



バイオスタット STR  
Generation 3  
バイブレイン (Biobrain)  
自動化プラットフォーム搭載

プロセス開発モデル

Simplifying Progress

SARTORIUS

# バイオプロセスにおけるストレスをなくす、 計算不要でシームレスな スケーラビリティを追求した、 シングルユース バイオリアクター

バイオスタートSTR Generation 3システムは、12.5L~2,000Lという幅広い容量に対応し、プロセス開発のスピードアップと商用生産までのシームレスなスケーラビリティを追求したシングルユース バイオリアクターです。

さらに第3世代とともに、データ駆動ソフトウェアをベースとした新しい自動化プラットフォーム、バイオブレイン (Biobrain) も登場しました。

- ✓ 生産性、使いやすさがともにアップ
- ✓ 安全性の向上とスペースの最適化
- ✓ フレキシブルな構成と容易なメンテナンス
- ✓ 製薬までのスピードアップ

この新しいプラットフォームには、プロセス解析技術 (PAT) の導入のための機能が搭載されており、お客様の重要なプロジェクト、特にスケールアップに関わるプロセス開発の加速において威力を発揮します。

## 最速のプロセス開発とシームレスなスケーラビリティを実現

バイオスタートSTRシステムの動作の中核となるコントロールタワーは、お客様の要求仕様に合わせた一品一様の詳細なカスタマイズが可能になりました。また、この第3世代ではユーザーインターフェースと外部通信の接続性が精練されました。

5種類のバッグホルダーに対し、共通化されたただ一つのコントロールタワーを適用したことでお客様のプロセス開発のフレキシビリティが向上します。

そのほか外付けポンプや天びんは専用ラックに収納、乱雑になるチューブやケーブル類はガイド部品により整理されます。また装置

前面では書類トレイ等にユーザーフレンドリーな設計を採用しました。

フレクセーフSTRバッグは3種類のスパージャーと2通り2段のインペラをプロセスに応じてデザインする、センターシャフト型のシングルユース培養バッグです。伝統的な攪拌デザインを踏襲した当社の技術は、大容量の条件下でも低速攪拌で短時間の攪拌均一性を実現します。

バイオスタートSTRは、レプリジェン社 (Repligen) のXCell™ ATF デバイスの接続と制御が確立されており、高密度細胞培養プロセスに最適な仕様となっています。

バイオスタートSTR システムおよびバイオブレイン自動化プラットフォームは、将来のご用途に必要な機能や仕様をすでに有しているため、オプションを含めたシステム選定が容易になります。

- 外付けポンプ | 天びんの数、センサーやほかのアクセサリを含む基本仕様の選定
- さらにPATを含むアプリケーションに必要な機能の追加
- プロセスの理解やコントロールに有用な当社の SCADA ソフトウェア、バイオパット MFCS 導入により生じるデータの保存・解析、プロセスデータの可視化、培養プログラムによる稼働

## お客様に最適な機器構成をお選びいただけます

ザルトリウスが実験結果に基づき開発したスケールアップツールは、スケール規模、プロセスパラメータ、プロセスにおける制約を考慮することで、お客様のバイオプロセスをスケールアップしていく中で必要な条件を正確に

予測し、適切なパラメータを提供します。当社の技術サポートチームは、お客様の既存の培養スケールや技術を元に、標準作業手順書 (SOP) 作成をお手伝いします。

左記により、以下のメリットが得られます。

- わずかなバッチ実行のみでスケールアッププロセスを最適化
- 臨床試験や商用化へのさらなる加速
- 原材料費の削減

🌐 Find out more

For more information, please visit  
[www.sartorius.com/biostat-str](http://www.sartorius.com/biostat-str)

## 製品の品質と一貫性を最大化

お客様のバイオプロセスを深く理解し、正確に制御します。

バイオパット製品群のセンサー、ソフトウェア、高度な分析は、製品の純度、品質、安全性、バッチ間の一貫性の確保に役立ちます。



**01** バイオパットViaMass  
生細胞数のインラインモニタリングとセルブリードの自動制御



**02** バイオパットTrace  
グルコースと乳酸のオンラインモニタリングと自動フィード制御



**03** バイオパットFoam  
泡の発生検知によるアラーム発令またはインターロックでの装置の安全停止



**04** シングルユースpH電極

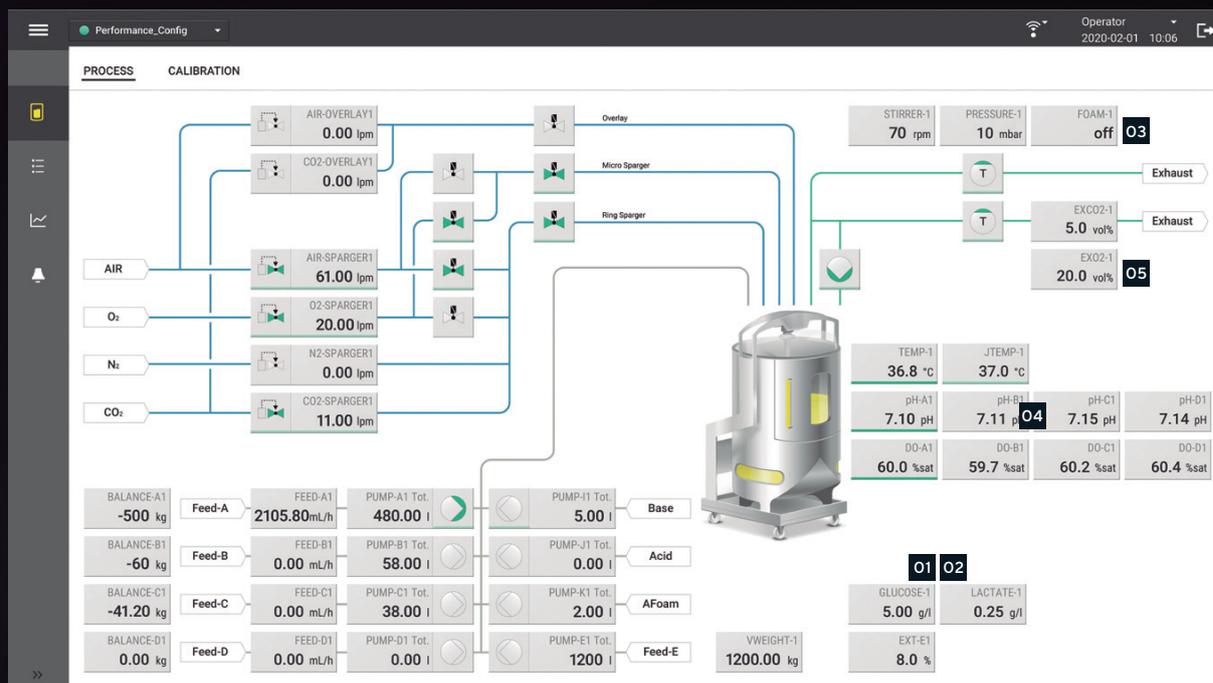


**05** バイオパットXgas  
酸素-二酸化炭素センサーにより排気中の酸素と二酸化炭素濃度を測定



**03** バイオパットSpectro  
ラマン分光装置のプロローブを装着するシングルユースポート

# SARTORIUS



# バイオスタットSTR Generation 3の構成

ザルトリウスのプロセス開発ソリューションは、フレキシブルなオプションが追加でき、アップグレードしやすい3つの機器構成タイプに予めデザインされています。

お客様には現行ニーズに最適な機器構成を選択いただけるのはもちろん、将来どのような要件にも容易に対応できる仕様になっています。

	Essential	Performance	Performance Plus
パフュージョン仕様		■	■
プロセス分析技術 (PAT) ツールボックス			
バイオパットFoam	オプション	オプション	■
バイオパットTrace		オプション	オプション
バイオパットViaMass		オプション	オプション
バイオパットXgas		オプション	オプション
バイオパットSpectro		オプション	オプション
シングルユースpH電極	■	■	■
周辺機器			
外付けポンプ数	2	4	4
ロードセル (バッグホルダー内蔵)	■	■	■
マスフローコントローラー数	6	6	6
フレクセーフSTRバッグ	■	■	■
ザルトチェックバッグテスター	オプション	オプション	■

## お問い合わせ先

詳細については、[www.sartorius.com](http://www.sartorius.com)をご覧ください。

ザルトリウス・ジャパン株式会社

営業部

Phone : 03 6478 5201 | Fax : 03 6478 5495

[www.sartorius.com](http://www.sartorius.com)

〒140-0001 東京都品川区北品川1-8-11 Daiwa品川Northビル4階

※製品仕様は予告なく変更される場合があります。

Specifications subject to change without notice.

Copyright Sartorius Stedim Biotech GmbH

DIR: 2576932-000-00

Status: 03 | 2020