

# Corning CellCube システム

Corning CellCube システムは、接着依存性細胞の大量培養を実現するコンパクトな灌流ベースの培養容器です。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が並列に配置し、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。CellCube モジュールには、細胞培養 (TC) 用処理を施した表面または細胞接着を強化した Corning CellBIND® 表面があります。表面処理は各層の両面に施されているため、コンパクトな設置スペースでありながら、利用可能な表面積は 8,500 cm<sup>2</sup> ~ 85,000 cm<sup>2</sup> になります。細胞の生産性を高めるために、新鮮な培地で絶えず細胞を灌流します。CellCube システムは、灌流ベースのデザインにより、静置培養よりも *in vivo* 条件をより忠実に再現する環境を提供します。また、*in vivo* での自然な体液の流れを模倣し、モジュール全体のすべての接着細胞に差分勾配なく栄養分と酸素を確実に行き渡らせます。



## CellCube の特長と利点

- ▶ プレート両面に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。
- ▶ ポリカーボネート製の外枠とエンドプレートで強度と長期的信頼性を確保します。
- ▶ 流量調節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。
- ▶ 8,500 cm<sup>2</sup> から 85,000 cm<sup>2</sup> へのスケールアップは直線的で、同じポンプとコントローラーを使用するため効率を高めます。

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。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。

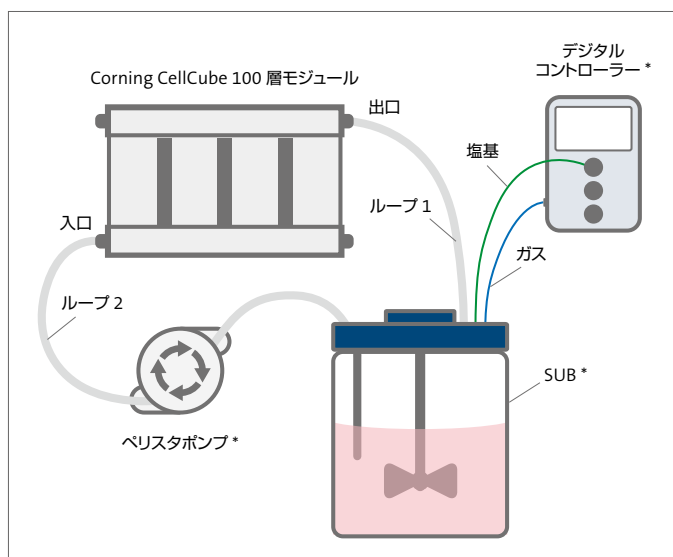
## 閉鎖系の特長と利点

コーニングは、AseptiQuik® コネクター付きアッセンブル済みの閉鎖系 CellCube モジュールのほか、接着性細胞培養のスケールアップを促進し、AseptiQuik および MPC コネクターとシームレスに統合する循環ループのセレクションを提供しています。

- ▶ 標準化された閉鎖系デザインにより、任意の CellCube モジュールを柔軟にセットアップでき、酸素供給器 (別売り) に無菌的に接続が可能です。
- ▶ 滅菌済みで、すぐに使用できる閉鎖系により、組み立てる手間と複雑さを省くことができます。
- ▶ 業界標準の AseptiQuik S/G コネクターにより、堅牢なシングルユースの無菌接続が可能です。

## プロトコルガイド

推奨使用ガイドラインについては、Corning CellCube Culture System Cell Expansion Protocol (CLS-AN-626DOC) をご参照ください。



\* ペリスタポンプ、デジタルコントローラー、SUB は別売りです。

## 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 (cm <sup>2</sup> )	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
3200*	Corning CellCube 10 層 モジュール	10	8,500	細胞培養表面	1	2	65,000	130,000
3201*	Corning CellCube 25 層 モジュール	25	21,250	細胞培養表面	1	1	75,000	75,000
3304*	Corning CellCube 25 層 モジュール	25	21,250	Corning CellBIND	1	1	90,000	90,000
3264*	Corning CellCube 100 層 モジュール	100	85,000	細胞培養表面	1	1	280,000	280,000
3032*	Corning CellCube 100 層 モジュール	100	85,000	Corning CellBIND	1	1	340,000	340,000
3231*	Corning 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	75,000	150,000
3232*	Corning 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	88,000	88,000
3233*	Corning 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	290,000	290,000

\* 受注発注品です。ご注文いただいた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- チュービングマニホールド ミディアムフィルター、2×滅菌コネクター	1	4	32,000	128,000
3235*	Corning CellCube ダブル T- チュービングマニホールド、4×無菌コネクター	1	2	56,000	112,000
3236*	Corning CellCube チュービングマニホールド、4×無菌コネクター	1	4	40,000	160,000
3237*	Corning CellCube アダプター メス MPC 無菌コネクター	1	4	10,000	40,000
3238*	Corning CellCube アダプター オス MPC 無菌コネクター	1	4	10,000	40,000
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。ご注文いただいた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。

#### 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



- ・ 価格は 2023 年 9 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](http://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。

# 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](http://www.corning.com/jp/lifesciences)  
[CLSJP@corning.com](mailto: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](mailto:ScientificSupportJP@corning.com)