

独自の攪拌技術が細胞培養のパフォーマンスを向上

# アレグロXRS 25 バイリアクターシステム

コントロールタワーが新しくなりました!

NEW

アレグロ XRS25バイリアクターシステムは、独自の攪拌、制御技術を備えたワーキングボリューム2~25 Lのシングルユースバイリアクターシステムです。哺乳類細胞の浮遊培養においてpH、溶存酸素濃度(DO)、温度のモニタリングや制御操作が可能で、一般的なライフサイエンス研究からシートドレイン培養、完全にcGMP準拠を要求される製造施設まで幅広い用途に適しています。

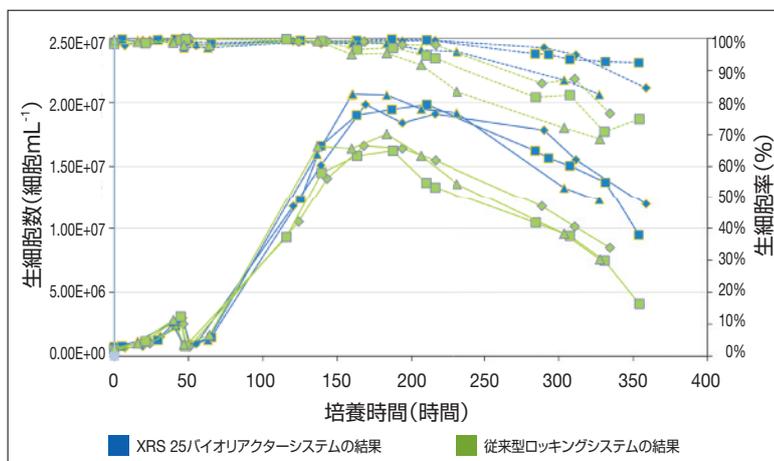


独自の二軸攪拌による高い攪拌効率から達成できる高い酸素移動速度によって、生細胞数、生細胞率、発現レベルが高く、従来のロッキングシステムよりも優れた性能を発揮します。

さらに、Pall Link監視制御データ収集(SCADA)ソフトウェアパッケージを備えた“mPath”コントロールタワーにより、操作性がさらに向上し、cGMP適合性を確保することが可能です。

## バッチ培養例 高い細胞培養パフォーマンス

従来のロッキングシステムと比較して、**細胞密度は18%、抗体力価は30%高い**結果が得られました。(同一の培地とシードを用いた場合)



アレグロ XRS25バイリアクターシステムの優れた攪拌性能は、哺乳類細胞(CHO、ハイブリドーマ)および昆虫細胞のバッチ培養、フェドバッチ培養、灌流培養においても有効であることが示されています。

## 独自技術の二軸型ロッキングシステム

## 優れた攪拌と物質移動を実現

- 二軸攪拌により、コンテナ内で三次元の渦を発生させることで、従来のロッキングシステムと比較して約3倍高い攪拌効率を実現
- 同様の攪拌条件で、従来のロッキングシステムと比較して、約3倍高い攪拌効率
- $k_L a$  値比較でも、優れた物質移動特性

## お客様の工程に合わせてカスタマイズ

- 標準仕様のアレグロ XRS25バイオコンテナには液体用と気体用のチュービングがすべて備えられておりほとんどの標準的なプロセスや運転に対応
- バイオリクターシステムのカスタマイズをサポート (例:クリーンパック無菌コネクタの追加やバイオコンテナの簡単な変更、周辺プロセスも含めた自動化プロセスへの組み込みなど)



### ■ アレグロ STRシングルユース・バイオリクターとの使用例

- アレグロ STRシングルユース・バイオリクターは、直接駆動型のボトムインペラとキューブ型のバイオコンテナが、低速回転でも効率的な攪拌を実現しバッチ培養、フェドバッチ培養ともに高い生細胞数と生細胞率を達成することが可能です。
- シリーズ内でスケラビリティのある200 L、1000 L、2000 L の製品ラインナップは一貫した細胞培養パフォーマンスを発揮します。

### お問い合わせ

詳しい内容につきましてご質問がありましたら、下記までお問い合わせください。

【バイオフィーマ事業部】 TEL.03-6386-0995