

遺伝子治療・ワクチン製造用
ウイルスベクター製造用バイオリアクター

scale-X™ システム

NevoLine™
Upstream



scale-X™ [hydro]

2.4 m²



scale-X™ [carbo]

10 & 30 m²



scale-X™ [nitro]

200 & 600 m²

POC (Proof of Concept)

R & D (研究開発)

Clinical (臨床試験)

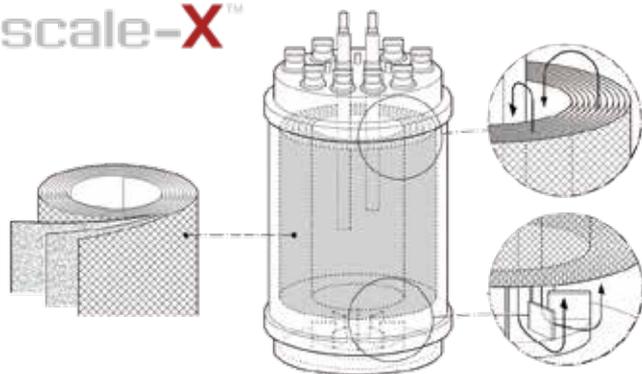
Commercial (商業製造)

Univercells Technologies S.A.製 scale-X™ バイオリアクターは、ラボレベルのプロセス開発初期から大規模GMP施設での商業製造レベルまで、幅広いスケールに対応します。

scale-Xシステムのfixed-bedバイオリアクターは製造プラットフォームのコア技術となります。

fixed-bed バイオリアクターの特徴

scale-X™



scale-Xシステムは遺伝子治療薬やワクチン開発用のウイルスベクター製造等で必要となる接着細胞の大量培養の問題を解決します。培養細胞が接着可能な特徴的なfixed-bedバイオリアクターは、PET不織布とスパーサーネットが交互に円柱状に巻かれたシートで構成されています。

scale-Xバイオリアクターでは、表面積に対して一定の線速度を維持して培地を攪拌することにより、いずれの装置においても均一な培養環境を提供します。

- ▶ 均一な細胞分布
- ▶ 安定した培地流速と栄養供給
- ▶ 再現性のある高い生産能力

scale-X™ [hydro] システム 概要

自動化されたプロセス制御

統合ソフトウェアを備えた
コントローラーによるプロセス実行の
自動化と細胞培養パラメーターの調整
(pH、DO、温度)

インラインモニタリング

再利用可能なpH、DO、温度センサー

流量制御

ペリスタポンプによる送液

直感的な ソフトウェアインターフェース※

培養エリア外でパラメーターの
モニタリングと調整が可能

※システムに制御用PCは含まれておりません。

簡便な配管接続

組立済みの
チューブマニホールドを使用

高密度細胞培養と 高いウイルス生産性

12個の細胞数測定用サンプル付の
2.4m²の細胞培養面積を備えたfixed-bedバイオリアクター

scale-X™ [carbo] システム 概要

自動化されたプロセス制御

BSC/LAF内で使いやすい
コントローラー体型の
ベンチトップシステム

インラインモニタリング

再利用可能なpH、DO、温度センサー

流量制御

ペリスタポンプによる送液

クイック アクセススクリーン

主要なパラメーター表示と
ポンプのマニュアルコントロールが
可能

高密度細胞培養と 高いウイルス生産性

10m²、30m²の細胞培養面積を備えた
fixed-bedバイオリアクター
細胞数測定用、培地用サンプリングポート付

インライン濃縮プロセス

ろ過面積1,300cm²の
TFF精製・濃縮プロセスを
オプションで追加可能

制御用PC & Wonderware®システム

統合ソフトウェアを備えた
コントローラーによる
プロセス実行の自動化と
細胞培養パラメーターの調整

●当社では製品の内容物の補償は出来ませんので予めご了承ください。

●お問い合わせは

[販売元]

PHC株式会社

バイオメディカ事業部

〒105-8433 東京都港区西新橋2丁目38番5号

新規事業推進課

TEL 03-5408-7277 FAX 03-5408-0873

[輸入元]

Univercells Technologies S.A.

このカタログの記載内容は
2022年4月現在のものです。

UT-21004

●製品の色は印刷物ですので実際の色と若干異なる場合があります。●製品の定格およびデザインは改善等のため予告なく変更する場合があります。
●実際の製品には、ご使用の注意を表示しているものがあります。