



Insulin

Adsorbent

www.astreabioseparations.com

Astrea
Bioseparations

PURITY
by DESIGN

OUR TECHNOLOGY

天然インスリンのアミノ酸配列を変化させ、血糖コントロールにおけるADME（吸着、分布、代謝、排泄）特性を変化させた様々なインスリン類似物質が商業的に開発されてきました。インスリンアナログは、一般的に天然インスリンよりも速効性（食後のプロファイルが良好）または長時間作用性（日中の基礎体温を維持する、または夜間に血糖コントロールを行う）であり、糖尿病管理における利点をもたらしています。

インスリンアナログタンパク質は、微生物発現系で生産されることが多く、一般的に逆相HPLC、イオン交換、サイズ排除クロマトグラフィーなどのダウンストリーム工程を組み合わせて精製されています。インスリンアナログを精製するためのプロセスステップ数と総コストを削減したいという要求が高まっているため、Astrea Bioseparations社は、大規模プロセスアプリケーションに対応する高性能合成リガンドアフィニティークロマトグラフィー吸着剤を開発しました。



インスリン吸着剤は、Astrea Bioseparations社の実績あるMimetic Ligand™吸着剤と同じ化学構造を持ち、天然由来のインスリンおよびインスリン類似体に対して高い回収率および高純度での精製をもたらします。インスリン吸着剤は、ISO9001品質マネジメントシステムに基づき、管理された製造施設においてAstrea Bioseparations社によって独占的に製造されており、包括的なレギュラトリーサポートファイルによってサポートされています。

主な特長

- 均一な粒子径のPuraBead® 6HF
- 一本鎖および二本鎖インスリンを含むほとんどの形態のインスリンに選択的
- 吸着剤1 mLあたり最大25 mgのインスリン結合容量
- 高い純度および収率
- コスト効率と信頼性
- 堅牢で、再利用可能な吸着剤
- 優れた法規制および技術サポート

利点

- 安定した無毒の化学合成リガンド
- PuraBead® HF アガロースベースマトリックスは自社製造のため、安定した供給と最短のリードタイムが可能
- 一般的に使用されるあらゆる緩衝液や溶液に対して化学的に安定
- 操作中の溶媒が不要
- 洗浄が簡単で、0.5 M NaOHで殺菌可能

優れた流動特性

インスリン吸着剤は、充填が容易なクロマトグラフィー用吸着剤で、PuraBead® 6HF 準単分散アガロースビーズにより優れた流動性を実現します。

このビーズを使用することにより、低カラム背圧で最大600 cm/hの流速で操作することができます。

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。

インスリン吸着剤は、ISO 9001品質システムの認定を受けたAstrea Bioseparations社の管理された施設で製造され、包括的なレギュラトリーサポートファイルによってサポートされています。

ご注文について

500 mLまでは、通常通りのご注文を賜ります。

cGMP対応の開発・製造プロセスへのバルク樹脂の供給用として、より大きなパックサイズも提供可能ですので、お気軽にお問い合わせください。

吸着剤ゲルスラリー

Pack Size	Product Code
25 mL	3160-00025
100 mL	3160-00100
500 mL	3160-00500
1000 mL	3160-01000

Astrea Bioseparations社は、1 mL および 5 mL のカラムキットやその他さまざまなプレバックされたカラムも提供しています。



品質への取組み

Astrea Bioseparations社は、人々の生活を向上させ、人々の命を救う医薬品を市場に送り出すための製品開発の支援やサービスを通して、バイオ医薬品業界をサポートしています。プロセスの規模にかかわらず、私たちは各プロセスPurity by Design を組み込んで 品質の確保と市場投入のスピードアップを実現します。

テクニカルサポート

Astrea Bioseparations社は吸着剤製造とクロマトグラフィー開発の世界的リーダーであり、バイオ医薬品製造のための新しいアプリケーションの開発とその導入のためのフルサポートとインハウストレーニングを提供しています。

+44 (0) 1223 433 800 | astreabioseparations.com

sales@astrea-bio.com | techsupport@astrea-bio.com | quality@astrea-bio.com

Global bases in North America, Canada and Cambridge UK HQ:
Horizon Park, Barton Road, Comberton, Cambridge, CB23 7AJ, UK

Insulin Adsorbent - 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.



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 東京都世田谷区駒沢二丁目11番1号駒沢フォーラムゲ-テ-ッ
〒154-0012 TEL 03(5787)3323 FAX 03(5787)3324
つくば営業所 茨城県つくば市竹園2丁目3番17号第一・ISSEIビル
〒305-0032 TEL 029(850)3771 FAX 029(856)3881
神奈川営業所 神奈川県藤沢市藤が岡一丁目8番14号田中ビル1F
〒251-0004 TEL 0466(55)4110 FAX 0466(55)4120

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



Astrea
Bioseparations