

Cell culture

CHOvantage GS細胞株開発キットで 一歩先へ

高生産性クローンを見つけ、開発スピードを加速

革新的な治療薬開発の競争においては、規制要件や性能要件を満たしながら、スピーディーかつ確実に開発を進めることが求められます。高いタンパク質品質と収量を両立した高生産性細胞株を、いかに迅速に構築できるかが、開発成功の鍵です。Gibco™ CHOvantage™ GS細胞株開発キットは、高品質な細胞株を短期間で構築できるようサポートします。さらに、ロイヤリティフリーライセンスにより、研究開発から商用生産まで柔軟にご活用いただけます。

課題

高タイターを迅速に達成しながら、品質・スケーラビリティ・規制対応を両立することは、細胞株開発における大きな課題です。従来のワークフローでは、開発に数カ月を要するだけでなく、多くのリソースを必要とするため、市場投入までの遅延につながりかねません。

ソリューション

CHOvantage GS細胞株開発キットは、これらの課題解決を目的に開発されました。最適化されたワークフローとトランスポゾンベクター技術により、以下を実現します。

- 7 g/L以上のmAbタイターを達成
- 4週間で高生産性プールを取得
- 最短14週間でクローンを確立

さらに、経験豊富なフィールドアプリケーションサイエンティストが技術サポートを提供し、細胞培養、プロセス最適化、トラブルシューティングを通じて、開発を円滑にサポートします。

実証された性能

クローン安定性

CHOvantage GS 細胞株開発キットは優れた安定性を示し、多くのクローンが100継代後も高い性能を維持します。これにより、以下が可能になります。

- 規制申請の円滑化
- 長期的な商業供給の安定化
- 再クローニングコストの削減

効率的な遺伝子導入技術

トランスポゾンベクターシステムにより、高いトランスフェクション効率と均一なクローン樹立を実現し、迅速かつ再現性の高い結果を提供します。

ロイヤリティフリー

本キットには研究用ライセンスが含まれます。シンプルなロイヤリティフリーの商用ライセンスにより、臨床開発への移行時のコスト負担を軽減します。

シンプルな運用

本キットは、以下の培地・フィードと組み合わせて使用します。

- Gibco™ Efficient-Pro™ Medium (+インスリン)
- Gibco™ Efficient-Pro™ Feed 3
- Gibco™ Efficient-Pro™ Feed Enhancer

これらはインスリン依存性CHO細胞向けに最適化されており、タンパク質品質を維持しながら高タイターを実現します。また、一貫したプラットフォームにより、以下を実現します。

- 高い再現性
- 開発スピードの向上
- 総コストの削減^{※1}

※1 当社内試験に基づき、他の代替手法と比較した結果



CHOvantage GS 細胞株開発キットは、開発期間の短縮、リソースの効率化およびスムーズなスケールアップをサポートし、治療薬開発のゴールをより迅速かつ効率的に達成します。

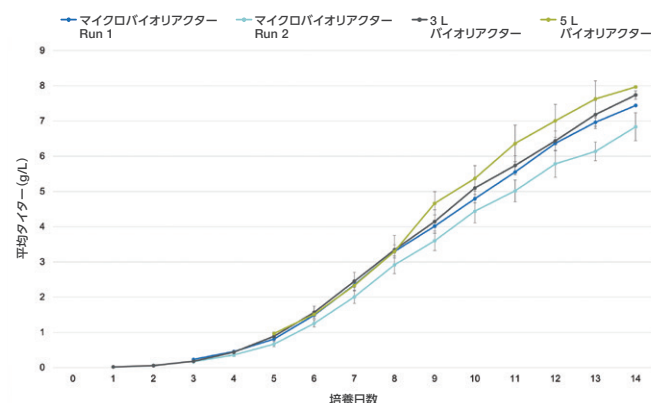


図1. モノクローナル抗体 (mAb): リード mAb クローンにおいて、スケール間で6.8~7.7 g/Lの一貫したタイターを示した。

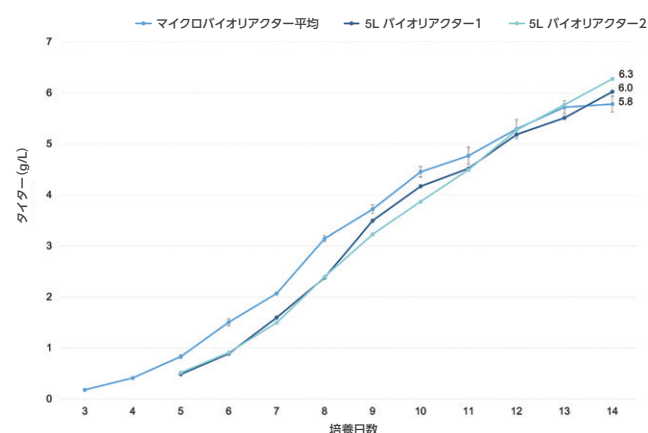


図2. バイスペシフィック抗体 (bsAb): リード bsAb クローンにおいて、5.8~6.3 g/Lの一貫したタイターを示した (5 Lスケールでの評価は培養5日目から開始)。

CHOvantage GS細胞株開発キット

製品名	サイズ	保管温度
CHOvantage GS cells cGMP bank	1 バイアル (1 mL, 10 ⁶ セル)	-125 ~ -200 °C
CHOvantage mRNA	1 バイアル (100 µL, 1 µg/µL)	-80 °C
pCHOvantage DNA	1 バイアル (12.5 µL, 1 µg/µL)	-20 °C
Efficient-Pro Media +Insulin	1,000 mL	2 ~ 8 °C
Efficient-Pro Feed 3	1,000 mL	2 ~ 8 °C
Efficient-Pro Feed Enhancer	100 mL	2 ~ 8 °C

詳細はこちらをご覧ください thermofisher.com/chovantage

研究用または製造用에만使用できます。診断目的の使用、ヒトおよび動物への直接的な使用はできません。

© 2026 Thermo Fisher Scientific Inc. All rights reserved.

All trademarks are the property of Thermo Fisher Scientific and its subsidiaries unless otherwise specified.

実際の価格は、弊社販売代理店までお問い合わせください。

価格、製品の仕様、外観、記載内容は予告なしに変更する場合がありますのであらかじめご了承ください。

標準販売条件はこちらをご覧ください。 thermofisher.com/jp-tc BPD539-A2606OB

サーモフィッシャーサイエンティフィック
ライフテクノロジーズジャパン株式会社

お問い合わせはこちら thermofisher.com/contact

gibco