



HCPure™

宿主細胞由来タンパク質クリアランス樹脂

www.astreabioseparations.com

Astrea
Bioseparations

PURITY
by DESIGN

OUR TECHNOLOGY

HCPure™は、Astrea Bioseparationsが独自に開発したHCP除去用のクロマトグラフィー吸着剤です。ビーズ状のアガロース担体に独自のマルチモードリガンドを結合しています。

本吸着剤は、CHO、HEKおよび大腸菌の培養由来の原料を含むさまざまな供給源からの宿主細胞由来タンパク質、IgGの軽鎖、および高分子量凝集体に選択的に結合し、高純度の生物学的製剤を得るために使用されます。

HCPure™宿主細胞由来タンパク質クリアランス吸着剤は、化学的に安定なアガロースビーズに合成リガンドを架橋したもので、多くのプロセスサイクルにわたってハイレベルなクロマトグラフィー性能を維持することが可能です。



製品純度に関する信頼性を低下させることなく、プロセスステップを削減することができます。Astrea BioseparationsのPuraBead®サポートマトリックスに架橋された独自のマルチモードリガンドを使用するHCPure™宿主細胞由来タンパク質クリアランス吸着剤は、キャプチャーステージ後のイオン交換ステップの必要性をなくしました。

Astrea BioseparationsのHCPクリアランス吸着剤は、プロテインAによるキャプチャー後に希釈する必要がなく、従来のイオン交換のプラットフォームのような柔軟性があり、複数の異なる出発原料からサンプルを処理できる一方で、エラーやプロセスのボトルネックの可能性を排除することが可能です。

HCPure™クリアランス製品は、ISO 9001の認定を受けた品質管理システムに従って管理された環境で製造され、製造スケールでの使用に適するよう設計されています。

優れた流動特性

HCPure™宿主細胞由来タンパク質クリアランス吸着剤は、Astrea Bioseparations P6HF PuraBead®に架橋されており、大口径プロセスカラムでの高速流速（最大600 cm/h以上）でのオペレーションを可能にしています。

主な特長

- 宿主細胞由来タンパク質に対する高い特異性
- 優れた流動特性
- 耐久性があり、長寿命の吸着剤
- NaOHによる殺菌が可能であり、繰り返し使用可能
- 高純度、化学合成されたリガンド構造
- バッチ間での高い再現性
- レギュラトリーサポートファイルが利用可能

利点

- イオン交換が不要となり、工程数の削減と時間効率の向上が可能
- プロテインAキャプチャーステップ後の高塩濃度バッファの希釈が不要
- ターゲット分析物やアップストリームプロセスのバリエーションに応じて、プロセスを再調整することなく堅牢な精製プラットフォームを構築可能
- 耐久性があり、充填が容易なPuraBead®P6HFベースマトリックス
- 誘導体化された90 μm Purabead® P6HFは、高速フローと高選択性リガンド密度の理想的な組み合わせにより、最小限の保持・溶出時間で高純度サンプルを実現
- 複数のプロセスサイクルで再利用可能
- pH2.0（短時間）からpH14.0までの幅広いpH領域で安定

PRODUCT FORMATS

バルク製造と供給

Astrea Bioseparations社は、開発用および cGMP準拠の製造用バルク吸着剤を、最大規模のバイオ製造プロセスの要件を満たすのに十分な量の規模で提供しています。

HCPure™宿主細胞由来タンパク質クリアランス吸着剤は、Astrea Bioseparationsの管理された環境の製造施設において、ISO 9001品質システムの認定を受けて製造されており、規制当局のサポートファイルも入手可能です。

ご注文について

カタログ掲載品は通常のご注文を承ります。

cGMPの開発・製造プロセスへのバルク樹脂供給に適した、より大きなパックサイズも取り揃えています。

吸着剤ゲルスラリー

Pack Size	Product Code
25 mL	3260-00025
100 mL	3260-00100
500 mL	3260-00500
1 L	3260-01000



Astrea Bioseparationsは、1 mLおよび5 mLのカラムキットなど、さまざまなプレパックドカラムを提供しています。

プレパックドカラム

Code	Description	Pack Size
6750	HCP Clearance P6HF 1 mL Column Kit	1 x 1 mL column
6751	HCP Clearance P6HF 5 mL Column Kit	1 x 5 mL column
6650	HCP Clearance P6HF 1 mL Column Kit	4 x 1 mL columns
6651	HCP Clearance P6HF 5 mL Column Kit	4 x 5 mL columns
4520-PC3260	RoboColumns: 4520-3260 (200 µL)	Row of 8 x 200 µL columns



HCPure™仕様

リガンド	合成化学リガンド(特許)
吸着剤外観	白
粒子サイズ(μM)	90±10 μM
マトリクス	高度クロスリンク6%近単分散アガロース (PuraBead® 6HF)
推奨流速	~600 cm/h
化学安定性	水性緩衝液 補助溶剤
推奨pH	pH 4.0-8.0 (断続的)
pH安定性	長期間(3か月) pH 3-12
クリーニング/サニタイズ	0.5-1.0 M NaOH 25°C
推奨保存条件	2-30°C 20%エタノール (v/v)

HCPure™ Host Cell Protein Clearance Resin - V1

This product is covered by or for use under one or more patents: www.astreabioseparations.com/patents.

All trademarks, trade names, trade dress, product names and logos appearing in this brochure are the property of Astrea UK Services Ltd.

Copyright © 2022 Astrea Bioseparations Ltd. All rights reserved.

輸入販売元



本社 大阪府箕面市船場西三丁目10番3号
〒562-0036 TEL 072(730)6790 FAX 072(730)6795
東京支社 神奈川県川崎市中原区新丸子東三丁目1200番地 KDX武蔵小杉ビル
〒211-0004 TEL 044(433)3245 FAX 044(433)4390

<https://www.kiko-tech.co.jp/>



- ・記載の内容は2024年10月現在のものです。
- ・記載の内容は予告なく変更することがありますので、ご了承ください。
- ・掲載製品は研究用にものみ使用できます。診断目的及びその手続き上での使用はできません。