

EX-CELL® Advanced™ CHO Feed 1

Chemically defined、動物由来成分不含 CHO 細胞用フィード

カタログ番号 24367C / カタログ番号 24368C

EX-CELL® Advanced™ CHO Feed 1	カタログ番号	粉末量 (g/L)
パウダー (グルコース含有)	24367C	64.1
パウダー (グルコース不含)	24368C	34.1

説明

EX-CELL® Advanced™ CHO Feed 1 は、主要な原材料を高濃度で含む 1 液構成次世代フィード培地です。本配合は、性能、物理的、規制上および安全設計の各仕様を含む 10,000 超のデータポイントの多変量解析を用いて開発されました。本フィード培地は、すべての商業生産用 CHO 細胞系列 (CHO-S、DuxB11、DG44、CHO-M、および CHOZN GS) のフェッドバッチ培養において優れた力価性能を得るため、Advanced CHO Fed-batch Medium と併用するように設計されています。

使用目的

本製品は、バイオ製造業界における製造用途を目的としています。ヒトまたは動物業界用の *in-vitro* 診断用途は目的とされておらず、承認もされていません。

製品の調製および保存

溶解したフィード培地が濁っていたり沈殿物を含んでいたりする場合は使用しないでください。本培地の取扱いやサプリメントの添加には無菌技術を用いてください。安全データシート (SDS) を読み、取扱い上の注意に従ってください。適切な保護めがね、防護服、および保護手袋を着用してください。

溶解方法の指示

使用するまで 2 ~ 8°C で保管してください。

調製中は光へのばく露を最小限に抑えてください。

1. 必要な最終容量の 80% の細胞培養グレードの水を量ります。水温は 25 ~ 40°C とすることをお奨めします。攪拌しながら粉末をゆっくりと添加して、カタログ番号 24367C の場合は 64.1 g/L、カタログ番号 24368C の場合は 34.1 g/L にします。

2. 30 分間、攪拌を続けます。若干の濁りが残ります。
3. pH を 9.5 ± 0.1 に調整します。10 分間、混合を続けます。透明になります。
4. 5N HCl で pH を 8.5 に下げます。10 分間、混合を続けます。
5. 適量を添加して最終容量の 100% 容量までメスアップします。
6. タンパク質低吸着フィルターメンブレンを使用して直ちにろ過滅菌します。(<0.22 ミクロン)。
7. フィード培地は使用するまで 2 ~ 8°C で暗所に保存します。未使用のフィード培地は 1 ヶ月後に廃棄してください。

使用方法

スモールスケールでのフェッドバッチ生産培養

プロセスに最適な濃度を決定するため、EX-CELL® Advanced™ CHO Feed 1 は 2.5 ~ 10% 容量の添加量での検討を推奨します。培養が指数期中の中期から後期に到達した後にフィードを開始することでよい結果が得られます。

1. 浮遊培養にアダプテーションしたクローン株を使用して、30 mL の EX-CELL Advanced CHO Fed-batch Medium (14366C) を 125 mL の三角振とうフラスコまたは TPP® TubeSpin チューブに、播種密度 0.3×10^6 cells/mL で培養を開始します。
2. グルコース (G8769) (終濃度 4 g/L) および培養容量の 5% の EX-CELL Advanced CHO Feed 1 を Day3, 5, 7, 9, 11 に無菌的に添加します。

注文方法

追加情報につきましては、現地の代理店にご連絡いただくか、カスタマーサービスまでお電話ください。または、当社ウェブサイト (sigma-aldrich.com/CHOperformance) をご覧ください。

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the U.S. and Canada.

本紙記載の製品構成は諸般の事情により予告なく変更となる場合がありますのでご了承ください。本文中のすべてのブランド名または製品名は特記なき場合、Merck KGaA の登録商標もしくは商標です。本紙記載の内容は 2020 年 6 月時点の情報です。Merck, the vibrant M, and SAFC are trademarks of Merck KGaA, Darmstadt, Germany or its affiliates. All other trademarks are the property of their respective owners. Detailed information on trademarks is available via publicly accessible resources. ©2020 Merck KGaA, Darmstadt, Germany. All rights reserved. Original is Lit. No.sh8838

メルク株式会社

ライフサイエンス プロセスソリューションズ事業本部

〒153-8927 東京都目黒区下目黒 1-8-1 アルコタワー 5F

製品の最新情報はこちら www.merckmillipore.jp

製品・技術に関するお問合せ: PStechservice_JP@merckgroup.com

注文に関するお問合せ: PScommercialservice_JP@merckgroup.com

Tel: 03-4531-1143

PSM143-2006-PDF-H

Facebookもチェック 

最新の技術情報やWebinar・イベント情報を配信!

メルク プロセスソリューションズ 

