

# メタルフリーの LC カラムで 生産性を向上

不活性化が不要な Agilent Bio MAb カラム



## Agilent Bio MAb カラムによる堅牢で再現性の高いリテンションと分離能

Agilent Bio MAb PEEK カラムは、Agilent InfinityLab LC ソリューションで最適な性能を得られるように設計されています。生体適合性、またはバイオイナート仕様のサンプル流路を採用しているため、貴重なサンプルが金属と反応したり、ハードウェアに吸着したりすることを防ぎます。Bio MAb カラムの高密度の弱カチオン交換基 (WCX) リガンドと硬質の非多孔質ポリマー結合相が、リン酸、MES、HEPES などの一般的なバッファに対し、並外れた安定性、分離能、バッファ互換性を実現します。従来のステンレス製ハードウェアのイオン交換カラムと異なり、Bio MAb PEEK カラムでは大量のサンプルを注入する必要がありません。Agilent InfinityLab Bio LC ポートフォリオの LC システムで使用すれば、時間のかかるシステムとカラムの不活性化を実施せずに、一貫性のある正確な分析結果を得ることができます。

Bio MAb PEEK カラムにより、重要な電荷変異体データを取得し、次の実験へ進むことができます。

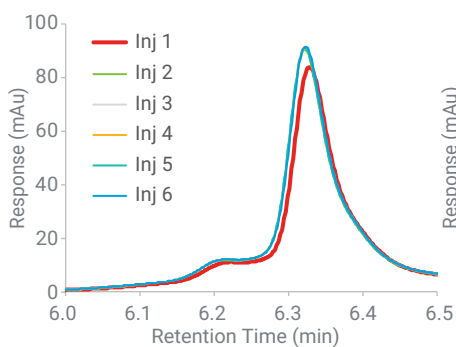


### 電荷変異体分析のソリューション

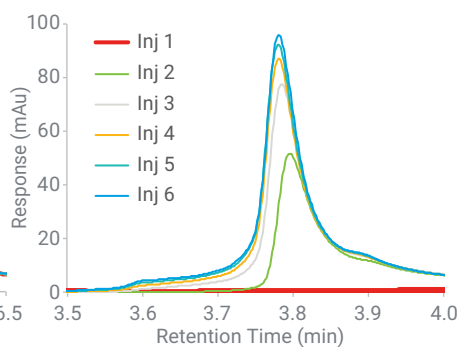
アプリケーション総覧 (英語) のダウンロード、ウェビナーへのアクセスはこちら

[www.agilent.com/chem/chargevariantanalysis](http://www.agilent.com/chem/chargevariantanalysis)

Agilent Bio MAb PEEK カラム



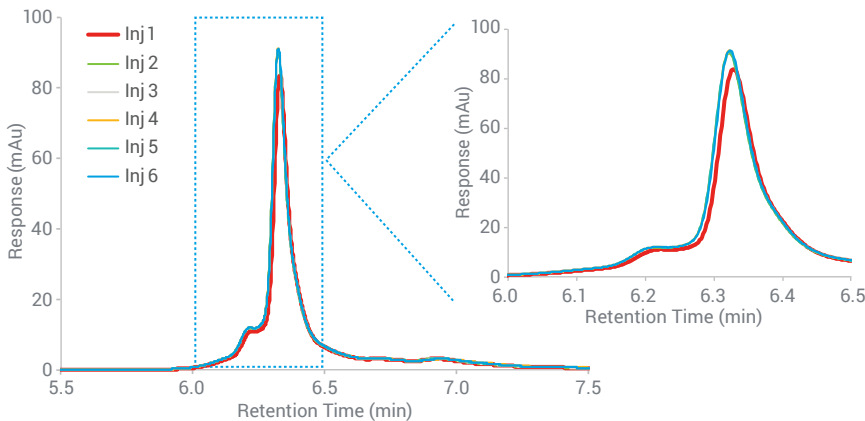
他社 SCX mAb カラム



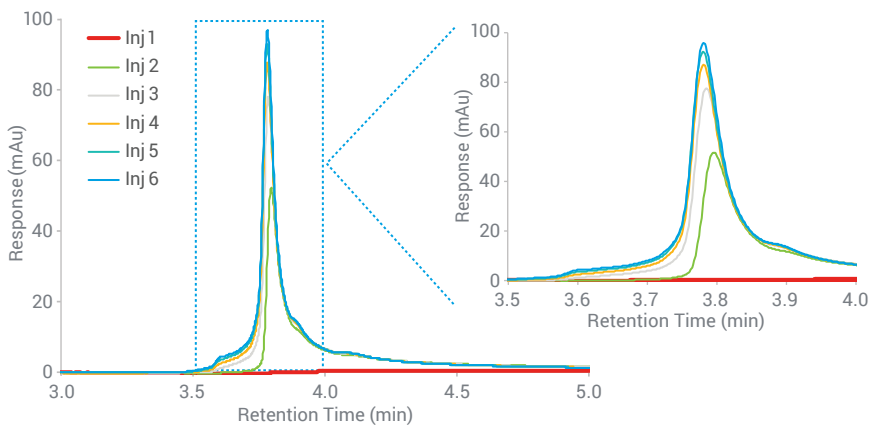
クロマトグラム全体は 2 ページ目に掲載

**他社製品を上回るアジレント製カラムの性能：  
開始から再現性の高い分離を実現**

Agilent Bio MAb PEEK カラム 2.1 mm x 250 mm



他社 SCX mAb カラム 2.1 mm x 100 mm



Agilent Bio MAb カラムと他社 SCX mAb カラムを、電荷変異体分析に関するメーカーの推奨事項に従って使用しました。Agilent Bio MAb は再現性の高い分離を示したのに対し、他社 SCX mAb は 10 分のプライミングを 6 回実行し、サンプルを犠牲にして、分析時間中の合計 1 時間で不活性化を達成する必要がありました。それぞれのカラムは、最初のシステムの不活性化やカラムプライミングなしで分析に用いました。分析前に、カラム容量の合計 10 倍の移動相 A バッファで平衡化し、次にカラム容量の 10 倍の 10 % 移動相 B で平衡化しました。

**機器：** Agilent 1290 Infinity II Bio LC システム、1290 Bio 高速ポンプ仕様  
**ソフトウェア：** Agilent OpenLab CDS  
**移動相 A：** 25 mM MES、pH 6.2  
**移動相 B：** 25 mM MES、pH 6.2、0.5 M NaCl を含む  
**グラジエント：** 10 % ~ 40 % 移動相 B  
**サンプル：** CHO mAb IgG1 (5 mg/mL)  
**温度：** 25 °C

ホームページ

[www.agilent.com/chem/jp](http://www.agilent.com/chem/jp)

カスタムコンタクトセンター

**0120-477-111**

[email\\_japan@agilent.com](mailto:email_japan@agilent.com)

本製品は一般的な実験用途での使用を想定しており、医薬品医療機器等法に基づく登録を行っておりません。本文書に記載の情報、説明、製品仕様等は予告なしに変更されることがあります。

アジレント・テクノロジー株式会社  
 © Agilent Technologies, Inc. 2021  
 Printed in Japan, Aug 18, 2021  
 5994-3506JAJP  
 DE44405.4087731481

**製品情報**

説明	部品番号
Agilent Bio MAb、NP5、2.1 x 50 mm、PEEK	5190-2412
Agilent Bio MAb、NP5、2.1 x 250 mm、PEEK	5190-2411
Agilent Bio MAb、NP5、4.6 x 50 mm、PEEK	5190-2408
Agilent Bio MAb、NP5、4.6 x 250 mm、PEEK	5190-2407
Agilent Bio MAb、NP10、2.1 x 50 mm、PEEK	5190-2420
Agilent Bio MAb、NP10、2.1 x 250 mm、PEEK	5190-2419
Agilent Bio MAb、NP10、4.6 x 50 mm、PEEK	5190-2416
Agilent Bio MAb、NP10、4.6 x 250 mm、PEEK	5190-2415



Agilent Bio MAb カラムの  
[ホームページ](#)をご覧ください。