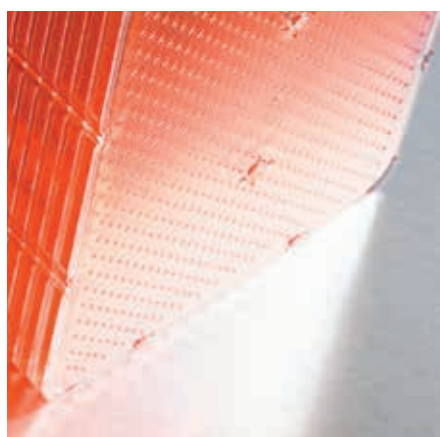
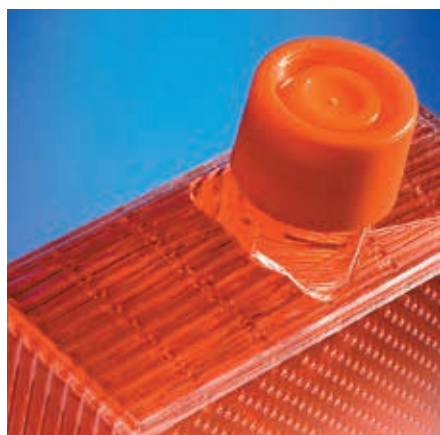
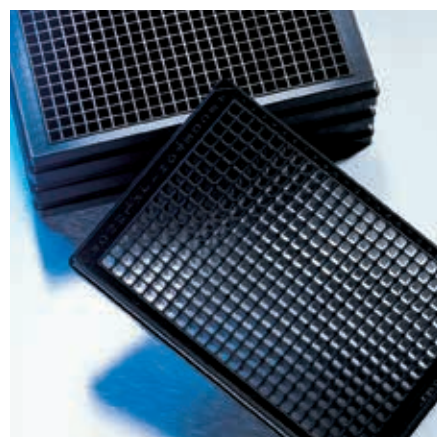
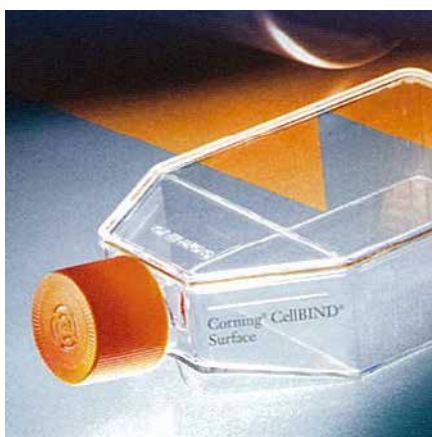


Corning® CellBIND® Surface

Corning セルバインド表面



Corning® CellBIND® Surface で細胞の増殖と収量が改善

Corning CellBIND 表面

Corning CellBIND 表面は低血清や無血清培地といった、厳しい培養条件下での細胞接着を促進し、高い細胞収量を実現させます。

コーニングが開発したこの技術では、培養表面を処理する工程でマイクロウェーブプラズマを使用します。

この工程では、細胞培養表面処理に大量の酸素原子を取り入れて、親水性と表面の安定性を高めることにより、細胞接着性が向上します。

利点

- ▶ 細胞接着性を向上させることで、細胞増殖が促進され、収量が増加します。
- ▶ 細胞接着がより均一で、むらが出ません。
- ▶ より短時間で細胞を低血清や無血清条件に馴化させます。
- ▶ ローラーボトルにおいて、コンフルエントな状態の培養細胞が早期に剥れるのを防止します。
- ▶ 時間と費用がかかる上に、不安定な生物学的コーティングの代替として期待できます。
- ▶ 冷蔵や特別な取り扱いを必要とせず、室温で安定です。

高い品質基準

- ▶ 透明ポリスチレン製です。
- ▶ 均一性と再現性について厳しい品質管理試験を実施しています。
- ▶ ノンパイロジェニック、滅菌済みです。
- ▶ 品質保証とトレースを行うためのロットナンバーが印字されています。
- ▶ 通常の細胞培養表面処理品と区別し、混在しないように“Corning® CellBIND® Surface”のロゴが印字してあります。

培養細胞の回収方法

培養細胞の回収は従来と同様の方法で行います。酵素の有無を問わず、どの細胞分散液でも Corning CellBIND 表面から細胞を剥がすことができます。

例えば、トリプシン – EDTA、Accutase®、Versene®、Dispase®、クエン酸 – 生理食塩水などが使用できます。Dispase や Versene などの細胞分散液は、細胞を播種する前に遠心して除く必要があります。



Corning CellBIND 表面で実績のあるセルライン

以下のセルラインで良好な結果が得られています。

CHSE-214	16HBE
PC-12	DLD1
HEK-293	Primary prostate
CHO	Endothelial cells
HTB-13	Melanoma
Calu-3	Preadiposites
Saos-2	Primary rat liver
MBDK	Primary mouse
E4 embryo	embryofibroblasts
2/4/A1	C8B4
A549	Vero
HUVEC	BHK
Hi-5 (BTI-Tn-5B1-4)	PER C6
LNCaP	NSC-34
3T3	Transfected cell lines
Caco-2	Cardiomyocytes
Hep-G2	HCT-116
U-2 OS	

Corning® CellBIND® Surface アプリケーション/技術資料

コーニングでは以下のアプリケーション/技術資料をご用意しています。これらの情報はウェブサイト (www.corning.com/lifesciences) から入手することが可能です。

- ▶ Corning CellBIND Surface : An Improved Surface for Enhanced Cell Attachment
- ▶ Enhanced Attachment of LNCaP Cells to the Corning CellBIND Surface
- ▶ The Synergistic Effect of Serum-Free Medium with the Corning CellBIND Surface on HEK 293 Cells

- ▶ Enhanced Survival of LNCaP Cells Following Cryopreservation Using the CryoStor™ CS5 Preservation Solution and Corning CellBIND Surface
- ▶ Combining the Corning CellBIND Surface with Commercially Available Enriched Reduced Serum Media, Researchers Can Both Save Money and Have “Happy” Cells



Corning CellBIND Surface : 細胞接着を促進する表面

通常の細胞培養表面処理と比較して培養表面の接着性が向上し、生物学的コーティングの必要がない低血清下での細胞増殖とタンパク質産生が可能。

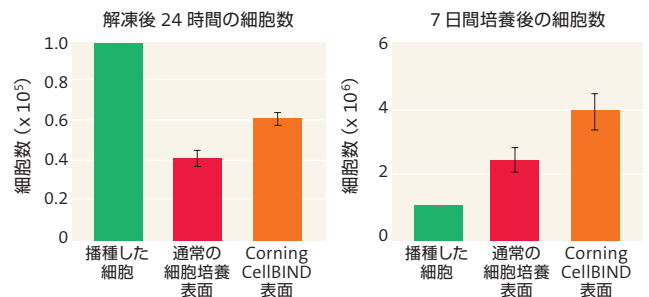


Figure 1. LNCaP 細胞の播種 7 日後の収量。データは 3 回の独立した実験の平均値 ± S.E.

Corning CellBIND Surface では LNCaP 細胞の接着が促進

通常の細胞培養表面と比較して、Corning CellBIND 表面は培養 24 時間後に平均 49% 多くの LNCaP 細胞が接着。

通常の細胞培養表面と比較して、Corning CellBIND 表面は培養 7 日目の細胞生存率が平均 64% 向上。

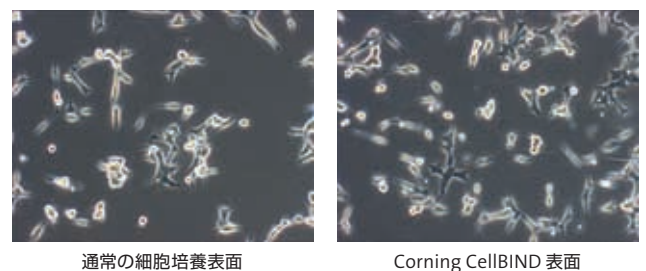


Figure 2. LNCaP 細胞を通常の細胞培養表面 (左) と Corning CellBIND 表面 (右) の T-25 フラスコに播種して 24 時間後の顕微鏡画像 (× 100)

HEK 293 細胞での Corning CellBIND Surface と無血清培地の相乗効果

無血清条件で Corning CellBIND 表面に播種した HEK293 細胞は、正常な細胞形態を維持した。

通常の細胞培養表面と比較して、Corning CellBIND 表面は培養 96 時間後に平均 69% 多くの HEK 293 細胞が接着。

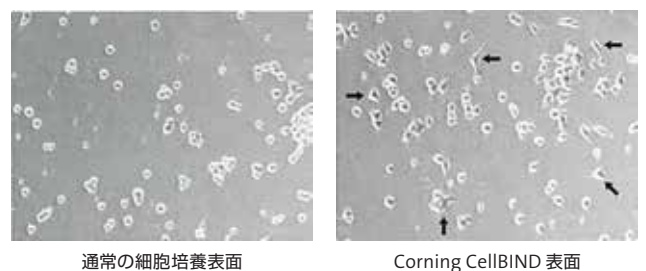


Figure 3. HEK293 細胞を無血清条件で通常の細胞培養表面 (左) と Corning CellBIND 表面 (右) に播種して 24 時間後の顕微鏡画像 (× 100)

Corning® セルバインド表面

カタログ 番号	仕様	包装	1 ケース	メーカー希望小売価格 (円)	
		(個 / 包)	(個)	単価	ケース価格
ローラーボトル					
3907	CellBIND 表面ローラーボトル、850 cm ² イージーグリップキャップ付、滅菌済	2	40	2,318	92,700
431329	CellBIND 表面ローラーボトル、850 cm ² イージーグリップベントキャップ付、滅菌済	2	40	2,500	100,000
431344	CellBIND 表面ローラーボトル、850 cm ² イージーグリップキャップ付、滅菌済	22	44	2,321	102,100
431134	CellBIND 表面拡大表面ローラーボトル、1,700 cm ² イージーグリップキャップ付、滅菌済	20	20	2,675	53,500
フラスコ					
3289	CellBIND 表面 25 cm ² フラスコ、カントネック、ベントキャップ付、滅菌済	20	200	305	61,000
3290	CellBIND 表面 75 cm ² フラスコ、カントネック、ベントキャップ付、滅菌済	5	100	492	49,200
3291	CellBIND 表面 150 cm ² フラスコ、カントネック、ベントキャップ付、滅菌済	5	50	1,088	54,400
3292	CellBIND 表面 175 cm ² フラスコ、アングルネック、ベントキャップ付、滅菌済	5	50	1,150	57,500
431328	CellBIND 表面 175 cm ² フラスコ、バーコード付、アングルネック、ベントキャップ付、滅菌済	7	84	1,293	108,600
3293	CellBIND 表面 225 cm ² フラスコ、アングルネック、ベントキャップ付、滅菌済	5	25	1,200	30,000
10020	ハイパーフラスコ M CellBIND 表面 バーコード付、滅菌済	4	4	11,150	44,600
10030	ハイパーフラスコ M CellBIND 表面 バーコード付、滅菌済	1	4	11,700	46,800
10034	ハイパーフラスコ M CellBIND 表面 バーコード付、滅菌済	4	24	10,563	253,500
セルスタック					
3330	CellBIND 表面セルスタック 1 チャンバー 培養面積 636 cm ² 、ベントキャップ付、滅菌済	1	8	12,500	100,000
3310	CellBIND 表面セルスタック 2 チャンバー 培養面積 1,272 cm ² 、ベントキャップ付、滅菌済	1	5	17,840	89,200
3311	CellBIND 表面セルスタック 5 チャンバー 培養面積 3,180 cm ² 、ベントキャップ付、滅菌済	1	2	26,750	53,500
3312	CellBIND 表面セルスタック 10 チャンバー 培養面積 6,360 cm ² 、ベントキャップ付、滅菌済	1	2	43,750	87,500
3320	CellBIND 表面セルスタック 10 チャンバー 培養面積 6,360 cm ² 、ベントキャップ付、滅菌済	1	6	41,000	246,000
3321	CellBIND 表面セルスタック 40 チャンバー 培養面積 25,440 cm ² 、ベントキャップ付、滅菌済	1	2	151,600	303,200
ハイパースタック					
10012	ハイパースタック 12 段、CellBIND 表面 培養面積 6,000 cm ² 、滅菌済	1	4	91,033	364,130
10036	ハイパースタック 36 段、CellBIND 表面 培養面積 18,000 cm ² 、滅菌済	1	2	192,775	385,550
ディッシュ					
3294	CellBIND 表面ディッシュ 35 × 100 mm、滅菌済	10	210	75	15,700
3295	CellBIND 表面ディッシュ 60 × 150 mm、滅菌済	7	126	91	11,350
3296	CellBIND 表面ディッシュ 100 × 200 mm、滅菌済	5	40	190	7,600
マルチプルウェルプレート					
3335	CellBIND 表面 6 ウェルプレート、透明、フタ付、滅菌済	5	50	544	27,200
3336	CellBIND 表面 12 ウェルプレート、透明、フタ付、滅菌済	5	50	594	29,700
3337	CellBIND 表面 24 ウェルプレート、透明、フタ付、滅菌済	5	50	724	36,200
3338	CellBIND 表面 48 ウェルプレート、透明、フタ付、滅菌済	5	50	686	34,300
3300	CellBIND 表面 96 ウェルプレート、透明、フタ付、滅菌済	5	50	582	29,100
3340	CellBIND 表面 96 ウェルプレート、黒クリアボトム、フタ付、滅菌済	5	50	1,900	95,000

- ・価格は2020年4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。

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 Fax: 03-3586-1291
www.corning.com/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