Corning® CellCube® System

Corning CellCube システム

CORNING

Corning CellCube システムは、モジュール式でスケーラブルな接着細胞培養用プラットフォームです。細胞治療や遺伝子治療からワクチン製造まで、多様なアプリケーションに適しています。CellCube モジュールは、10 枚、25 枚、100 枚のポリスチレン製プレートを並列に配置し、隣り合うプレート間は密閉された層流空間で繋がっています。利用可能な表面積は 8,500 cm^2 ～ 85,000 cm^2 になります。基本的な CellCube システムには、ペリスタポンプ * とバイオリアクター * が組み込まれており、効率的なガス交換と栄養供給のために、CellCube モジュールを通して調整培地を連続的に再循環させます。

標準的なクローズドシステム CellCube モジュールは、AseptiQuik® および MPC コネクターを使用して、CellCube モジュールの柔軟なセットアップとバイオリアクター * への無菌接続が可能です。モジュールは無菌ですぐに使用できるため、自分で組み立てる際の時間と手間を解消します。複数の CellCube モジュールを接続するクローズドシステムマニホールドもご用意しています。また、プロセスの規模に合わせてカスタム設計することも可能です。

* コーニングでの取り扱いはなく、別売りです。

特長と利点

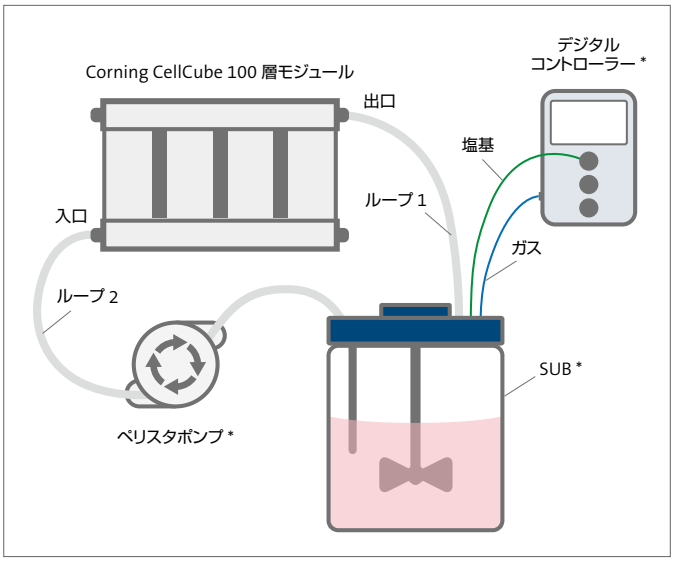
- 複数のモジュールを並列または直列に接続することで、より広い表面積を実現し、研究からプロセス開発、製造へと移行することができます。
- プレート両面に CellBIND® または細胞培養表面処理を施すことで、同じ設置スペースで利用可能な表面積が 2 倍になります。
- 強度と長期的信頼性を確保するためにポリカーボネート製の外枠とエンドプレートが採用されており、モジュールは 100% の圧力保持試験済みです。
- 流量調整オリフィスとディレクターが培地を均一に循環させます。
- プロセスに合わせた効率的なワークフローを設計するためのプロダクションカートをご用意しています。詳細については、コーニングにお問い合わせください。
- ノンパイロジェニック
- USP Class VI、滅菌保証レベル（SAL）10^{-6}

はじめるには

以下のリソースに加えて、CellCube システムの評価のためのアプリケーションサポートもご利用いただけます。詳細については、コーニングまでお問い合わせください。

- Evaluating the Corning CellCube System using a 3L Corning Disposable Spinner Flask in a Cell Culture Incubator Application Note (CLS-AN-751)
- Corning CellCube Culture System Cell Expansion Protocol Guidelines for Use (CLS-AN-626DOC)





培地はペリスタポンプで Corning CellCube システムに灌流されます。これにより培地は制御されたシングルユースバイオリアクター（SUB）から CellCube モジュールに流入し、再び SUB に循環し、馴化されます。デジタルコントローラーシステムは、SUB 内の灌流培地の pH と溶存酸素（DO）レベルを維持し、CellCube モジュール内の培養細胞に絶えず馴化培地が供給されます。

* ペリスタポンプ、デジタルコントローラー、SUB はコーニングでの取り扱いはなく、別売りです。

製品情報

Corning® CellCube® システム モジュール

カタログ番号	製品	層	培養面積 (cm²)	表面処理	包装	1 ケース (個)	メーカー希望小売価格 (円) 単価	ケース価格
3231*	CellCube 10 層 モジュール AseptiQuik® コネクター付き	10	8,500	細胞培養表面	1	2	78,750	157,500
3232*	CellCube 25 層 モジュール AseptiQuik® コネクター付き	25	21,250	細胞培養表面	1	1	92,400	92,400
3241*	CellCube 25 層 モジュール AseptiQuik® コネクター付き	25	21,250	Corning CellBIND®	1	1	105,000	105,000
3233*	CellCube 100 層 モジュール AseptiQuik® コネクター付き	100	85,000	細胞培養表面	1	1	304,500	304,500
3244*	CellCube 100 層 モジュール AseptiQuik® コネクター付き	100	85,000	Corning CellBIND	1	1	367,500	367,500

* 受注発注品です。ご注文いただいてからお届けするまでにお時間がかかります。あらかじめご了承ください。

Corning CellCube アクセサリー

カタログ番号	製品	包装	1 ケース (個)	メーカー希望小売価格 (円) 単価	ケース価格
3234*	Corning CellCube T- チュービングマニュホールド ミディアムフィルター、2 × 滅菌コネクター	1	4	33,600	134,400
3235*	Corning CellCube ダブル T- チュービングマニュホールド、4 × 無菌コネクター	1	2	58,800	117,600
3236*	Corning CellCube チュービングマニュホールド、4 × 無菌コネクター	1	4	42,000	168,000
3237*	Corning CellCube アダプター メス MPC 無菌コネクター	1	4	10,500	42,000
3238*	Corning CellCube アダプター オス MPC 無菌コネクター	1	4	10,500	42,000
3158*	メス MPC とメス MPC アダプター	1	5	6,200	31,000
3159*	オス MPC とオス MPC アダプター	1	5	6,600	33,000
3160*	オス MPC/AseptiQuik G アダプター	1	5	13,800	69,000
3204*	T- チュービングマニュホールド、ミディアムフィルター、0.375" ID チューブ、2 × AseptiQuik G コネクター	1	4	50,000	200,000
3214*	クロスコネクター、0.375" ID チューブ、メス MPC と 3 × AseptiQuik® G コネクター	1	4	44,500	178,000
3278*	36" ポンプチューブ、0.375" ID チューブ、2 × MPC コネクター	1	4	17,750	71,000
3162*	0.25" ID チューブ、3 × AseptiQuik G コネクター付き T コネクター	1	4	55,000	220,000
3167*	0.25" ID チューブ、AseptiQuik G コネクター、フィルター付き 1L ストレージボトル	1	4	33,750	135,000
3169*	0.25" ID チューブ、AseptiQuik G コネクター、フィルター付き 5L 三角フラスコ	1	2	43,000	86,000
92341*	Corning CellCube プロダクションカート	1	1		2,600,000

* 受注発注品です。ご注文いただいてからお届けするまでにお時間がかかります。あらかじめご了承ください。



92341

プロダクションカート仕様

寸法 (H × W × D)	110 × 87 × 64 cm
重量 (CellCube モジュールなし)	59 kg
積荷重量	68 kg



3234 3235 3236 3237 3238

3158 3159 3160 3204 3214



3278 3162 3167 3169

CORNING

総販売元

コーニングインターナショナル株式会社
ライフサイエンス事業部

〒107-0052　東京都港区赤坂 1-11-44　赤坂インターシティ 7 階
Tel：03-3586-1996
www.corning.com/jp/lifesciences
CLSJP@corning.com

技術サポートへのお問い合わせは
Tel：03-3586-1268
ScientificSupportJP@corning.com

- 価格は 2025 年 7 月現在のものです。価格は税抜き価格で記載しております。
- 商品の外観・仕様は予告無しに変更することがあります。予めご了承ください。
- For a listing of trademarks, visit www.corning.com/lifesciences/trademarks. All other trademarks are the property of their respective owners.
- 保証・免責事項：特に記載がない限り、記載中の製品は研究用機材および試薬です。診断、または治療用途には使用しないでください。また人体には使用しないでください。コーニングライフサイエンスは本製品の臨床または診断用途でのいかなるパフォーマンスについても保証しません。

© 2025 Corning Incorporated

CLS-355-01
CLS-BP-063 REV1
R0-2507-B