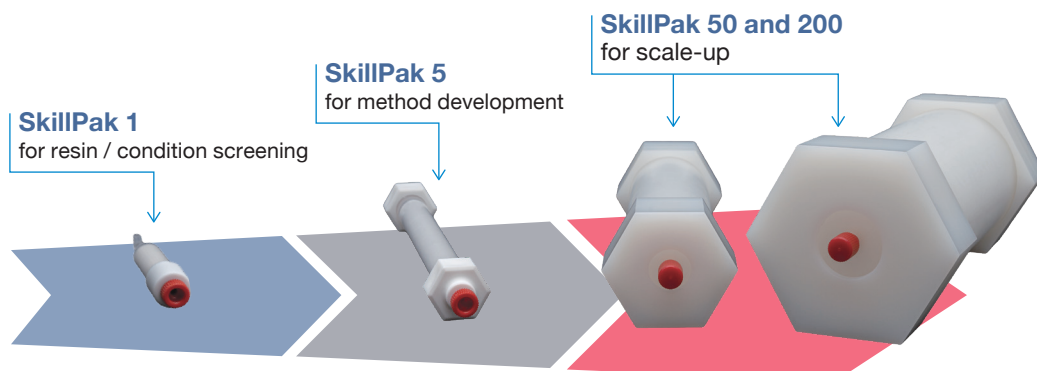
充填剤

● TOYOPEARL

イオン交換モード GigaCap Q-650M、GigaCap S-650M等
疎水モード Butyl-650M、Phenyl-650M、PPG-600M等
マルチモード MX-Trp-650M
アフィニティーモード AF-rProtein A HC-650F、AF-rProtein L-650F等

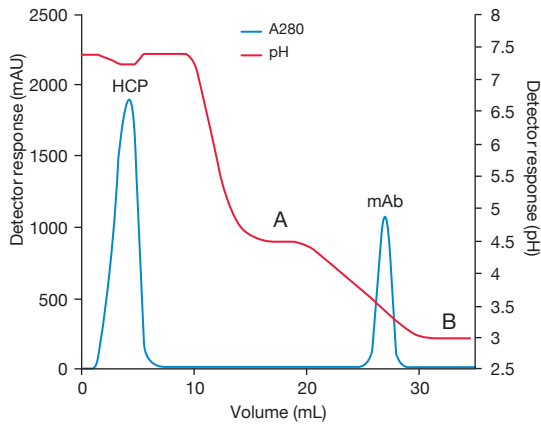
● TSKgel PWシリーズ SuperQ-5PW(20)、 SP-5PW(20)

● Ca⁺⁺Pure-HA



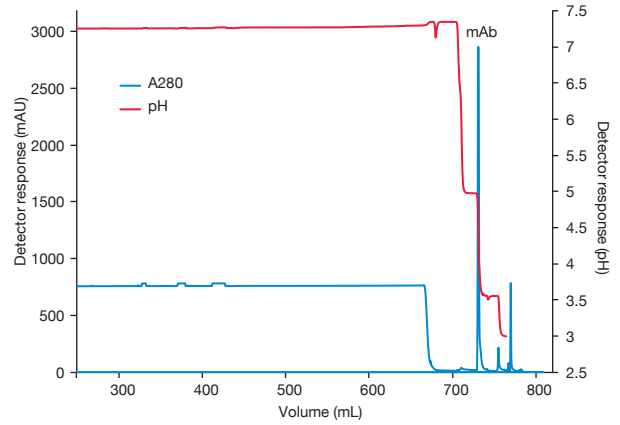
● 1 mLタイプを用いたスクリーニング例

AF-rProtein A HC-650Fでの抗体溶出pHの確認



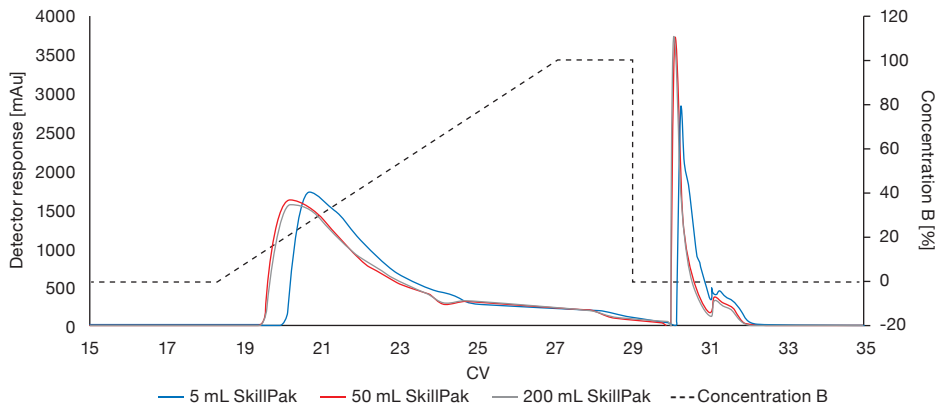
カラム：SkillPak 1 AF-rProtein A HC-650F
 平衡液：0.1 mol/L リン酸ナトリウム緩衝液、0.15 mol/L NaCl (pH 7.3)
 溶出液A：25 mmol/L クエン酸ナトリウム緩衝液 (pH 4.5)
 溶出液B：25 mmol/L クエン酸ナトリウム緩衝液 (pH 3.0)
 グラジエント：試料負荷後、平衡液、溶出液Aで洗浄、その後溶出液A→B (10 CV リニアグラジエント)
 流速：0.25 mL/min (試料負荷)、1 mL/min (溶出、洗浄)
 試料：平衡液で調製したCHO細胞培養液 2 mL (mAb含量4 mg)

● 5 mLタイプによる簡易精製



カラム：SkillPak 5 AF-rProtein A HC-650F
 平衡液：0.1 mol/L リン酸ナトリウム緩衝液、0.15 mol/L NaCl (pH 7.3)
 洗浄液：0.1 mol/L 酢酸ナトリウム緩衝液 (pH 5.0)
 溶出液：0.1 mol/L 酢酸ナトリウム緩衝液 (pH 3.5)
 グラジエント：試料負荷後、平衡液 (5 CV)、洗浄液 (5 CV)、溶出液 (5 CV)
 流速：2 mL/min
 試料：ハイブリドーマ細胞培養液 340 mL

● スケールアップ (TOYOPEARL NH₂-750FによるBSAの精製例)



カラム：SkillPak NH₂-750F
 線速：100 cm/h
 溶出液A：20 mmol/L MES, 20 mmol/L HEPES, 20 mmol/L Acetic acid, 20 mmol/L NaCl (pH 7.3)
 溶出液B：20 mmol/L MES, 20 mmol/L HEPES, 20 mmol/L Acetic acid, 1 mol/L NaCl
 C I P：0.5 mol/L NaOH (30分に切替え)



※TOYOPEARL、TOYOPEARL GigaCap、TSKgelは日本等における東ソー株式会社の登録商標です。
 ※SkillPak、Ca⁺⁺Pure-HAは日本等におけるTosoh Bioscience LLCの登録商標です。
 ※掲載のデータ等はその数値を保証するものではありません。お客様の使用環境・条件・判断基準に合わせてご確認ください。

東ソー株式会社 バイオサイエンス事業部

東京本社 営業部 ☎(03) 5427-5180 〒105-8623 東京都港区芝3-8-2
 大阪支店 バイオサイエンスG ☎(06) 6209-1948 〒541-0043 大阪市中央区高麗橋4-4-9
 名古屋支店 バイオサイエンスG ☎(052) 211-5730 〒460-0008 名古屋市中区栄1-2-7
 福岡支店 ☎(092) 781-0481 〒810-0001 福岡市中央区天神1-13-2
 仙台支店 ☎(022) 266-2341 〒980-0014 仙台市青葉区本町1-11-1
 カスタマーサポートセンター ☎(0467) 76-5384 〒252-1123 神奈川県綾瀬市早川12743-1

バイオサイエンス事業部ホームページ <https://www.separations.asia.tosohbioscience.com/>
 HPLC Applications Database <https://www.separations.asia.tosohbioscience.com/applications-database-jp>
 お問い合わせE-mail ●製品全般、カタログに関するお問い合わせ hlc@tosoh.co.jp
 ●カラム、分離に関するお問い合わせ tskgel@tosoh.co.jp
 ●装置の技術相談に関するお問い合わせ csc@tosoh.co.jp