

scale-X hydro >仕様

scale-X hydro コントローラー

構成	scale-X hydro コントローラー 外部ポンプボックス	コントローラー：BSC/LAF外に設置 外部ポンプボックス：BSC/LAF内外に設置可能
特徴	重量 寸法 (W × D × H) 材質	15 kg 275 × 350 × 790 mm ステンレス鋼板
ユーティリティ	電源 最大消費電力 (W) ガス供給 ソフトウェア接続 環境	100V, 50/60 Hz 500 W フィルター済、0.6-1.5 bar、医療グレード (0.22 μmカットオフフィルター)、乾性、オイルフリー ※0.6-1.5 barで最適なフィルターのみ使用してください 有線LANまたはWi-Fi接続 使用環境：5 - 40 °C (結露なきこと) 保管環境：20 - 50 °C (結露なきこと)
マグネティックドライバーコントローラー	回転数	540 - 840 rpm
加熱システム	温度帯	31 - 39 °C
センサー	pH 酸素 温度	1 * Hamilton® EasyFerm® Plus HB Arc 120, オートクレーブ可 1 * Hamilton VisiFerm® DO Arc 120 H0, オートクレーブ可 1 * Jumo 熱電対センサー Pt100タイプ
ポンプ	4 × Watson Marlow 114 pumps コントローラー：1個 外部ポンプボックス：3個	Base pump: 0 - 41 mL/min Recirculation In pump: 0 - 141 mL/min Recirculation Out pump: 0 - 141 mL/min Media In/Sampling pump: 0 - 255 mL/min
マスフローコントローラー	フローレート範囲	5 - 250 mL/min (空気、CO ₂ 、O ₂ の合算)

scale-X hydro バイオリアクター

素材	ケース 不織布 スぺーサーネット	ポリカーボネート PET ポリプロピレン
容器	寸法 (D × H) 培養面積 容量 (合計) 滅菌	11.4 × 15.5 cm (蓋込み) 2.4 m ² Min 500 mL, Max 900 mL オートクレーブ
サンプリング	Fixed-bed サンプリング Liquid サンプリング	12個のプレカットfixed-bed sample carriers LAF/BSC内でピンセットによりバイオリアクターから無菌環境下で抽出 マニホールド、蓋から採取
ポート	液体・ガス供給 モニタリング	1 * Recirculation IN 1 * Recirculation OUT 1 * Base IN 1 * Media IN/Sampling 1 * Gas IN 1 * Gas OUT with foam trap 1 * port for pH probe 1 * port for DO probe 1 * port for T probe
マニホールド		
ボトル	1 * ボトルキット 1 * チューブ、コネクタ、フィルター付ボトルキャップセット	滅菌済みボトル: 1L Pharmatainer, 5L Pharmatainer and 125 mL Pharmatainer Lid connection manifold Sampling manifold Foam Trap manifold Base manifold Recirculation loop manifold
マニホールド	Base IN Recirculation IN Recirculation OUT Sampling/Media IN	Silicon, MPC connectors, L/S14 Silicon, MPC connectors, L/S16 Silicon, MPC connectors, L/S16 Silicon, MPC connectors, L/S25

●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	<p>[販売元] PHC株式会社 バイオメディカ事業部 新規事業推進課 〒105-8433 東京都港区西新橋2丁目38番5号 TEL 03-5408-7277 FAX 03-5408-0873</p> <p>[輸入元] Univercells Technologies S.A.</p> <p>このカタログの記載内容は 2022年4月現在のものです UT-21003</p>
----------	---

●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。

PHC is Univercells Technologies' official distributor in JAPAN



scale-X™ hydro システム
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™ [hydro]

スケーラブルなシングルユースバイリアクターの幅広いラインアップ

Univercells Technologies S.A.の技術は小フットプリントの機器で高い費用対効果、高い生産性を達成します。
scale-X™ システムは、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。

高い生産性

省スペースなシステム内で均一な細胞増殖とウイルス生産物の収量増加を実現

信頼性

自動化と一定の物理的パラメーター維持によりスケール間とバッチ間での一貫性と再現性を実現

費用対効果

開発段階の各ステージにおけるコスト削減を実現

scale-X™

NevoLine™ Upstream



[hydro]
2.4 m²



[carbo]
10 - 30 m²

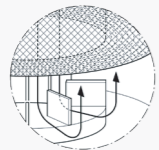
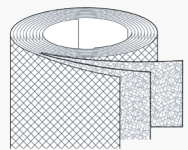


[nitro]
200 - 600 m²

R&D

Clinical

Commercial



fixed-bedバイリアクターの特徴

構造的なfixed-bedバイリアクターは、PET不織布とスペーサーネットが交互にらせん状に巻かれたシートで構成されています。

細胞増殖に使用される面積を高密度化する特徴的な構造です。

- ▶ 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

初期段階のプロセス開発向けバイリアクター

scale-X hydroシステムはスモールスケール、シングルユースであり、小フットプリントで通常の2次元培養から直接的に培養方法を移管する機会を提供するfixed-bedバイリアクターを搭載しています。

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

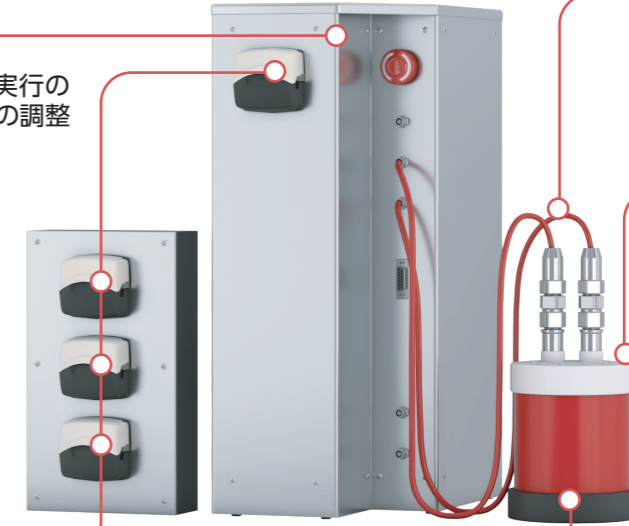
(pH、DO、温度)

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

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



流量制御

ペリスタポンプによる送液

高密度細胞培養と高いウイルス生産性*

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

ラミナーフローやバイオセーフティキャビネット内で使用される小フットプリントシステムです

※バイリアクターは他社コントローラーでも使用できる可能性があります。詳細はお問合せ下さい。

簡単なプロセス移管

2次元培養や他のfixed-bedバイリアクターから迅速にプロセス移管ができます

アプリケーション

- ▶ 遺伝子治療用ウイルスベクター
- ▶ ウイルスベクターワクチン (ヒト、動物向け)
- ▶ 腫瘍溶解性ウイルス
- ▶ その他生物学的製剤 (エクソソーム等)

培養実績

セルライン

- ▶ Vero
- ▶ HEK293
- ▶ EB66
- ▶ CHO
- ▶ MRC-5

ウイルス産生物

- ▶ アデノウイルス
- ▶ VSV
- ▶ AAV
- ▶ siPV
- ▶ レンチウイルス