

Dr.Maisch ProZap™ C18

超高速 タンパク質とペプチドの分離

Dr. Maisch



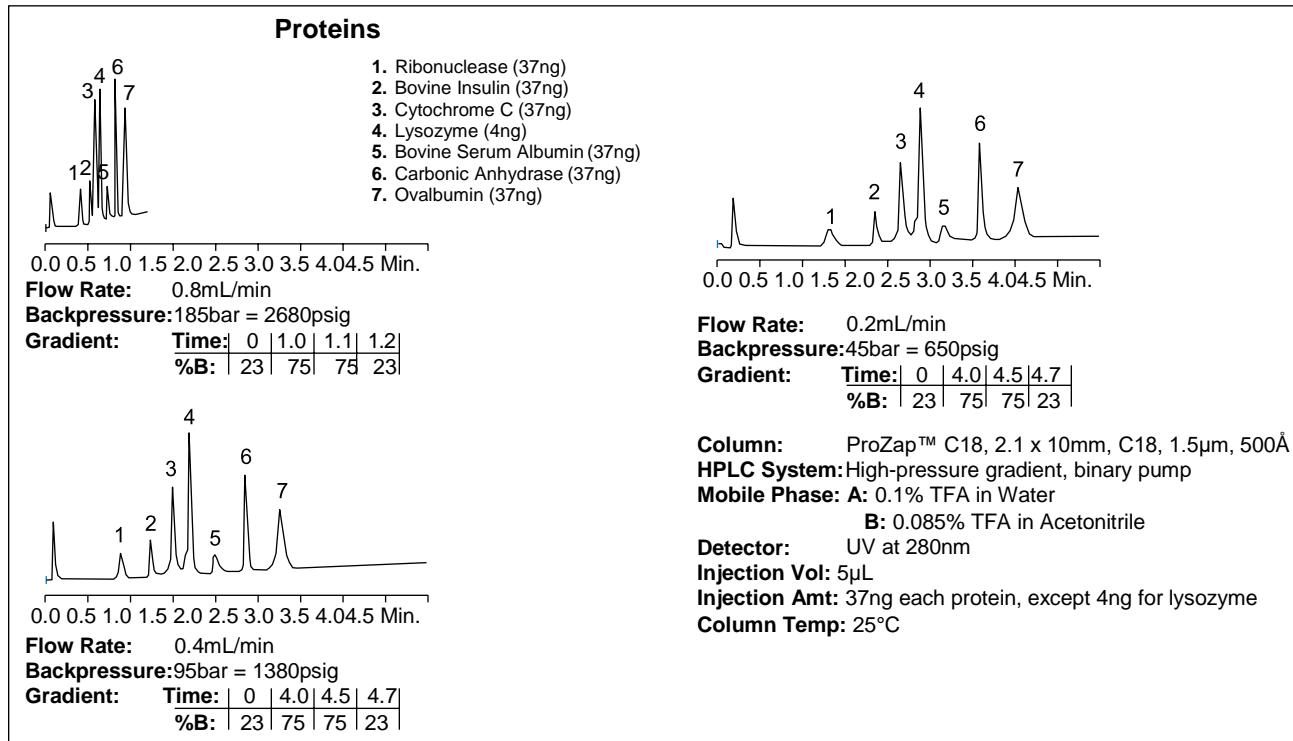
- 通常のカラムフォーマットと比べて10倍速いバイオセパレーション
- 超高効率の1.5μm 充てん剤
- 通常のHPLCシステムで、プロテインとペプチドの高速分離

ProZap™ 1.5μm, 500Å 充てん剤は、ライフサイエンスアプリケーションにおけるバイオセパレーションに最適です。ProZap™ の充てん剤と 10mm の短いカラムハードウェアのコンビネーションによって、速いサンプルスループットだけでなく、一般的なLCシステムに適した低い背圧も兼ね備えています。

タンパク質の高速分離向けのグラジエントパラメータを最適化

ProZap™ のショートカラムは、逆相でのタンパク質の高速分離には完璧なツールです。ロングカラムをグラジエントで使用しても、分析時間が長くなるだけで、分離を改善する分解能を向上させることはできません。タンパク質はカラムの入り口付近に吸着し、移動相が溶出力を持つ濃度に達すると脱着します。このように、タンパク質はカラム内の充てん床の端から端までに相互作用する訳ではない為、ショートカラムでも完全に分離する十分な長さとなります。したがって、ショートカラムを使用し、高流量で速いグラジエント設定で分析すれば、1分以内に広い範囲の分子量のタンパク質を分離することが可能になります。高圧で最高の結果を出す為には、グラジエント設定を速くする必要があります。

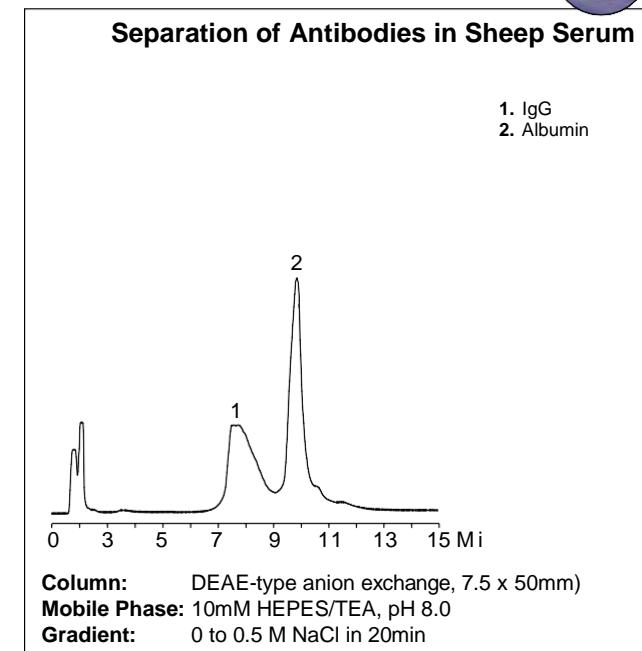
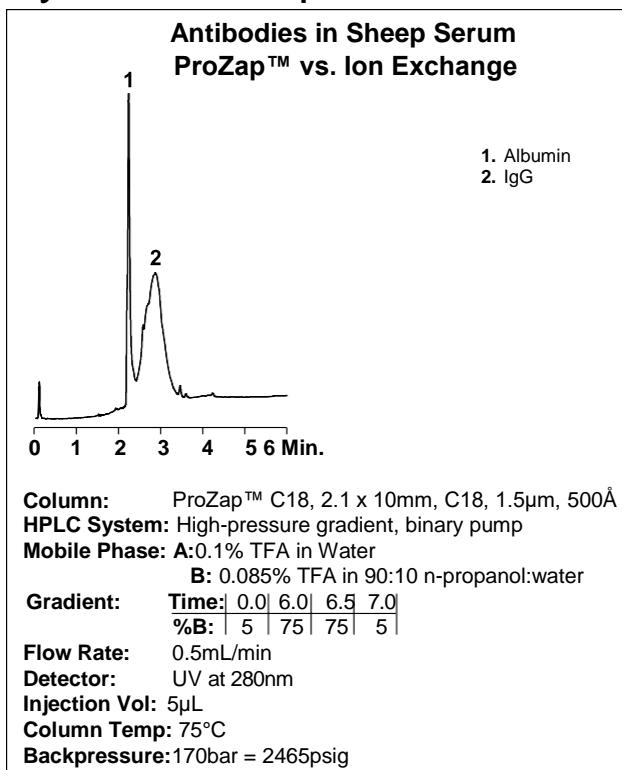
ProZap™ C18 仕様								
充てん剤	基材	粒子形状	粒子径	孔径	表面積	カーボンロード	フェーズタイプ	エンドキャップ
C18 ProZap	シリカ	球状	1.5μm	500Å	59m²/g	3%	モノメリック	○ L1



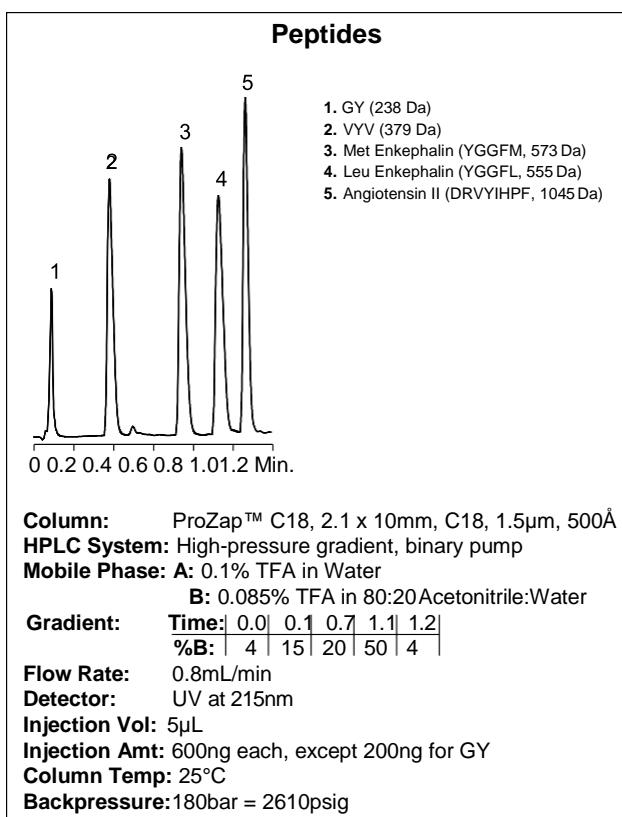
7種類のタンパク質を 10mm ProZap™ カラムで分析しました。 流量を大きくしてグラジエント時間を短くすると、分析時間は4.5分から1.2分に短縮されました。



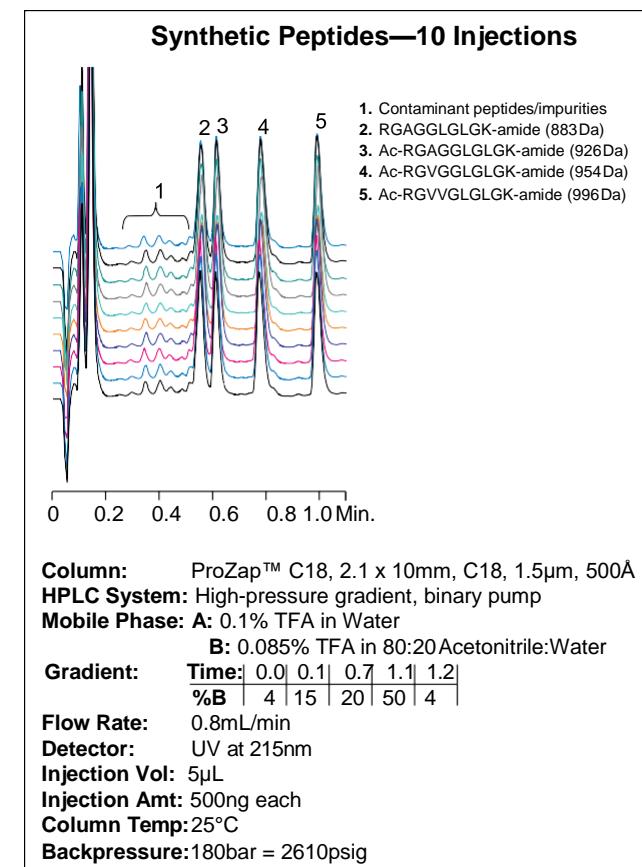
Vydac® ProZap™ Columns



Vydac® ProZAP™ columns separate intact IgG antibodies (150 kDa) rapidly. Other traditional HPLC methods, such as ion exchange take longer and typically involve the use of non-volatile buffers.



Peptides under one minute.



Reproducibly separate synthetic peptides can be in one minute.

ProZap™ (1.5 μ m)

Dimension	2.1 x 10mm	2.1 x 20mm	4.6 x 10mm	4.6 x 20mm	7 x 33mm
Part No.	35585	35587	35586	35588	35589