

# eCHO™ Medium

## Maximize your protein production

### バイオ医薬品製造向け CHO基本培地とフィード培地が新登場

#### 効率的なタンパク質生産

eCHO™ Mediumは、培養液中の乳酸生成が低レベルに抑えられることにより、タンパク質分子の完全性が維持されるように製品化されています。40年以上に亘る培地開発の経験やその専門性を活かした研究開発の成果として、ロンザはeCHO™ 基本培地およびフィード培地の発売に至りました。無血清の完全合成培地かつ非動物由来成分で構成されたeCHO™ Mediumは、お客様に製造サイトにおける細胞増殖能とタンパク製造を最適なものとします。

CHO細胞(CHO-K1, DG44, CHO-Sなど)は、組換えタンパク質、モノクローナル抗体、バイオシミラー医薬品の製造に使用されており、eCHO™ MediumはCHO細胞を用いたこれらの医薬品の製造用途に合致しています。

#### 簡易な培地マニュアル

eCHO™ Mediumは粉末および液体フォーマットでご提供可能です。粉末製品は単一のコンポーネントから構成されており、ご使用の際の調製時間を短縮します。簡易なインストラクションにより、再現性の高い製品調製を可能にし、ひいては開発プロセスから製造プロセスへの移行時間を節約することができます。また、大量製造へのスケールアップを容易かつ迅速に実施できます。採算性の高いeCHO™ Mediumの製品構成は、お客様の現在または将来の製造プロセスに採用して頂く価値は十分にあります。基本培地とフィード培地双方をご利用することでタンパク質の収量は飛躍的に増加します。

#### 特長・利点

- 高い細胞密度と細胞生存率  
1.8x10<sup>7</sup> cells/ml with 95% viability
- 高いタイター : 3g/L
- GMP品質
- 低レベルの乳酸生成により製品品質を向上
- 一貫した高い培地品質と性能を保持
- 単一のコンポーネント
- フラスコ培養からバイオリクターへの移行が容易

# eCHO™ Medium – Maximize your protein production

## 一貫した製品パフォーマンス

eCHO™ 基本培地をeCHO™ フィード培地と組み合わせて使用することにより、効率の良い一貫した製品パフォーマンスにつながります。ロンザは14日間のフェドバッチ培養で、3g/Lの組換えタンパク質発現というタイターを複数のCHOクローン、複数のタンパク質製品、ロットにおいて実現することができました。このタイターはロンザのPowerCHO™ 2培地と比較すると2~3倍の収量に相当します。(Figure 1)

タンパク質生産の期間、eCHO™ Mediumは乳酸生成を低レベルに抑制します。これはタンパク質分子の完全性と翻訳後修飾を改善させることに貢献します。eCHO™ 基本培地とフィード培地は、一貫した低い乳酸生成レベルを示します。(Figure 2)

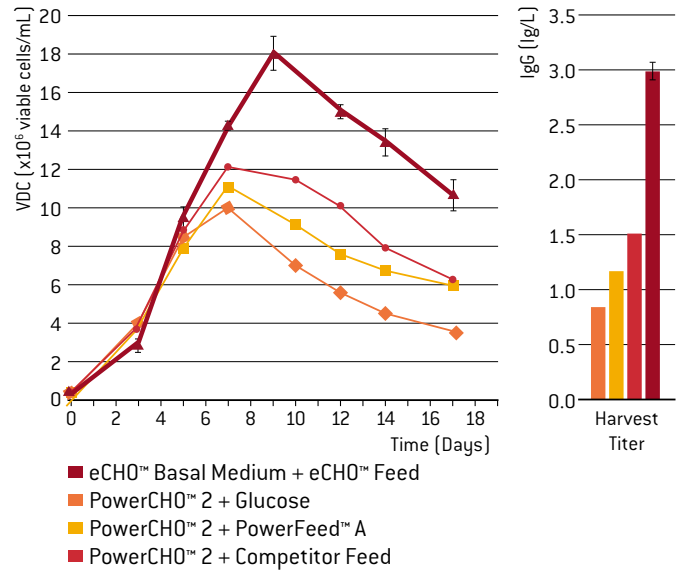


Fig.1 eCHO™ 基本培地とフィード培地による培養パフォーマンス [生細胞密度 (左図) とタイター (右図)] とロンザ PowerCHO™ 2 培地との比較

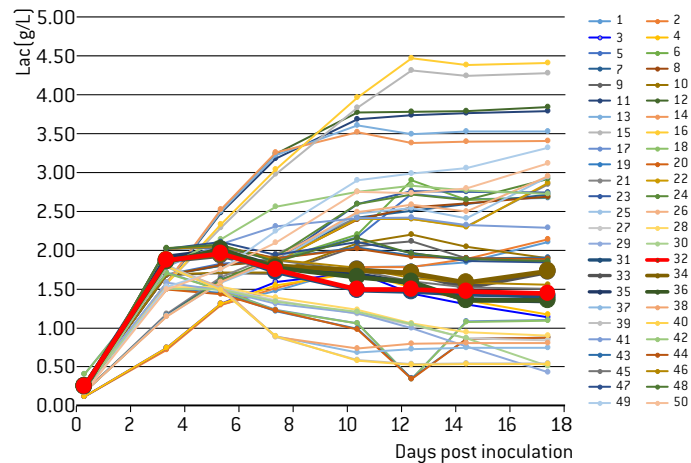


Fig.2 市販CHO培地およびフィード培地における乳酸生成レベルの比較。eCHO™ 基本培地とDay 3, 5, 10における10%フィードの添加培養 (赤色グラフ) は比較的低レベルの乳酸生成レベルで推移しました。

製品スペック	
培地とフィード	基本培地とフィード培地のセットをご提供
組成	完全合成培地、動物由来成分を含まず
提供可能文書	試験成績書 (CoA)、SDS、製品マニュアル
保存	冷蔵 (2~8℃) で遮光保存
製造方法	GMP準拠、ラベル表記は「For Further Manufacturing」
フォーマット	1Lサイズは液体フォーマット、10L以上は粉末でのご提供
保存期間	製造後6ヵ月、粉末: 製造後2年

カタログ番号	製品名	サイズ	フォーマット	定価 (円)
BE12-933Q	eCHO™ 基本培地	1L	液体	18,000
BE15-933D	eCHO™ 基本培地	10L	粉末	60,000
BE12-932Q	eCHO™ フィード培地	1L	液体	28,000
BE15-932D	eCHO™ フィード培地	10L	粉末	90,000

## ロンザ株式会社

バイオサイエンス事業部

〒104-6591 東京都中央区明石町8-1 聖路加タワー 39階

受注・在庫照会 TEL: 03-6264-0620

セールス E-mail: bioscience.sales.jp@lonza.com

テクニカルサポート TEL: 03-6264-0663

E-mail: bioscience.technicalsupport.jp@lonza.com

<http://www.lonzabio.jp/>