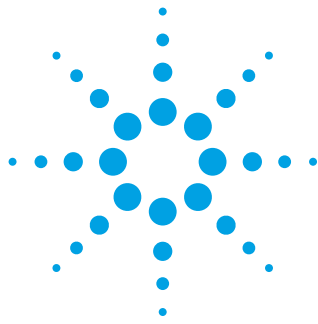


Agilent マルチプルアフィニティ除去システム



バイオマーカーを探そう!

血中微量タンパク質研究用前処理ツール

Agilent マルチプルアフィニティ除去システム



血中の微量タンパク質を探すには、大量に存在するアルブミンなどのタンパク質を除去する必要があります。アジレントは、血清タンパク質の85-90%を占めるタンパク質を抗原抗体反応で除去する前処理カラム/スピナーカートリッジを提供します。

マルチプルアフィニティ除去HPLC用カラム

- ヒト血清中に高濃度で含まれる主要な7種類のタンパク質(Albumin、IgG、IgA、Transferrin、Haptoglobin、Antitrypsin、Fibrinogen)を98%同時に除去。
- マウス血清中に高濃度で含まれる主要な3種類のタンパク質(Albumin、IgG、Transferrin)を98-99%同時に除去。マウス用はラット血清にも使用可能。
- 適切な条件下で200回の繰り返し使用可能。
- LC/MS、1DGE、2DGEでの低濃度タンパク質の高感度化検出が可能。
- どんなHPLCシステムでも使用可能。

マルチプルアフィニティ除去スピナーカートリッジ

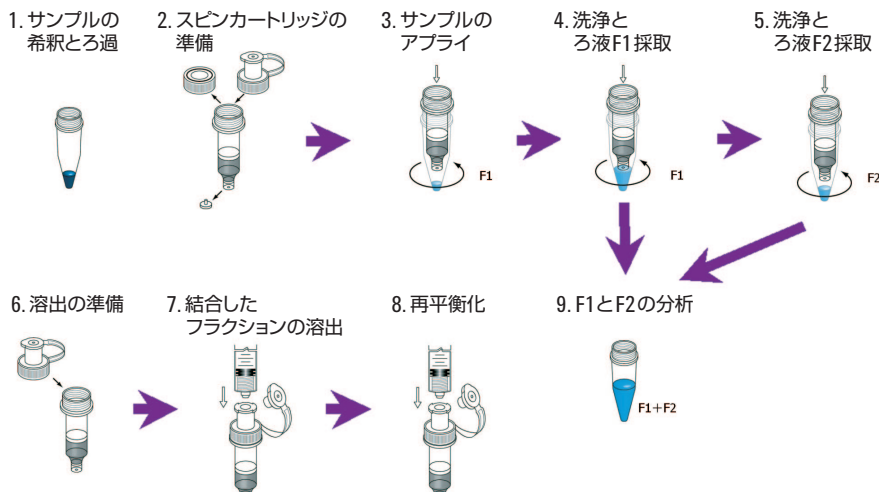
- HPLCなしでHPLCカラムタイプと同様のパフォーマンス。
- 1度に複数の血清サンプルの処理が可能。
- 卓上小型遠心機、シリンジ、ピペットを使用。

ヒト用ハイキャパシティカラム、スピナーカートリッジ

- 従来の2倍のキャパシティ
- カラムは最大100μL、スピナーカートリッジは最大16μLのキャパシティ
- 一度に多量サンプルの処理ができ、低濃度血清タンパク質の検出が可能



操作はシンプルな9ステップ

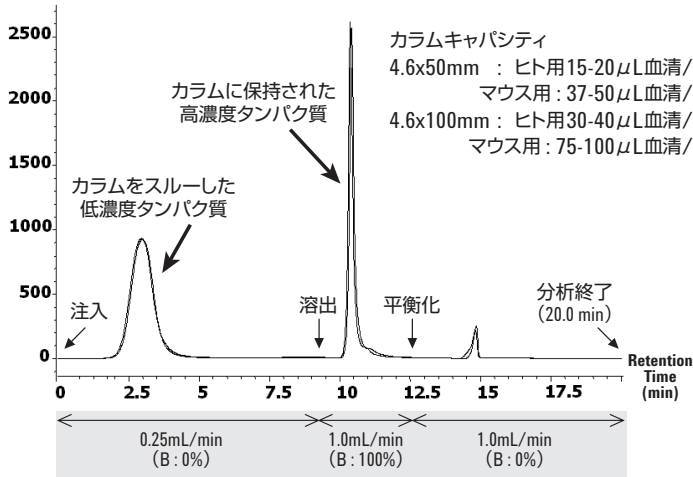


- H** 高濃度タンパク質
(ヒト用の場合、Albumin、IgG、IgA、Transferrin、Haptoglobin、Antitrypsin、Fibrinogen)
- L** 低濃度タンパク質
(疾病や医薬品ターゲットのバイオマーカーなどに応用)

Agilent マルチプルアフィニティ除去システム

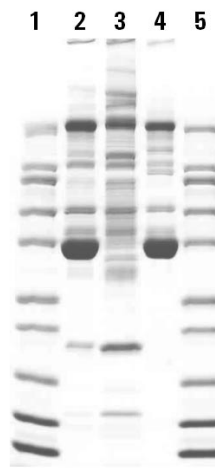
ヒト血清用アフィニティ除去カラムのクロマトグラム
カラム耐久性試験：分析#20回目と#200回目の比較

分析サイクル = 20分(注入、溶出、平衡化。4.6x50mm columnの場合)



SDS-PAGE

— ヒト血清用スピカートリッジにて処理

スピカートリッジのキャパシティ：
7-10 μ Lヒト血清/注入各フラクションからタンパク質を
取り、4-20%のSDS-PAGE(非選
元条件)で泳動後、GelCodeで染
色した。レーン 1: 分子量スタンダード
Mark12レーン 2: 血清, 9 μ gレーン 3: カートリッジをスルー
したフラクション, 9 μ gレーン 4: カートリッジに結合し
たフラクション, 9 μ gレーン 5: 分子量スタンダード
Mark12

| 部品番号 | 品名 | 価格(円) |
|-----------|---|-----------|
| 5185-5984 | *1) マルチプルアフィニティ除去カラム ヒト用 4.6 x 50mm Hu-6 ヒト血清1回注入時のキャパシティ: 15-20 μ L | 293,000 |
| 5185-5985 | *1) マルチプルアフィニティ除去カラム ヒト用 4.6 x 100mm Hu-6 ヒト血清1回注入時のキャパシティ: 30-40 μ L | 493,000 |
| 5188-5332 | *1) High Capacity マルチプルアフィニティ除去カラム ヒト用 4.6 x 50mm Hu-6HC ヒト血清1回注入時のキャパシティ: 30-40 μ L | 367,000 |
| 5188-5333 | *1) High Capacity マルチプルアフィニティ除去カラム ヒト用 4.6 x 100mm Hu-6HC ヒト血清1回注入時のキャパシティ: 80-100 μ L | 616,000 |
| 5188-6409 | *1) マルチプルアフィニティ除去カラム ヒト用 4.6 x 50mm Hu-PL7 ヒト血清1回注入時のキャパシティ: 30-35 μ L | 385,000 |
| 5188-6410 | *1) マルチプルアフィニティ除去カラム ヒト用 4.6 x 100mm Hu-PL7 ヒト血清1回注入時のキャパシティ: 60-70 μ L | 647,000 |
| 5188-6411 | *1) マルチプルアフィニティ除去カラム ヒト用 10x 100mm Hu-PL7 ヒト血清1回注入時のキャパシティ: 250-300 μ L | 2,906,000 |
| 5188-5217 | *1) マルチプルアフィニティ除去カラム マウス用 4.6 x 50mm Ms-3 マウス血清1回注入時のキャパシティ: 37-50 μ L | 293,000 |
| 5188-5218 | *1) マルチプルアフィニティ除去カラム マウス用 4.6 x 100mm Ms-3 マウス血清1回注入時のキャパシティ: 75-100 μ L | 493,000 |
| 5188-5230 | *1) マルチプルアフィニティ除去スピカートリッジ0.45mL ヒト用 ヒト血清1回注入時のキャパシティ: 7-10 μ L | 147,000 |
| 5188-5341 | *1) High Capacity マルチプルアフィニティ除去スピカートリッジ0.45mL ヒト用 ヒト血清1回注入時のキャパシティ: 14-16 μ L | 183,000 |
| 5188-6408 | *1) マルチプルアフィニティ除去スピカートリッジ0.45mL ヒト用 Hu-PL7 ヒト血清1回注入時のキャパシティ: 12-14 μ L | 193,000 |
| 5188-5289 | *1) マルチプルアフィニティ除去スピカートリッジ0.45mL マウス用 マウス血清1回注入時のキャパシティ: 25-30 μ L | 147,000 |
| 5188-5231 | *1) 多孔性逆相mRP-C18高回収率タンパク質カラム 4.6 x 50mm | 100,000 |
| 5185-5986 | HPLCカラム用スタータ試薬キット (内訳) BufferA 1L瓶2本, BufferB 1L瓶1本, スピカフィルタ25個入り 2パック, スピカコンセントレータ25個入り 1パック | 64,000 |
| 5188-5254 | スピカートリッジ用スタータ試薬キット (内訳) BufferA 1L瓶1本, BufferB 1L瓶1本, スピカフィルタ25個入り 2パック, スピカコンセントレータ25個入り 1パック, ルアーロックアダプタ 2個, ルアーロックシリンジ プラスチック製 5mL 2個, ルアーロックニードル テフロン製 10個, スクリュートップタイプマイクロチューブ 1.5mL 100個入り 6パック, スピカートリッジ用キャップとプラグ 各6個 | 81,000 |
| 5185-5987 | Buffer A, 注入/平衡化/洗浄用, 1L | 11,000 |
| 5185-5988 | Buffer B, 溶出用, 1L | 14,000 |
| 5185-5989 | HSA Standard, 20mg/mL, 1mL | 9,400 |
| 5185-5990 | スピカフィルタ(サンプルクリーンアップ用), 0.22 μ m, セルロースアセテート製, 25個入り | 6,900 |
| 5185-5991 | スピカコンセントレータ 5K MWCO, 4mL 25個入り | 22,000 |
| 5185-5995 | *2) エンドフィッティング, 2 μ m フリット付, PEEK, 1個 | 1,200 |
| 5188-5249 | ルアーロックアダプタ 2個入り | 700 |
| 5188-5250 | ルアーロックシリンジ, プラスチック製, 5mL, 2個入り | 400 |
| 5188-5251 | スクリュートップタイプマイクロチューブ, 1.5mL, 100個入り | 4,400 |
| 5188-5252 | スピカートリッジ用キャップとプラグ, 各6個入り | 1,400 |
| 5188-5253 | ルアーロックニードル, テフロン製, 10個入り | 1,500 |

*1) スタータ試薬キットまたはBuffer AとBuffer Bが必ず必要です。これらのカラムやスピカートリッジの移動相としてはBuffer AとBuffer B以外は使用できません。

他の種の対応：ヒト用システムはサル血清に、マウス用システムはラット血清に利用可能です。ただし、ヒト用のシステムにおいて、マウス血清の分析、またマウス用システムにおいて、ヒト血清の分析は推奨していません。カラム/カートリッジのキャパシティは変わりますので、注入するサンプルサイズはその都度最適化する必要があります。

*2) カラムのフィッティング/フリットを交換する際には、インレットとアウトレットの両方のエンドフィッティングの交換が必要です。必ず2個お求めください。

アジレント・テクノロジー株式会社

●カスタムコンタクトセンター ☎0120-477-111

※仕様は予告なく変更する場合があります。

www.agilent.co.jp/chem/JPbioreagent

copyright © 2007 Agilent Technologies

All Rights Reserved.

本書の一部または全部を画面による事前の許可なしに複製、改変、翻訳することは、著作権法で認められている場合を除き、法律で禁止されています。

Printed in Japan, Jan.1, 2008

5989-4050JAJP



Agilent Technologies