

特集 | 細胞培養関連製品 — iPSCなど精密な培養から高収量フラスコを紹介 —

● 細胞治療プロセス開発を加速する小型バイオリアクター | PBS Biotech MiniPRO™

細胞にやさしい。その違いが、結果になる。

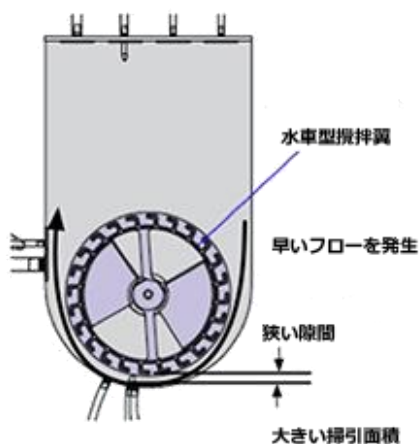
Vertical-Wheel® Technologyが導く、高品質な細胞培養。



PBS MiniPRO™ は、細胞治療のプロセス開発向けに設計された小型・多並列Vertical-Wheelバイオリアクターです。溶存酸素制御（DO制御）により酸素不足を抑え、高い細胞収量と再現性を実現。iPSCなどせん断に弱い細胞のプロセス開発、培地スクリーニング、DOE、技術移管を効率化します。

- ✓ Vertical-Wheel®による低せん断・均一混合
- ✓ 遠隔監視、バッチレポート、OPC-UA対応
- ✓ 最大24本の0.5 Lシングルユースベッセルを独立制
- ✓ DO・pH・温度・攪拌・ガス供給をリアルタイム管理
- ✓ クローズドシステムと灌流培養に対応
- ✓ GMPスケール（PBS-3/15/80）へシームレスにスケールアップ

□ Vertical-Wheel® Technology とは？



Vertical-Wheel® Technologyは、縦型インペラによって培養液を穏やかかつ均一に循環させるPBS Biotech独自の攪拌技術です。低せん断環境を維持しながら酸素や栄養分を効率よく供給することで、細胞へのダメージを抑え、均一な細胞凝集塊の形成と高い細胞品質を実現します。さらに、小スケールからGMP製造スケールまで同じ流体環境を再現できるため、スムーズなスケールアップと高い再現性を可能にします。

60 mLから80 Lまで同じ攪拌方式だから
最小の条件検討でスケールアップを実現



● 光学式 DO計・pH計 | PreSens 光学式酸素濃度計・pH計（三洋貿易 取扱製品）

培養を止めずに、DO・pHをリアルタイム測定

培養環境を壊さない。外気曝露を抑制し、培養プロセスの変化を可視化。



非破壊・非接触 DO計
OXY-1 SMA

—特長—

- ✓ 非侵襲的にDO測定が可能
- ✓ 培養中のDOリアルタイム連続測定
- ✓ サンプルング不要でコンタミリスク低減

非破壊・非接触 pH計
pH-1 SMA HP5/LG1

—特長—

- ✓ 非侵襲的にpH測定が可能
- ✓ 培養中のpHリアルタイム連続測定
- ✓ サンプルング不要でコンタミリスク低減



チラシ・カタログ

PBS-MiniPRO カタログ



ダウンロードはこちらから



<https://pbsbiotech.com/pbs-mini-pro>

PBS 総合カタログ



ダウンロードはこちらから



<https://www.scrum-net.co.jp/rd/sn202607-01>

酸素濃度計・pH計 カタログ



ダウンロードはこちらから



<https://www.sanyo-si.com/search/catalog?q=PreSens>

今なら

無料

無料デモキャンペーン実施中！

お使いの培養系で実サンプル評価が可能！



実サンプル
で評価



デモ機
無料貸出



測定
サポート

デモ申込みはこちら



簡単1分でお申し込み完了！

酸素計・pH計に関するお問い合わせは三洋貿易 科学機器部まで

Sanyo Trading
三洋貿易株式会社

E-mail info-si@sanyo-trading.co.jp

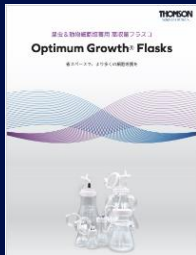
TEL 03-3518-1196

HP <https://www.sanyo-si.com/>



ホームページはこちら

Thomson OGF カタログ



ダウンロードはこちらから



<https://www.scrum-net.co.jp/rd/sn202607-02>

微生物用 Ultra Yield Flasks (UYF) カタログ



ダウンロードはこちらから



<https://www.scrum-net.co.jp/rd/sn202607-03>

● 動物細胞用高収量フラスコ| Optimum Growth フラスコ (OGF)

同じスペースで、もっと多くの成果を。

限られたスペースで、高密度培養と高いタンパク質生産性を実現。



- ✓ 同一フットプリントで40~50%多い培養液量
- ✓ 優れたエアレーションと低シェアストレス
- ✓ 125 mL~7Lまで豊富なサイズ展開
- ✓ スケールアップ時も同一条件で培養可能
- ✓ サンプルポート・マルチポートモデルも用意
- ✓ 動物/昆虫細胞・ハイブリドーマなど幅広い用途に対応

動物細胞や昆虫細胞を用いたタンパク質発現では、「シェーカーの設置スペースが限られている」「生産量を増やしたい」といった課題を抱える研究室も少なくありません。

****Thomson社 Optimum Growth Flask (OGF) ****は、そんな課題を解決するために開発された高性能シェイクフラスコです。独自のフラスコ形状とバツフル設計、高いガス交換性能を備え、**同じ設置面積（フットプリント）で従来の三角フラスコよりも40~50%多い培養液量**を実現します。その結果、シェイキングインキュベーターの限られたスペースを有効活用し、1バッチあたりのタンパク質生産量向上に貢献します。

Image								
フラスコサイズ	125 mL-LE*	125 mL	250 mL	500 mL	1.6 L	2.8 L	5 L	7 L**
製品番号	931110-11	931110	931111	931112	931113	931114	931116	931117
Top	蒸発抑制キャップ	ベントキャップ						
推奨培地量	20-40 mL	50-63 mL	100-125 mL	200-250 mL	400-900 mL	1.0-1.4 L	2.0-2.5 L	2.8-5 L
バツフル	あり							
滅菌レベル (SAL)	10 ⁻⁶ (高水準滅菌処理)							
個 / ケース	50	50	50	25	12	6	4	4
価格 (税抜)	¥84,700	¥84,700	¥113,300	¥103,400	¥92,400	¥42,900	¥63,800	¥88,000

キャンペーン情報

1本のピペットで1-1000 μLをカバーするフルレンジ電動ピペット

Squid

発売記念キャンペーン

対象期間 7/7(※) ~ 9/30(※) 受付分まで

※ 製品は試験研究用です。医療や診断目的にはご使用いただけません。
 ※ 価格、外観、仕様などは、予告なしに変更することがあります。
 ※ それぞれの商標や登録商標、製品名は各社の所有する名称です。

代理店

輸入元



東京本社

〒135-0014 東京都江東区石島2-14 Imas Riverside 4F
 TEL : 03-6458-6696 (代表) FAX : 03-6458-6697

西日本営業所

〒532-0003 大阪市淀川区宮原5-1-3 NLC新大阪アースビル403
 TEL : 06-6394-1300 FAX : 06-6394-8851

E-Mail : webmaster@scrum-net.co.jp