

細胞培養&細胞生物学製品 総合カタログ

Falcon®、Corning® BioCoat®、Corning PureCoat™ 製品

FALCON®

A Corning Brand



2025 年 4 月改訂

- 2025 年 4 月 1 日現在の製品を示します。また、取扱い品目、規格等は予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。
- ご注文は弊社製品取扱店にご連絡ください。その際、製品名、カタログ番号、数量等のご指示をお願いします。
- 本文中のカタログ番号前後に表記された記号は、以下の通りです。保管、廃棄等にご注意ください。

☣ : 医薬用外毒物を含みます

☢ : ウシ由来成分を含みます

- ◆ お問い合わせは下記までご連絡ください。

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

Tel: 03-3586-1268
ScientificSupportJP@corning.com

製品使用上の注意

- 記載中の製品は研究用器材および試薬です。研究以外の目的には使用しないでください。
- ヒト組織由来の製品は、抗HIV抗体とB型・C型肝炎ウイルス抗原のテストを行い陰性が確認されておりますが、未知の病原性を有する可能性があります。使用に際しては人体に触れないよう注意してください。また、廃棄処理についても十分ご考慮ください。

Falcon® セルカルチャーウェア

その他 Falcon ラボウェア製品

Falcon ピペットと
ピペットコントローラー

Falcon チューブ

Corning® PureCoat™ 製品

Corning BioCoat® 製品

細胞外基質

増殖因子・培地添加物

資料

索引 / 価格表

目次

インフォメーション

Falcon® ブランド製品	5
品質への取り組み	5
このカタログを最大限に活用するには	6

Falcon セルカルチャー ウェア



Falcon セルカルチャーフラスコ	8
Falcon セルカルチャー マルチフラスコ	10
Falcon フラスコ用 キャップ (ベントキャップ)	13
Corning® CELLLine フラスコ	14
Falcon カルチャースライド	15
Falcon セルカルチャーディッシュ	16
Falcon プレートとマイクロプレート	18
Falcon プレート	19
Falcon マイクロプレート	20
Falcon セルスクレーパー	21
Corning Primaria™ セルカルチャーウェア	22
Falcon セルカルチャーインサートとコンパニオンプレート	24
Falcon 24ウェル マルチウェル インサートシステム	28
Falcon 96ウェル マルチウェル インサートシステム	30
Corning FluoroBlok™	
個別型セルカルチャーインサート	31
Corning FluoroBlok	
24ウェル マルチウェル インサートシステム	33
Corning FluoroBlok	
96ウェル マルチウェル インサートシステム	35
Corning Fluorescent Dyes	37
細胞培養容器の有効容量	38
Falcon、Corning BioCoat®, Corning PureCoat™	
マイクロプレート寸法表	40

その他 Falcon ラボウェア製品



Falcon 微生物用ペトリディッシュ	44
Falcon セルストレナーとコンテナ	45
Falcon ポリプロピレンライブラリーストレージプレート	46

Falcon ピペットと ピペット コントローラー



Falcon ピペット	48
Falcon 個別包装ピペット	49
Falcon バルクパッケージピペット	50
Falcon アスピレーションピペット	51
Falcon トランスファーピペット	51
Falcon ピペットコントローラーと交換パーツ	52

Falcon チューブ



Falcon ラウンドボトムチューブ	54
Falcon コニカルチューブ	56
Falcon チューブサイズ表	58
遠心分離用 Falcon コニカルチューブ薬剤耐性一覧表	59
熱塑性プラスチック特性表	60
R.C.F.計算図表	62

Corning® PureCoat™ 製品



63

Corning PureCoat セルカルチャーウェア アミン	64
Corning PureCoat ECM Mimetic セルカルチャーウェア ..	66

Corning BioCoat® 製品



69

はじめに	70
Corning BioCoat 製品ラインナップ	71
Corning BioCoat 製造施設	72
Corning BioCoat コラーゲン I コート製品	73
Corning BioCoat ゼラチン コート製品	75
Corning BioCoat ポリリジン コート製品	76
Corning BioCoat コラーゲン IV コート製品	78
Corning BioCoat フィブロネクチン コート製品	79
Corning BioCoat ラミニン コート製品	80
Corning Matrigel® Matrix コート製品	81
Corning BioCoat PDL/Laminin および	
Corning BioCoat PLO/Laminin コート製品	82
Corning BioCoat T細胞活性化プレート	83
Corning コート済みパーミアブルサポート	84
Corning BioCoat ガラスボトムプレート	85
Corning BioCoat 96ウェルおよび	
384ウェルマイクロプレート	86
Corning BioCoat Matrigel インベージョンチャンバー ..	88
Hepato-STIM 培地	89
Corning BioCoat プレコート PAMPA プレートシステム	90
Corning BioCoat HTS Caco-2 アッセイシステム	91

細胞外基質 (Extracellular Matrices)



93

Corning Matrigel Matrix	94
Corning ディスパーゼ	96
Corning セルリカバリーソリューション	96
Corning Cell-Tak™	96
Corning コラーゲン I	97
Corning コラーゲン IV	97
Corning ラミニン	98
Corning フィブロネクチン	99
Corning ポリ-D-リジン	99
Corning リコンビナントラミニン-521 (ヒト)	100
Corning Synthegel® 3D マトリックスキット	101

増殖因子・ 培地添加物



103

Corning 上皮細胞増殖因子	104
Corning 線維芽細胞増殖因子	104
サイトカイン	105
Corning インターロイキン 2	105
増地添加物	106
Corning Nu-Serum® 血清代替品	106
Corning T-STIM 培養添加物	107
Corning IL-3 カルチャーサプリメント	107
Corning 血管内皮細胞グロースサプリメント	107
Corning MITO+ シーラム・エクステンダー	107
Corning ITS 培養添加物	108

資料

109

Falcon® 培養容器の表面処理 110

細胞外基質の選択 111

製品安全性情報 112

索引／価格表

113



Falcon® ブランド製品

Falcon チューブで世界中に知られるFalconブランドは、50年以上にわたって高品質なディスポーザブルプラスチック製品のスタンダードを確立してきました。

Falcon ブランドのリキッドハンドリングおよび細胞培養製品は、研究を発展させるために設計され、世界中の研究室で使用されています。Falcon ブランド製品は、バイオ分析グレードの樹脂から製造され、広範囲に渡って品質テストされており、高品質と一貫した信頼性のある結果をお約束します。

適切な製品を適切なタイミングで提供することに尽力

コーニングの営業およびサービス担当者は、お客様が適切な購買決定を行えるよう、トレーニングと知識を積んだスペシャリストです。お客様の研究ニーズに応え、最高の価値を提供する製品をご案内します。

営業担当者は、販売代理店と緊密な連携をとりながら、すべての製品の供給と新製品や新技術に関する最新情報をお届けしています。お客様の要望に耳を傾け、研究内容の変化に対しても的確にお応えします。

サイエンティフィックサポート担当者は、研究経験、当社製品およびそのアプリケーションに関する深い知識があります。その経験をもとに、実験プロトコルに最適な製品を選択するための専門的なサポートを提供します。

カスタマーサービス担当者は、お客様の注文を正確かつ効率的に処理するために必要な情報を提供します。コーニングの正規代理店を通じて、必要な製品を必要な時に必要な場所で入手できるようにします。

ご注文はもちろん、特別なご要望やご相談も、コーニングの営業、またはカスタマーサービス担当者にお任せください。

品質への取り組み

すべてのFalcon 製品は、現在の適正製造基準(cGMP、EN ISO 13485)およびQSR (21 CFR 820)に従って製造されています。ISO認証は、当社の施設が国際的な品質システム規格に適合していることを証明するものです。品質システムは、常に最高水準を維持する作業環境を確保するため、公認機関の定期的な監査を受けています。ISOに準拠することで、コーニングが優れた品質と継続的な製品改良に取り組んでいることをお客様にお約束します。

ISO認証書および品質証明書は、コーニングのWEBサイトで入手できます。詳しくは、サイエンティフィックサポートにご連絡ください。03-3586-1268 またはScientificSupportJP@corning.com までお問い合わせください。

このカタログを最大限に活用するには

Corning Life Sciences

Falcon® セルカルチャーディッシュ

- ▶ 平面で、光学的に透明なポリスチレンの表面は、細胞を顕微鏡で観察した際に歪みがありません。
- ▶ ガスプラスマ処理による均一な培養表面は、細胞の接着を促進します。
- ▶ 独自のイーザーグリップデザインは、小さなディッシュが握りやすいようになっています。
- ▶ ビールオープン式のメディアカシスタイルブロックです。
- ▶ クリスタルグレードポリスチレンを使用しています。
- ▶ 細胞培養用(TC)、Corning® Primaria™ 表面をご用意しています。
- ▶ ノンバイオコネクティブです。
- ▶ 滅菌済みです。

細胞培養に適したデザイン

- ▶ 平面で、光学的な歪みがありません。
- ▶ 最適なガス交換を可能とするフタの構造です。
- ▶ スクランブルリングにより握りやすい。操作が容易になっています。
- ▶ 真空ガスプラスマ処理は培養表面を、環境による変化に影響されず均一に仕上げています。
- ▶ 標準細胞培養処理表面は親水性で、細胞の接着・増殖をサポートする疎電荷の官能基を多く含んでいます。

Corning Primaria 細胞培養表面はさらに要素を含む官能基を含みます。その官能基はある種の細胞の接着、増殖、および分化を促進させることが示されています。

均一な細胞を培養するための細胞試験

2倍体のヒト膀胱癌細胞株のMRC-5細胞を従って「コロニーアッセイ」を用いて各Falcon 培養用製品の製造工程のバリデーションを実施しています。標準細胞培養用製品のルーチン検査としては、2倍体のヒト膀胱癌細胞株のMRC-5細胞を用いて72時間増殖テストを実施しています。Corning Primaria 製品の各口々に対し、表面の化学処理をX線光電子分光法(ESCA)にて確認しています。

参考文献
1. Freshney RJ. Culture of animal cells: a manual of basic technique, 2nd edn. Wiley-Liss, London, p. 181 (1987)

Corning Life Sciences

Falcon® セルカルチャーディッシュ

カタログ番号	表面処理	入数 (箱)	入数 (ケース)	重量 (g)	ケース重量 (g)
35 mmイーザーグリップディッシュ					
サイズ: 35 mm x 10 mm					
有効培養面積: 56.5 cm ²					
容量: 25 ~ 35 mL					
353001	細胞培養	20	500	77	38,300
353001	Primaria	20	500	106	21,100
60 mmスタンダードディッシュ					
サイズ: 60 mm x 15 mm					
有効培養面積: 13.3 cm ²					
容量: 6.0 ~ 7.0 mL					
353002	細胞培養	20	500	90	45,000
353002	Primaria	20	500	120	24,000
60 mmイーザーグリップディッシュ					
サイズ: 60 mm x 15 mm					
有効培養面積: 18.6 cm ²					
容量: 6.0 ~ 7.0 mL					
353004	細胞培養	20	500	100	46,900

カタログ番号	表面処理	入数 (箱)	入数 (ケース)	重量 (g)	ケース重量 (g)
100 mmスタンダードディッシュ					
サイズ: 100 mm x 20 mm					
有効培養面積: 58.1 cm ²					
容量: 35.0 ~ 12.5 mL					
353003	細胞培養	20	200	102	58,300
353003	Primaria	20	200	154	50,600
150 mmインテグリティディッシュ(20 mmグリッド入り)					
サイズ: 150 mm x 25 mm					
有効培養面積: 133.9 cm ²					
容量: 45.0 ~ 50.0 mL					
353025	細胞培養	10	100	473	47,300
60 mmセンターウェル器具培養用ディッシュ					
サイズ: 60 mm x 15 mm					
有効培養面積: 2.9 cm ²					
353017	細胞培養	20	500	271	135,200

ヒント

- ▶ 35 mmと60 mmディッシュを使用する際は、Falconのイーザーグリップデザインを確認してください。
- ▶ 細胞接着を強化するためには、細胞培養液にコーティングされているCorning® BioCoat® ディッシュが有効です。詳しくは、69ページを参照してください。

関連製品

Corning Primaria™ 細胞カルチャーアッセイ 22
Falcon 微生物増殖用ディッシュ (インポートメントディッシュ) 44

Corning Life Sciences

Falcon® セルカルチャーディッシュ

16

www.corning.com/jp/lifesciences

Corning Life Sciences

Falcon® セルカルチャーディッシュ

17

www.corning.com/jp/lifesciences

このカタログは細胞培養用器材の選択に役立つよう作られています。当カタログには選択に必要な製品情報と、細胞研究に必要な技術情報が含まれています。

1 一般技術情報

- 当該製品グループに関するサマリーが掲載されています。
- 写真と製品の性能チャートも表示されています。
- また簡単な説明文や、特定の製品の使用に関する記述も含まれています。

2 個別情報

- 個別製品に関する名称、サイズ、数量、製品番号、パッケージを含む製品情報が記載されています。
- 保存および安定性、品質管理データなどの情報も含まれています。

3 ヒント

- 便利なヒント、例えば応用法、パッケージ、安全に関するヒントが掲載されています。

4 関連製品が記載されたページ

- 関連製品のリストが掲載されたページの検索を容易にしました。

※ 受注発注品

- カタログ番号に * マークがついている製品は受注発注品です。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のであらかじめご了承ください。



Falcon®

セルカルチャーウェア

Falcon セルカルチャーフラスコ	8
Falcon セルカルチャー マルチフラスコ	10
Falcon フラスコ用 キャップ(ベントキャップ)	13
Corning® CELLline フラスコ	14
Falcon カルチャースライド	15
Falcon セルカルチャーディッシュ	16
Falcon プレートとマイクロプレート	18
Falcon プレート	19
Falcon マイクロプレート	20
Falcon セルスクレーパー	21
Corning Primaria™ セルカルチャーウェア	22
Falcon セルカルチャーインサートとコンパニオンプレート ..	24
Falcon 24ウェル マルチウェル インサートシステム	28
Falcon 96ウェル マルチウェル インサートシステム	30
Corning FluoroBlok™ 個別型セルカルチャーインサート ..	31
Corning FluoroBlok 24ウェル マルチウェル インサートシステム ..	33
Corning FluoroBlok 96ウェル マルチウェル インサートシステム ..	35
Corning Fluorescent Dyes	37
細胞培養容器の有効容量	38
Falcon、Corning BioCoat®、Corning PureCoat™	
マイクロプレート寸法表	40

信頼できるFalcon、最初に細胞培養容器を開発

Falcon セルカルチャーウェアは、プラスチック製の細胞培養容器として世界で初めて開発され、研究者による *in vitro* での培養を可能にしました。

Falcon® セルカルチャーフラスコ

- ▶ 真空ガスプラズマ処理による培養表面は均一な細胞の接着、伸展、増殖を可能にします。細胞培養表面、Primaria™表面については22ページをご覧ください。
- ▶ 細胞培養の内容に応じ、標準細胞培養、Primaria、またはノントリートメントの中から選択できます。
- ▶ スタッキングは、偶発的に倒れたり、こぼしたりしにくいようになっており、スラントネックフラスコはコンタミネーションを回避します。
- ▶ 容量目盛り付です。
- ▶ ベントキャップは、均一なガス交換を保証し、コンタミネーションを最小限に抑える0.2 µmの疎水性メンブレン付きです。
- ▶ 培養面積および容量は公称値であり、実寸とは異なる場合があります。
- ▶ パイロジェンテストで0.1 EU/mL以下であることを確認済みです。
- ▶ 滅菌済みです。

細胞培養にフレンドリーなパッケージ

- ▶ バッグには便利なりシール付きです。
- ▶ フラスコ表面をこすったり傷つけたりしない革新的な素材のバッグです。
- ▶ メディカルスタイルのピールオープンバッグは、フラスコ取り出し時点まで滅菌が保たれます。
- ▶ リサイクル可能なバッグ素材(低密度ポリエチレン)です。
- ▶ バッグの開封にハサミは不要です。

225 cm² フラスコ

- ▶ 独自のロッキングインキュベーションポジションは、オープンポジションにしている際にキャップが外れたり、閉まってしまうことを回避します。
- ▶ プラグシールキャップとベントキャップをご用意しました。
- ▶ スカートとスラントネックにより、フラスコ首まわりに安定性を与えます。
- ▶ フロスト処理した大きな書き込み用ライティングエリアです。
- ▶ 水平目盛は400 mLまで記載しました。
- ▶ 水平時のワーキングボリュームは、最大100 mLです。

ロープロファイル 150 cm² フラスコ

- ▶ スタッキングとインキュベータの利用に効率的なロープロファイルです。
- ▶ 独自のロッキングインキュベーションポジションは、オープンポジションにしている際にキャップが外れたり、閉まってしまうことを回避します。
- ▶ 精度の高いキャップは素早く開閉が可能です。
- ▶ 革新的な形状で、ピペットやセルスクレーパーで四隅にアクセスすることが可能です。



ヒント

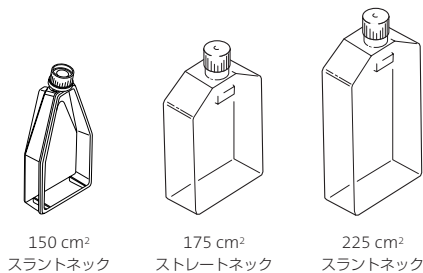
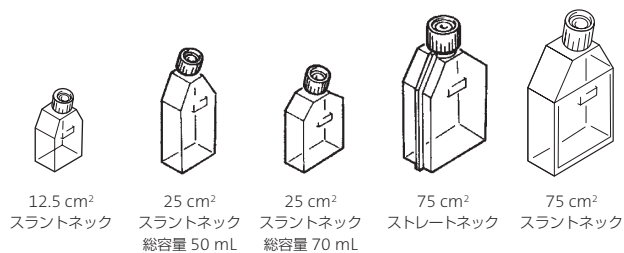
- ▶ Falcon のノントリートメントセルカルチャーフラスコは浮遊細胞の培養に使用してください
- ▶ 培養のパフォーマンスを上げるには、細胞外基質をコーティングした Corning® BioCoat® フラスコや化学的処理をした Corning PureCoat™ アミンフラスコが有効です。詳しくは、63 ページと 69 ページを参照ください。

Falcon® セルカルチャーフラスコ

カタログ番号	キャップ	入数 (包装)	入数 (ケース)	単価 (円)	ケース単価 (円)
12.5 cm² スラントネック					
総容量: 25 mL					
353018	細胞培養 プラグシール	10	100	286	28,600
353107	細胞培養 ベント	10	100	307	30,700
25 cm² スラントネック					
総容量: 50 mL					
353014	細胞培養 プラグシール	20	200	286	57,200
353108	細胞培養 ベント	20	100	307	30,700
353813	Primaria プラグシール	20	200	396	79,100
353808	Primaria ベント	20	100	425	42,500
25 cm² スラントネック					
総容量: 70 mL					
353082	細胞培養 プラグシール	20	200	286	57,200
353109	細胞培養 ベント	20	100	307	30,700
353009	ノントリートメント プラグシール ^{††}	20	200	288	57,500

カタログ番号	キャップ	入数 (包装)	入数 (ケース)	単価 (円)	ケース単価 (円)
75 cm² ストレートネック					
総容量: 250 mL					
353024	細胞培養 プラグシール	5	100	477	47,700
353110	細胞培養 ベント	5	100	507	50,700
353824	Primaria プラグシール	5	100	662	66,200
353810	Primaria ベント	5	100	804	80,400
75 cm² スラントネック					
総容量: 250 mL					
353135	細胞培養 プラグシール	5	60	482	28,900
353136	細胞培養 ベント	5	60	507	30,400
353133	ノントリートメント プラグシール ^{††}	5	60	454	27,200
150 cm² スラントネック					
総容量: 600 mL					
355000	細胞培養 プラグシール	5	40	1,070	42,800
355001	細胞培養 ベント	5	40	1,125	45,000
175 cm² ストレートネック					
総容量: 750 mL					
353028	細胞培養 プラグシール	5	40	1,130	45,200
353112	細胞培養 ベント	5	40	1,190	47,600
225 cm² スラントネック					
総容量: 800 mL					
353139	細胞培養 プラグシール	5	30	1,177	35,300
353138	細胞培養 ベント	5	30	1,230	36,900

†† 白色キャップ



0.2 µm 疎水性メンブレンを備えたポリエチレンキャップです。

カタログ番号	サイズ	入数 (ケース)	単価 (円)	ケース単価 (円)
Falcon フラスコキャップ (ベントキャップ)				
354637	25 cm ² フラスコ用	100	74	7,400
354638	75 cm ² フラスコ用	100	89	8,900
354639*	175 cm ² フラスコ用	50	148	7,400

*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。

Falcon® セルカルチャー マルチフラスコ

- ▶ より速く、簡単に多くの細胞を培養できるので、培養効率がアップします。
- ▶ 培養面積は、3層が525 cm²、5層が875 cm²です。

特長

- ▶ 各層への均等な培地分配により、各層で細胞増殖が均等
- ▶ マルチフラスコ内でのミキシングにより、操作時間とコンタミネーションのリスクを軽減
- ▶ ピペットのアクセスにより、細胞の播種や回収が容易なデザイン
- ▶ 均一な表面処理により、各層の細胞増殖がほぼ均等
- ▶ 各フラスコにロット番号が印刷されており、トレーサビリティが向上
- ▶ QSR基準に適合

容易なスケールアップ

Falcon セルカルチャーマルチフラスコとT-175フラスコは培養面が同じデザインなので、T-175フラスコをベースに3倍もしくは5倍の細胞数および試薬、培地量で培養できます。

細胞培養の生産性向上

複数のT-175フラスコを使って細胞培養する時に比べて、重複するステップを一回の作業に簡略化できます。

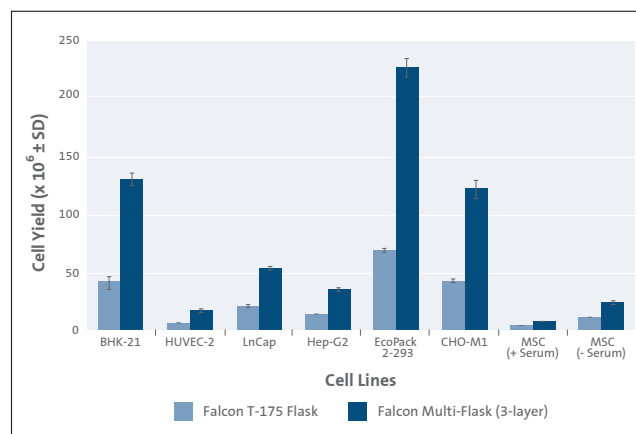
- ▶ ピペットが差し込めるため、培地交換ではアスピレーションが可能で、細胞をデカンテーションせずに回収できます。
- ▶ ミキシングポートにより、細胞懸濁液の作製やトランスフェクション試薬の添加を容易に行えます。また、培地や細胞が均一に拡がり、各層の細胞が均等に増殖するのに役立ちます。

さらに均一な細胞培養

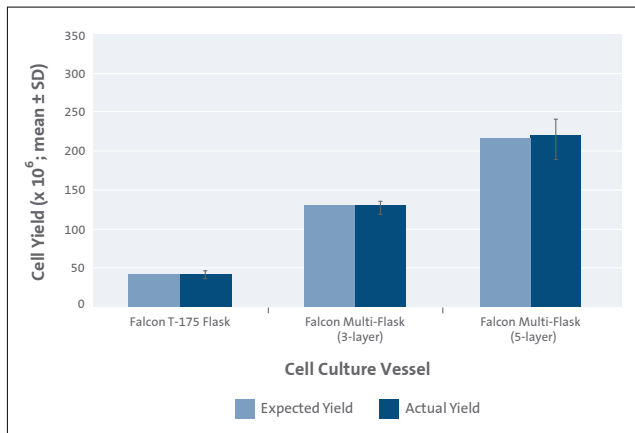
マルチフラスコの各層へ均等に培地を分配できるデザインと、定評のあるガスプラズマ表面処理および優れたガス交換デザインにより、各層で均等に細胞が増殖し、大量の細胞を回収できます。



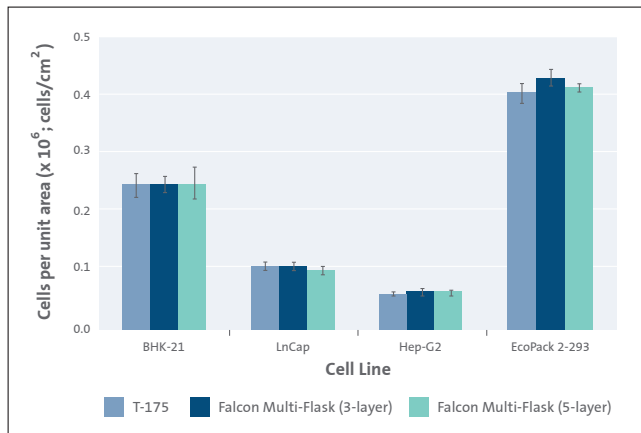
各種細胞に適合



広範な細胞株や初代培養細胞の単位面積当たりの細胞収量は、T-175フラスコとFalcon マルチフラスコで同等でした。T-175フラスコと比較して、3層構造セルカルチャーマルチフラスコでは、3倍の細胞を培養することが可能です。

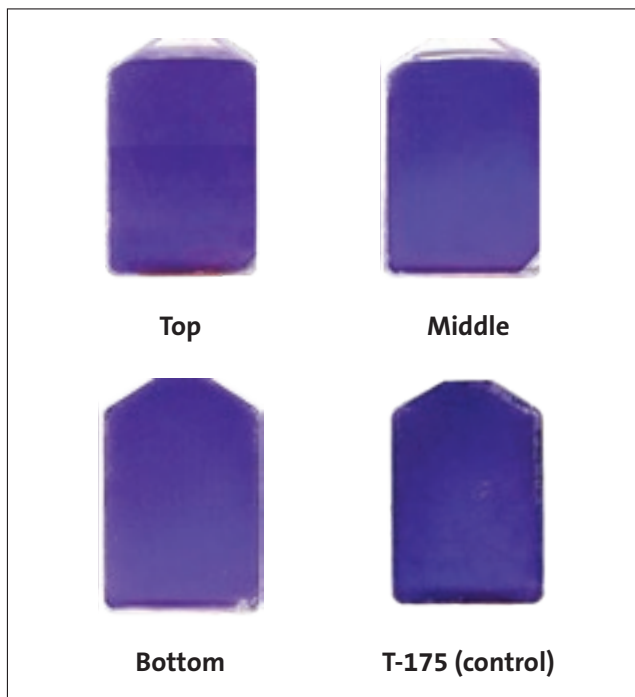


Falcon® セルカルチャーマルチフラスコと T-175 フラスコにおける細胞回収量は、3 層タイプおよび 5 層タイプで各々 T-175 フラスコの 3 倍もしくは 5 倍でした。



マルチフラスコと T-175 フラスコで BHK-21, LnCap, Hep-G2 および EcoPack 2-293 を培養した結果、各フラスコの 1 cm² あたりの細胞回収量はほぼ同等でした。

均等な細胞増殖



写真は Falcon セルカルチャーマルチフラスコの各層での細胞増殖の均一性を示しています。80%あるいはそれ以上のコンフルエンスに達した BHK-21 細胞を固定、染色した後、3 層タイプのマルチフラスコを各層に切断し、コントロールの T-175 フラスコと細胞増殖を比較しました。

製品仕様

各層の推奨液量	細胞回収用試薬 5 mL 以上 / 層 細胞培養用培地 25-50 mL 以下 / 層
目盛表記	10 mL 単位、 最大 50 mL
ベントキャップ	0.2 μmポアサイズ、疎水性メンブレン
培養表面	細胞培養表面処理、光学的透明性

Falcon® セルカルチャー マルチフラスコ

カタログ番号	製品名	入数 (包装)	入数 (ケース)	単価 (円)	ケース単価 (円)
353143	Falcon マルチフラスコ 3層タイプ	2	12	2,759	33,100
353144	Falcon マルチフラスコ 5層タイプ	1	8	5,125	41,000

細胞培養操作手順

①

フラスコを立てた状態で、各層に25–50 mL になるよう培地を入れます。培地に気泡が出来ないように、ピペットの先端をフラスコ壁面に接します。

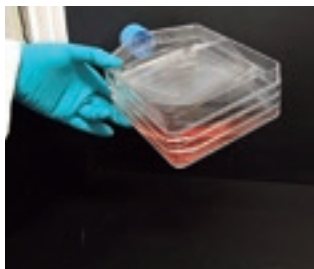


②

10 mL ピペットで細胞懸濁液を分注します。細胞濃度は、細胞種、培地や培養期間によって異なります。T-175フラスコでの培養方法を基準としてください。

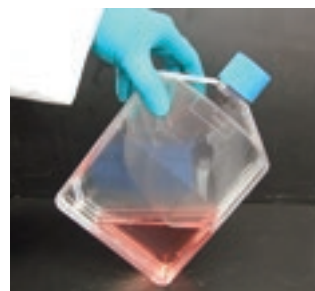
③

ミキシングポートが下側になるようにフラスコを45° 傾けて、細胞懸濁液をミキシングします。



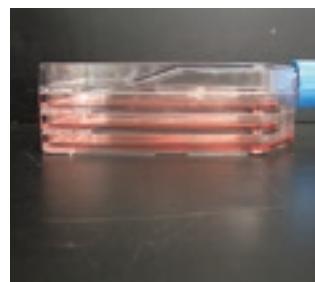
④

フラスコを立てて細胞浮遊液を各層に均等に配分後、ミキシングポートが上側になるように45° 傾けます。



⑤

ミキシングポートを上側にした状態でフラスコを倒してゆき、培養面が下に来るように静置します。（ミキシングポートが下側になった状態で静置すると、液が下へ流れ落ちて、各層の液量が不均等になります）

**細胞回収操作手順**

① フラスコに、各層に5 mL 以上の細胞回収用試薬を加えます。

② 細胞培養と同じ手順で、細胞回収用試薬を各層に分配します。

③ 10 mL ピペットで細胞懸濁液を回収し、50 mL コニカルチューブに移します。

関連製品

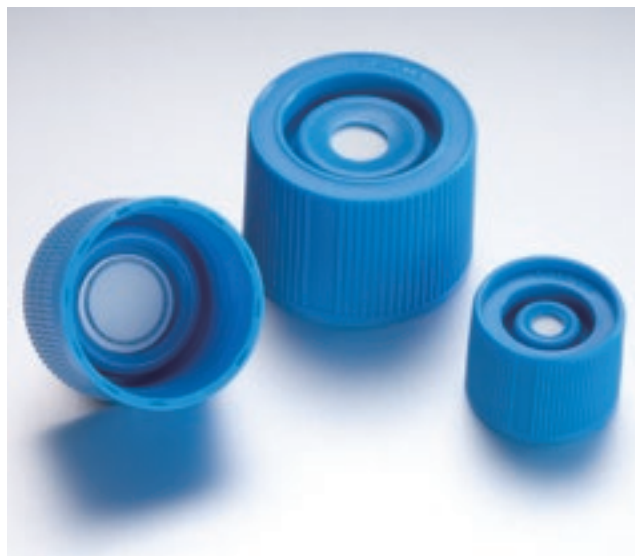
Corning® PureCoat™ ECM Mimetic マルチフラスコ 66

Falcon® フラスコ用 キャップ (ベントキャップ)

均一なガス交換を可能にし、コンタミネーションリスクを低減します。

便利なベントキャップ

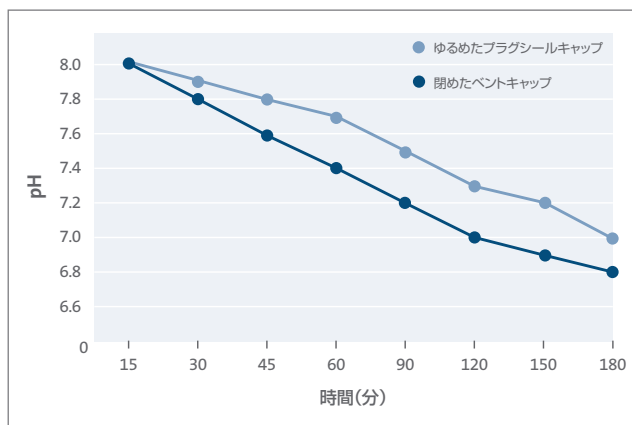
- ▶ 均一なガス交換を可能にし、コンタミネーションを最小限に抑えます。
- ▶ 0.2 μm 疎水性メンブレンフィルターを備えたポリエチレンキャップはキャップを閉じた状態で均一なガス交換を可能とします。細胞の成長・代謝に必要なガスはメンブレンポアを自由に通過しますが、微生物は通過できません。Falcon ベントキャップのフィルターは疎水性なので培地がしみ出す心配がありません。
- ▶ ベントキャップは標準的な開放系培養におけるコンタミネーションを最小限に抑えます。プラグシールキャップのようにキャップを半解放している時に、キャップとフラスコネックの間に培地が詰まってしまうガス交換を阻害することがありません。また、振動によってインキュベータの中でキャップが脱落することもあります。



Falcon フラスコ キャップ (ベントキャップ)

カタログ番号	サイズ	入数 (ケース)	単価 (円)	ケース単価 (円)
354637	25 cm ² フラスコ用	100	74	7,400
354638	75 cm ² フラスコ用	100	89	8,900
354639*	175 cm ² フラスコ用	50	148	7,400

* 受発注品です。ご注文いただいた日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。



ベントキャップ付フラスコをインキュベータに置いた後の pH 平衡 (175 cm², 5% CO₂ インキュベータ)

Corning® CELLine フラスコ

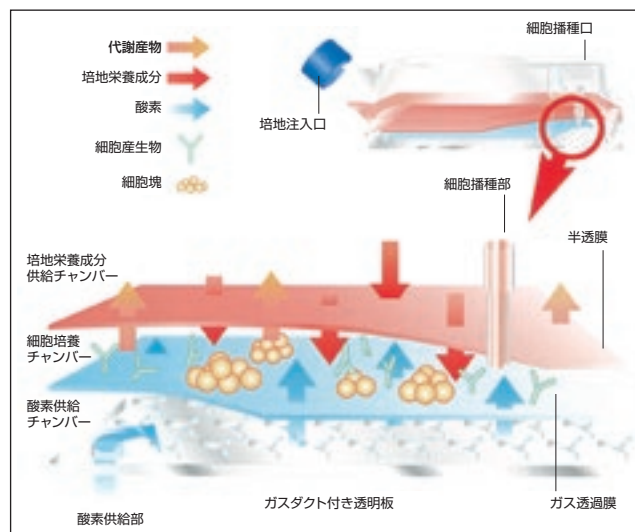
Falcon® セルカルチャーウェア



Corning CELLine フラスコは、メンブレンテクノロジーを用い、細胞培養用に新しく開発されたシステムです。このシステムは使いやすく、高い細胞密度を得ることができるため、高収量のモノクローナル抗体 (MAb) 産生や組換えタンパク質の発現に最適です。

MAbは、研究用ツールとしてますます重要になってきています。研究に必要な量の MAb (10 mg ~ 500 mg) を得るための主な方法には、静置細胞培養、スピナーまたはローラーシステム、マウスの腹水液などがあります。MAb の需要が高まるにつれ、動物使用の低減、プロセスの単純化、産生物のバラツキの低減といった問題に対応するため、*in vitro* で産生できる代用方法の必要性が急増しています。これらの要求事項を満たす生産方法を模索する中で開発されたのが CELLine システムです。

最適化された培地と組み合わせて使用すると、CELLine システムでは、腹水に匹敵する抗体濃度が得られます。ひとつのCELLine フラスコを使って12 匹のマウスが産生するのと同じ量の抗体を産生することができます。ローラーボトルや組織培養フラスコの50 ~ 100 倍の高濃度の抗体が得られます。モノクローナル抗体の平均収量は、1 ~ 5 mg/mLです。



Corning CELLine メンブレンテクノロジー

細胞の培養が行われるのは、培地栄養成分供給チャンバー (1,000 mL) から半透膜で隔てられた細胞培養チャンバー (15 mL) 内です。栄養分などの小分子は、細胞培養チャンバー上部の半透性セルロースアセテートメンブレンを通過します。分子量 10 kDa 以上の細胞分泌生成物はすべて、容器の細胞培養チャンバー内に残ります。容器底面にあるシリコンでできたガス透過膜を通して下から酸素が細胞に送られます。細胞は、このガス透過膜の上にある細胞培養チャンバーの底面に定着します。ガス透過膜を通して酸素や二酸化炭素が速やかに拡散します。この方法により、容量の小さい細胞培養チャンバーのなかでも高い細胞濃度を得ることができます。

培地栄養成分供給チャンバーと細胞培養チャンバーの注入口は別々なので、操作に応じて注入口を選択できます。細胞培養チャンバーの播種口には小さいキャップが、培地栄養成分供給チャンバーの注入口には大きいベントキャップ (通気性キャップ) がついています。細胞培養チャンバーへの操作は、ピペットを使って細胞培養チャンバーの播種口から行います。

Corning CELLine フラスコ

カタログ番号	製品名	入数 (ケース)	単価 (円)	ケース単価 (円)
353137	CELLine フラスコ	3	32,834	98,500

Falcon® カルチャースライド

- ▶ 顕微鏡分析のためのチャンバーの取り外しが容易です。
- ▶ 革新的なシールデザインです。

in situ 分析用 Falcon カルチャースライド

Falcon カルチャースライドを用いれば、顕微鏡用ガラス製スライドで細胞を培養・分析することが可能です。細胞は特別に作られた顕微鏡用ガラススライドに固定したプラスチックチャンバー内で増殖します。

細胞単層を破壊することなく、細胞をその場で固定・染色できます。チャンバーは便利なディスプレイ式セーフティリムーバーを用いて簡単・安全に取り除けます。

細胞培養の結果を均一なものにするデザイン

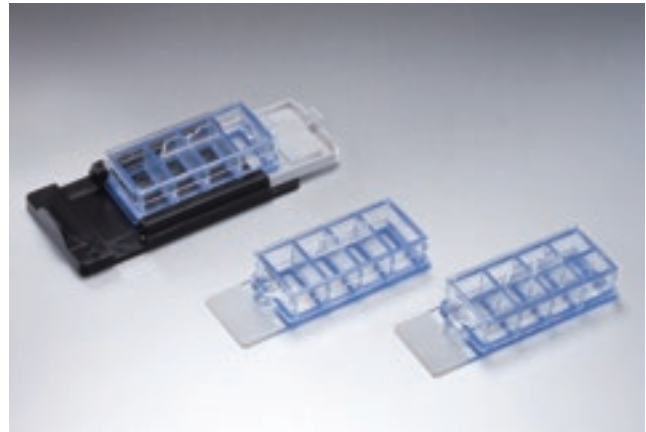
- ▶ 特別な洗浄、三重のすすぎを施したガラススライド
- ▶ HEp-2およびBAE細胞により性能バリデーションを実施
- ▶ MRC-5およびBAE細胞を用いて72時間細胞培養試験を実施

特長

- ▶ 平面寸法25×75 mm、厚さ1.2 mmの面取スライドガラス、素材ソーダライムガラス
- ▶ 感圧性、生体適合性、非移動性、アクリル接着ガasket
- ▶ 細胞培養域をはっきり示す青色の疎水性マスク
- ▶ ポリスチレン製容器、フタ、およびツール
- ▶ ディスプレーザブルで取扱いが安全なリムーバーを4個同梱
- ▶ 識別に便利な番号入りウェル
- ▶ インキュベータでの使用を目的に設計されたトレー
- ▶ 各パッケージに有効期限を記載
- ▶ 滅菌済み

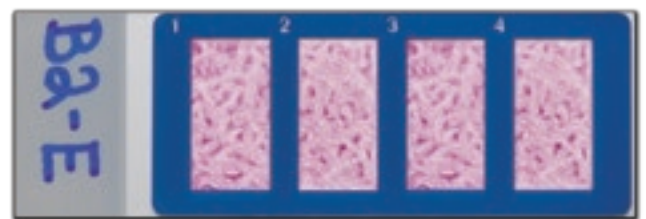
Falcon カルチャースライドで培養されている細胞

- ▶ Glioblastoma
- ▶ NLBT-2 line
- ▶ HEp-2 cells
- ▶ MRC-5 cells
- ▶ Fibroblasts: human foreskin
- ▶ E6 cells infected with HSV, CMV
- ▶ FS cells infected with HSV, CMV



顕微鏡観察に際し容器が簡単に取り出せます。

シンプルなセーフティリムーバーによりプラスチック容器を簡単にガラススライドから外すことができます。接着ガasketはスライドではなく容器側に残るため、さらに工程を進める場合やカバースリップを据える場合に便利です。



Falcon カルチャースライド上で培養したウシ初代大動脈内皮細胞をクリスタルバイオレッドで染色。ブルーの疎水性グリッドが培養部分を区別する、白い書き込みエリアは、サンプル名の記入が可能。ウェルの番号は、グリッドに刻まれているのではっきりと確認できる。

Falcon カルチャースライド

カタログ番号	ウェル当たり培養面積	入数 (包装)	入数 (ケース)	単価 (円)	ケース単価 (円)
4ウェル					
ウェル当たり総容量: 1.5-1.7 mL ウェル当たり有効容量: 0.7-1.25 mL					
354114	1.7 cm ²	12	24	1,021	24,500
8ウェル					
ウェル当たり総容量: 0.7-0.75 mL ウェル当たり有効容量: 0.3-0.5 mL					
354118	0.7 cm ²	12	24	1,025	24,600

ヒント

細胞接着を強化するためには、細胞外基質がコーティングされているCorning® BioCoat® カルチャースライドが有効です。詳しくは、69ページを参照してください。

Falcon® セルカルチャーディッシュ

- ▶ 平滑で、光学的に透明なポリスチレンの表面は、細胞を顕微鏡で観察した際に歪みがありません。
- ▶ ガスプラズマ処理による均一な培養表面は、細胞の接着を促進します。
- ▶ 独自のイーザーグリップデザインは、小さなディッシュが握りやすいようになっています。
- ▶ ピールオープン式のメディカルスタイルバックです。
- ▶ クリスタルグレードポリスチレンを使用しています。
- ▶ 細胞培養用(TC)、Corning® Primaria™ 表面をご用意しています。
- ▶ ノンパイロジェニックです。
- ▶ 滅菌済みです。

細胞培養に適したデザイン

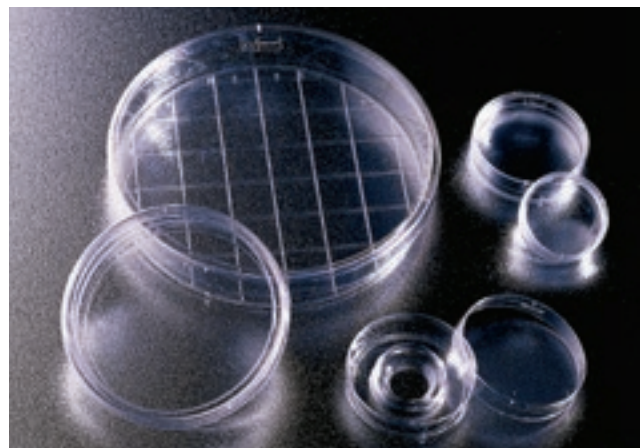
- ▶ 平滑で、光学的な歪みがありません。
- ▶ 最適なガス交換を可能とするフタの構造です。
- ▶ スタッキングリングにより積み重ね、操作が容易となっています。
- ▶ 真空ガスプラズマ処理は培養表面を、環境による変化に影響されず均一に仕上げています。
- ▶ 標準細胞培養処理表面は親水性で、細胞の接着・増殖をサポートする陰電荷の官能基を多く含んでいます。
- ▶ Corning Primaria 細胞培養表面はさらに窒素を含む官能基を含みます。それらの官能基はある種の細胞の接着、増殖、および分化を持続させることが示されています。

均一な結果を保証するための細胞試験

2倍体のヒト線維芽細胞株のMRC-5細胞を使ったコロニーアッセイ¹を用いて各Falcon 培養用製品の製造工程のバリデーションを実施しています。標準細胞培養用製品のルーチン検査としては、2倍体のヒト線維芽細胞株のMRC-5細胞を用いて72時間増殖テストを実施しています。Corning Primaria 製品の各ロットに対し、表面の化学処理をX線光電子分光法(ESCA)にて確認しています。

参考文献

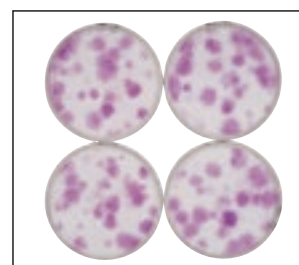
1. Freshney RI, Culture of animal cells: a manual of basic technique, 2d ed., Wiley-Liss, London, p. 83 (1987).



Falcon

イーザーグリップ ディッシュ

独自のデザインとフロスト加工のフタを備えた Falcon イーザーグリップ ディッシュは操作性に優れています。フタとディッシュの外径を同サイズに設計しており、小型のディッシュでも操作を誤ってフタを取り外してしまう心配がないため、作業のスピードを上げ、無菌状態での操作性を改善します。



細胞培養表面処理工程バリデーション

細胞培養用 Falcon 製品の開発にはコロニーアッセイを用いております。この写真は35 mmのディッシュ上のMRC-5細胞をクリスタルバイオレットで染色したところです。

Falcon® セルカルチャーディッシュ

カタログ番号	表面処理	入数 (包装)	入数 (ケース)	単価 (円)	ケース単価 (円)
35 mmイーザーグリップディッシュ					
サイズ: 35 mm x 10 mm 有効培養面積: 9.6 cm ² 容量: 2.5 ~ 3.0 mL					
353001	細胞培養	20	500	77	38,200
353801	Primaria	20	200	106	21,100
60 mmスタンダードディッシュ					
サイズ: 60 mm x 15 mm 有効培養面積: 21.3 cm ² 容量: 6.0 ~ 7.0 mL					
353002	細胞培養	20	500	90	45,000
353802	Primaria	20	200	120	24,000
60 mmイーザーグリップディッシュ					
サイズ: 60 mm x 15 mm 有効培養面積: 19.6 cm ² 容量: 6.0 ~ 7.0 mL					
353004	細胞培養	20	500	100	49,900

カタログ番号	表面処理	入数 (包装)	入数 (ケース)	単価 (円)	ケース単価 (円)
100 mmスタンダードディッシュ					
サイズ: 100 mm x 20 mm 有効培養面積: 58.1 cm ² 容量: 16.0 ~ 17.5 mL					
353003	細胞培養	20	200	192	38,300
353803	Primaria	20	200	254	50,800
150 mmインテグリッドディッシュ(20 mmグリッド入り)					
サイズ: 150 mm x 25 mm 有効培養面積: 151.9 cm ² 容量: 45.0 ~ 50.0 mL					
353025	細胞培養	10	100	473	47,300
60 mmセンターウェル器官培養用ディッシュ					
サイズ: 60 mm x 15 mm 有効培養面積: 2.9 cm ²					
353037	細胞培養	20	500	271	135,200

ヒント

- ▶ 35 mmと60 mmディッシュを使用する際は、Falconのイーザーグリップディッシュをお試しください。
- ▶ 細胞接着を強化するためには、細胞外基質がコーティングされているCorning® BioCoat® ディッシュが有効です。詳しくは、**69ページ**を参照してください。

関連製品

Corning Primaria™ セルカルチャーウェア	22
Falcon 微生物用ベトリディッシュ (ノントリートメントディッシュ)	44

Falcon® プレートとマイクロプレート

- ▶ 独自のラビリンスリッド、各ウェルごとのリング、および深い壁面のデザインによりコンタミネーションを防ぎ、蒸発を低減、エッジ効果を最小限に抑えます。
- ▶ ガスプラズマを用いた培養表面の処理はウェル間、プレート間の均一性を保証します。

信頼性の高い培養表面は細胞の均一な増殖を保証

細胞培養用表面処理はポリスチレンに親水性を与え、その結果細胞培養を支える多様な陰イオン官能基を取り込みます。試験の結果や条件の再現性を保証するため、Falcon 細胞培養用表面処理は真空チャンバーに一定濃度の酸素混合ガスを供給してプラズマ処理を施しています。

Corning® Primaria™ 細胞培養表面はさらに、細胞の接着性や増殖性を高める窒素含有官能基を取り込みます。

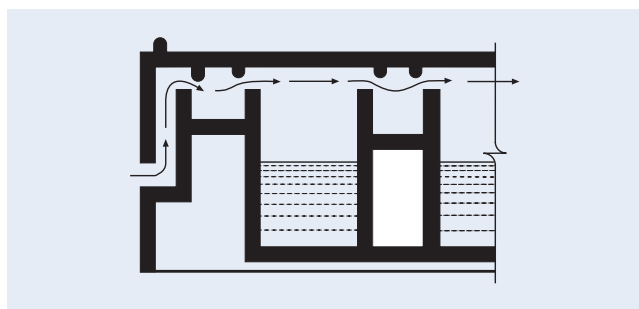
Falcon ノントリートメント プレートは疎水性のため浮遊系細胞培養用にご利用できます。

均一な結果を保証するための細胞試験

2倍体のヒト線維芽細胞株のMRC-5細胞を使ったクローニングアッセイ¹を用いて各Falcon 培養用製品の製造工程のバリデーションを実施しています。細胞培養用製品のルーチン検査としては、2倍体のヒト線維芽細胞株のMRC-5細胞細胞を用いて72時間増殖テストを実施しています。Corning Primaria 製品の各ロットに対し、表面の化学処理をX線光電子分光法(ESCA)にて確認しています。

参考文献

1. Freshney RJ, Culture of animal cells: a manual of basic technique, 2d ed., Wiley-Liss, London, p. 83 (1987).



ローエヴァポレーション (低蒸発) リッド

革新的なラビリンス通気経路システムは、複雑な経路を通じて Falcon プレートのガス交換を行います。特許を取得しているこのシステムは蒸発を抑えると同時にコンタミネーションを防止します。



積み重ね用パッケージ

Falcon 積み重ね (RS) トレーは多数のプレートを手早く無菌状態で操作できるように設計されています。



1. ウェル識別用英数字
2. ワンウェイリッド
3. 各ウェルごとのリング
4. ローエヴァポレーション (低蒸発) ラビリンスリッド
5. 深い壁面
6. 滑り止め加工
7. 書き込み用パッチ

Falcon® プレート

- ▶ 様々な検出方法に適したプレート色が提供可能です。
- ▶ クリスタルグレードのポリスチレンを使用しています。
- ▶ ノントリートメント、標準細胞培養処理、Corning® Primaria™ 表面からお選びいただけます。細胞培養表面とPrimaria表面について、詳しくは22ページをご覧ください。
- ▶ ピールオープン メディカルスタイル包装は開封が容易で、プレート取り出し時の誤操作によるコンタミネーションを防止します。
- ▶ 個別トレーおよび積み重ね(RS)トレーはPET製でリサイクル可能です。
- ▶ Falcon 96ウェルと384ウェルマイクロプレートは、自動化装置に適合し、ANSI/SLAS規格に対応しています。
- ▶ 培養表面積とワーキングボリュームは公称値です。詳しくは、38ページを参照してください。
- ▶ ノンパイロジェニックです。
- ▶ 滅菌済みです。

アプリケーション

- ▶ イオンチャンネル/カルシウムフラックス (FLIPR)
- ▶ GPCR(Act/inact)
- ▶ 細胞毒性
- ▶ 細胞増殖
- ▶ 細胞接着
- ▶ 分化(初代細胞)
- ▶ 細胞遊走
- ▶ レポーター遺伝子
- ▶ 神経伸長

Falcon プレート

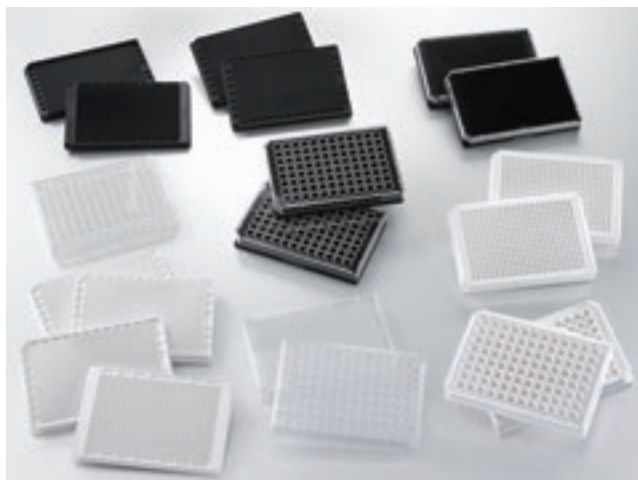
カタログ番号	表面処理	入数 (包装)	入数 (ケース)	単価 (円)	ケース単価 (円)	カタログ番号	表面処理	入数 (包装)	入数 (ケース)	単価 (円)	ケース単価 (円)
6ウェル フタ付き						24ウェル フタ付き					
培養面積: 9.6 cm ² ウェル容量: 15.5 mL						培養面積: 1.9 cm ² ウェル容量: 3.5 mL					
353046	細胞培養	1/トレー	50	556	27,800	353047	細胞培養	1/トレー	50	722	36,100
353224	細胞培養	6/バッグ	36	556	20,000	353226	細胞培養	6/バッグ	36	723	26,000
353934	細胞培養	10/RSTレー	60	527	31,600	353935	細胞培養	10/RSTレー	60	687	41,200
353846	Primaria	1/トレー	50	778	38,900	353847	Primaria	1/トレー	50	988	49,400
351146	ノントリートメント	1/トレー	50	528	26,400	351147	ノントリートメント	1/トレー	50	686	34,300
12ウェル フタ付き						48ウェル フタ付き					
培養面積: 3.8 cm ² ウェル容量: 6.0 mL						培養面積: 0.75 cm ² ウェル容量: 1.4 mL					
353043	細胞培養	1/トレー	50	590	29,500	353078	細胞培養	1/トレー	50	736	36,800
353225	細胞培養	6/バッグ	36	587	21,100	353230	細胞培養	6/バッグ	36	737	26,500
351143	ノントリートメント	1/トレー	50	560	28,000	351178	ノントリートメント	1/トレー	50	676	33,800

Falcon マイクロプレート

カタログ番号	表面処理	プレート色	フタ	ウェル底形状	1ウェルの 培地容量	入数 (包装)	入数 (ケース)	単価 (円)	ケース単価 (円)
Falcon 96ウェル マイクロプレート 平底									
353072	細胞培養	透明	あり	平底	40 - 275 µL	1	50	592	29,600
353075	細胞培養	透明	あり	平底	40 - 275 µL	5	50	558	27,900
353916	細胞培養	透明	あり	平底	40 - 275 µL	25	100	557	55,700
353936	細胞培養	透明	あり	平底	40 - 275 µL	14	84	565	47,400
353376	細胞培養	黒色	あり	平底	40 - 275 µL	8	32	764	24,420
353296	細胞培養	白色	あり	平底	50 - 300 µL	5	50	827	41,310
353219	細胞培養	黒色ウェル/透明ボトム	あり	平底	25 - 340 µL	8	32	1,780	56,960
353377	細胞培養	白色ウェル/透明ボトム	あり	平底	25 - 340 µL	8	32	1,780	56,960
353872	Primaria	透明	あり	平底	40 - 275 µL	1	50	920	46,000
351172	スタンダード(ノントリートメント)	透明	あり	平底	40 - 275 µL	1	50	562	28,100
Falcon 96ウェル マイクロプレート U底									
353077	細胞培養	透明	あり	U底	50 - 250 µL	1	50	592	29,600
353227	細胞培養	透明	あり	U底	50 - 250 µL	5	50	592	29,600
351177	スタンダード(ノントリートメント)	透明	あり	U底	50 - 250 µL	1	50	562	28,100
353910	スタンダード(ノントリートメント)	透明 非滅菌	なし	U底	50 - 250 µL	5	50	284	14,200
Falcon 96ウェルマイクロプレート用フタ									
353958	6 mm フタ 96ウェルおよび384ウェルプレート用	非滅菌				5	50	248	12,360

Falcon[®] マイクロプレート

- ▶ ハイスルーブットシステムに理想的です。
- ▶ Falcon 384ウェルマイクロプレートは、自動化装置に適合し、ANSI/SLAS規格に対応しています。



Falcon[®] セルカルチャーウェア

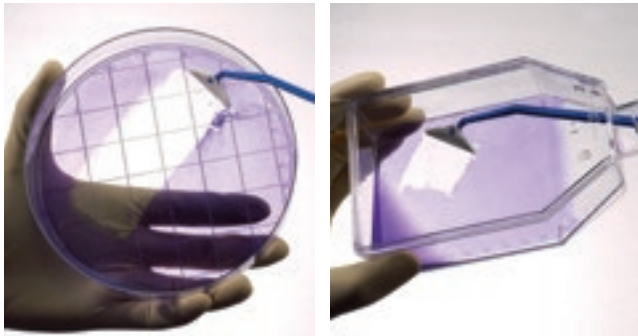
Falcon マイクロプレート

カタログ番号	表面処理	プレート色	フタ	ウェル形状	培地容量	入数 (包装)	入数 (ケース)	単価 (円)	ケース単価 (円)
Falcon 384ウェル マイクロプレート									
353961	細胞培養	透明	あり	平底	15-110 μ L	5	50	1,212	60,570
353988	細胞培養	白色	あり	平底	15-110 μ L	5	50	1,247	62,320
353962	細胞培養	黒色ウェル/透明ボトム	あり	平底	15-110 μ L	5	50	2,341	117,010
353963*	細胞培養	白色ウェル/透明ボトム	あり	平底	15-110 μ L	5	50	2,341	117,010
Falcon 384ウェル マイクロプレート用フタ									
353958	6 mm フタ	96ウェルおよび384ウェルプレート用	非滅菌			5	50	248	12,360

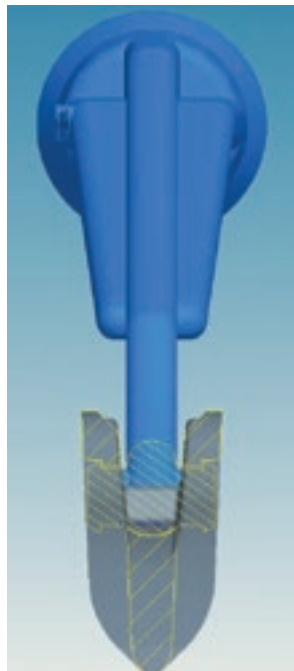
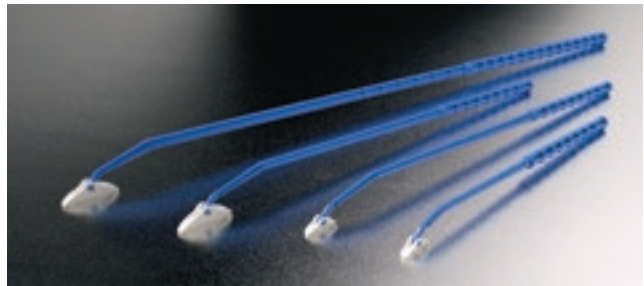
* 受注発注品です。ご注文いただいてからお届けするまでにお時間がかかります。あらかじめご了承ください。

Falcon® セルスクレーパー

- ▶ 改良されたFalcon セルスクレーパーは様々な培養容器において培養表面へ最大限接触するように考えられたデザインです。
- ▶ 縦横方向へ、うね（模様）を付けたポリスチレン製のハンドルは、細胞を掻き取る際に、より良いコントロールが得られる硬さになっています。
- ▶ ブレードとハンドルの継ぎ目の柔軟性は、フラスコやローラーボトルのネック部分にアクセスしやすいように改良しました。
- ▶ 柔軟性に優れた熱可塑性エラストマー（TPE）ブレードの旋回軸（ピボット）は、様々な角度から細胞培養表面全体の細胞を掻き取ることができるようになっています。
- ▶ 目的に応じたブレードとハンドルの長さを選ぶように4種類のセルスクレーパーを用意しています。
- ▶ ピールオープンタイプで、メディカルスタイルの無菌処理個別パッケージ包装で提供します。ブレードは培養表面から細胞を取り除くために最適な角度を備えております。



セルスクレーパー（カタログ番号 353089）は、Falcon ディッシュや 75 cm² フラスコでの細胞掻き取り効率を上げるために、ブレードがより大きくなりました。



独特なブレードのデザインは、掻き取る力がブレードのエッジに伝わり、掻き取る表面と接触しやすくなりました



- ハンドルの直径が大きくなったので、握りやすくなりました
- スクレーパーのエッジが鋭くなりました
- ブレードの素材が柔軟になりました

ブレードを安定に支えるためにハンドルに突起がついています

Falcon セルスクレーパー

1.8 cm 高柔軟性TPEブレード

カタログ番号		入数 (包装)	入数 (ケース)	単価 (円)	ケース単価 (円)
353085	18 cm ポリスチレンハンドル (Falcon ディッシュ、25 cm ² フラスコでの使用を推奨)	1	100	321	32,100
353086	25 cm ポリスチレンハンドル (Falcon ディッシュ、75 cm ² フラスコでの使用を推奨)	1	100	354	35,400

3.0 cm 高柔軟性TPEブレード

カタログ番号		入数 (包装)	入数 (ケース)	単価 (円)	ケース単価 (円)
353089	25 cm ポリスチレンハンドル (Falcon ディッシュ、75 cm ² フラスコでの使用を推奨)	1	100	402	40,200
353087	40 cm ポリスチレンハンドル (大きいサイズのFalconフラスコでの使用を推奨)	1	100	527	52,700

Corning® Primaria™ セルカルチャーウェア

- ▶ 独自の窒素を含む細胞培養表面です。
- ▶ 多くの初代細胞または細胞株の接着、増殖、成長を促進します。
- ▶ クリスタルグレードのポリスチレンを真空ガスプラズマ処理しています。
- ▶ 表面処理は安定して均質です。
- ▶ 光学的透明性があります。
- ▶ 特殊な保管法は不要です。
- ▶ Primaria製品の各ロットはX線光電子分光法(ESCA)により確認しています。
- ▶ カラーコード(赤)入り、ピールオープン式メディカルスタイルパッケージにて包装しています。
- ▶ パイロジェンテストにより、0.125 EU/mL以下を確認しています。
- ▶ 滅菌済みです。

細胞培養を促進する独自開発の化学表面処理

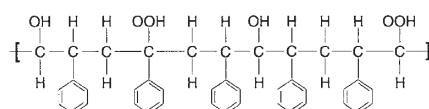
再現性のある結果を得るためには、安定した細胞培養状態が必須です。従来の細胞培養表面の製造においては本来は疎水性であるポリスチレンの表面を、マイナスにチャージされた多様な官能基を加えるプロセスによって親水性に変化させます。特定の官能基の存在は細胞の接着・増殖を促進すると考えられています^{1, 2, 3}。Falcon® 標準細胞培養表面は真空ガスプラズマ処理が施されており、ロット間差のない均一な細胞培養ができます。

コーニングでは、鋳型で製造されたポリスチレン容器をチャンバー内に置き、部分的に真空状態を作ります。真空ガスプラズマ処理は、チャンバー内でマイナスにチャージされた官能基が培養表面に供給されます。封入された、高度にコントロールされた環境は、外気からのコンタミネーションを防ぎ、純粋で安定した表面処理を可能にします。

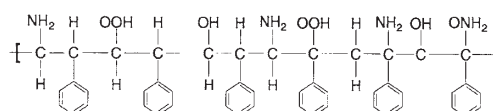
多くの研究投資により、この独自の真空ガスプラズマが開発され、Falcon ディッシュ、フラスコ、プレートの細胞培養表面とPrimaria表面に使用されています。Primariaの製造に使用されるガスは酸素とアンモニアを含むもので、その結果、従来の製法と同様のマイナスにチャージされた酸素を含む官能基に加え、窒素を含有する多様な官能基が表面に添加されます。

窒素含有陽イオンの添加はクローニングアッセイにおける初代血管内皮細胞 (BAEC) の接着・増殖と関連しています⁴。細胞生物研究者はPrimaria セルカルチャーウェアを、肝細胞^{5, 6}、ニューロン細胞⁷、その他血管内皮細胞⁸ の培養に使用してきました。Primaria カルチャーウェアの複合的な表面は均質で安定しており、10年以上にわたり研究者に使用され、多様な細胞の接着性・増殖性を改善してきました。Primaria 製品の各ロットの表面化学処理はX線光電子分光法(ESCA)により確認しています。

従来の細胞培養用表面処理



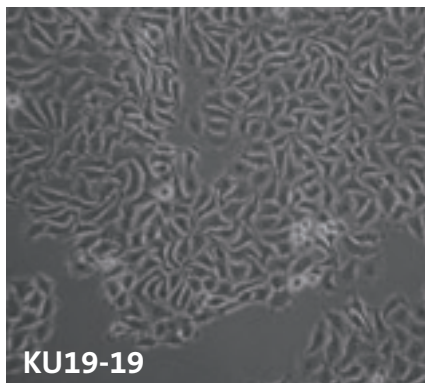
Corning Primaria製品表面処理



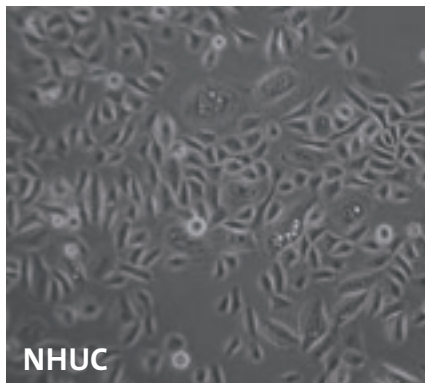
留意: pH 7 では、カルボキシル基はわずかに分離し、マイナスチャージ(陰イオン)される場合もあります。アミノ基は陽子を付加してプラスチャージ(陽イオン)する場合もあります。

Primaria製品で培養された細胞リスト(一部)

- ▶ Hepatocytes^{5,6,9,18}
- ▶ Transfected COS-7¹⁰
- ▶ Transfected HEK-293¹²
- ▶ CHO¹³
- ▶ Primary Cardiac Myocytes¹⁵
- ▶ Primary SMC¹⁴ and Skeletal Muscle Cells¹⁶
- ▶ Osteoblasts¹⁷
- ▶ Neuronal Cells⁷
- ▶ Endothelial Cells⁸



KU19-19



NHUC

Corning Primaria 6 ウェルプレート (カタログ番号 353846) 上で上皮膀胱がん細胞 (KU19-19) と正常ヒト尿路上皮細胞 (NHUC) を4日間培養しました。倍率は100倍。写真はSt James Hospitalの癌研究UK研究室より提供されたものです。

Corning® Primaria™ セルカルチャーウェア

35 mm イージーグリップディッシュ

カタログ番号		入数(包装)	入数(ケース)	単価(円)	ケース単価(円)
353801	寸法: 35 mm x 10 mm 培養面積: 9.6 cm ² 有効容量: 2.5 ~ 3.0 mL	20	200	106	21,100

60 mm スタンダードディッシュ

カタログ番号		入数(包装)	入数(ケース)	単価(円)	ケース単価(円)
353802	寸法: 60 mm x 15 mm 培養面積: 21.3 cm ² 有効容量: 6.0 ~ 7.0 mL	20	200	120	24,000

100 mm スタンダードディッシュ

カタログ番号		入数(包装)	入数(ケース)	単価(円)	ケース単価(円)
353803	寸法: 100 mm x 20 mm 培養面積: 58.1 cm ² 有効容量: 16.0 ~ 17.5 mL	20	200	254	50,800

25 cm² スラントネック

カタログ番号	培養面積	容量	キャップ	入数(包装)	入数(ケース)	単価(円)	ケース単価(円)
353813	25 cm ²	50 mL	プラグシール	20	200	396	79,100
353808	25 cm ²	50 mL	ベント	20	100	425	42,500

75 cm² ストレートネック

カタログ番号	培養面積	容量	キャップ	入数(包装)	入数(ケース)	単価(円)	ケース単価(円)
353824	75 cm ²	250 mL	プラグシール	5	100	662	66,200
353810	75 cm ²	250 mL	ベント	5	100	804	80,400

6ウェル マルチウェルプレート、フタ付き

カタログ番号	培養面積	ウェル容量	入数(包装)	入数(ケース)	単価(円)	ケース単価(円)
353846	9.6 cm ²	15.5 mL	1	50	778	38,900

24ウェル マルチウェルプレート、フタ付き

カタログ番号	培養面積	ウェル容量	入数(包装)	入数(ケース)	単価(円)	ケース単価(円)
353847	1.9 cm ²	3.5 mL	1	50	988	49,400

96ウェル マルチウェルプレート、フタ付きー平底

カタログ番号	培養面積	ウェル容量	入数(包装)	入数(ケース)	単価(円)	ケース単価(円)
353872	0.32 cm ²	0.37 mL	1	50	920	46,000

参考文献

- Ertel S, et al. Endothelial cell growth on oxygen-containing films deposited by the radio-frequency plasmas: the role of surface carbonyl groups. *Biomater. Sci.: Polym. Ed.* 3:163 (1991).
- Curtis ASG, et al. Substrate hydroxylation and cell adhesion. *J. Cell Sci.* 86:9 (1986).
- Ramsey WS, et al. Surface treatments and cell attachment. *In Vitro* 20:802 (1984).
- Chilkoti A, et al. Investigating the relationship between surface chemistry and endothelial cell growth: partial least-squares regression of the static secondary ion mass spectra of oxygen-containing plasma-deposited films. *Analytical Chemistry* 67:2883 (1995).
- Boisclair YR, et al. Role of the Suppressor of Cytokine Signaling-3 in the Mediating the Inhibitory Effects of Interleukin-1b on the Growth Hormone-dependent Transcription of the Acid-labile Subunit Gene in Liver Cells. *J. Biol. Chem.* 275(6):3841 (2000).
- Braun JR, et al. The Major Subunit of the Asialoglycoprotein Receptor Is Expressed on the Hepatocellular Surface in Mice Lacking the Minor Receptor Subunit. *J. Biol. Chem.* 271(35):21160 (1996).
- Holgado-Madruga M, et al. Grb2-associated binder-1 mediates phosphatidylinositol 3-kinase activation and the promotion of cell survival by nerve growth factor. *PNAS USA* 94:12419 (1997).
- Silverman DJ, et al. Primary isolation of human umbilical vein endothelial cells on a surface-modified tissue culture dish. *BDL Monograph* (1986).
- Pawar A, et al. Unsaturated Fatty Acid Regulation of Peroxisome Proliferator-activated Receptor Activity in Rat Primary Hepatocytes. *J. Biol. Chem.* 278(38):35931(2003).
- Eisenhaure T, et al. The Rho Guanine Nucleotide Exchange Factor Lsc Homo-oligomerizes and is Negatively Regulated through Domains in its Carboxyl Terminus That Are Absent in novel Splenic Isoforms. *J. Biol. Chem.* 278(33):30975 (2003).
- Nau G, et al. Human macrophage activation programs induced by bacterial pathogens. *PNAS* 99:1503 (2002).
- Hearn M, et al. A Drosophila dopamine 2-like receptor: Molecular characterization and identification of multiple alternatively spliced variants. *PNAS* 99:14554 (2002).
- Ludeman MJ, et al. Regulated Shedding of PAR1-N terminal Exodomain from Endothelial Cells. *J. Biol. Chem.* 279(18):18592 (2004).
- Zhuang D, et al. Nitric Oxide attenuates insulin-or IGF-1 stimulated aortic smooth muscle cell motility by decreasing H202 levels: essential role of cGMP. *Am. J. Physiol. Heart. Circ.* 286:H2103 (2004).
- Doi K, et al. Clinical characteristics relevant to myocardial cell apoptosis: analysis of pericardial fluid. *Interactive Cardiovascular and Thoracic Surgery* 3:359 (2004).
- Rieusset J, et al. Suppressor of Cytokine Signaling 3 Expression and Insulin Resistance in Skeletal Muscle of Obese and Type 2 Diabetic Patients. *Diabetes* 53:2232 (2004).
- Błaszczyk N, et al. Osteoblast-Derived Factors Induce Androgen-Independent Proliferation and Expression of Prostate-Specific Antigen in Human Prostate Cancer Cells. *Clinical Cancer Research* 10:1860 (2004).
- Barrera A, et al. Mapping of the Hepatitis B Virus Pre-S1 Domain Involved in Receptor Recognition. *J. Virology* 79(15):(2005).

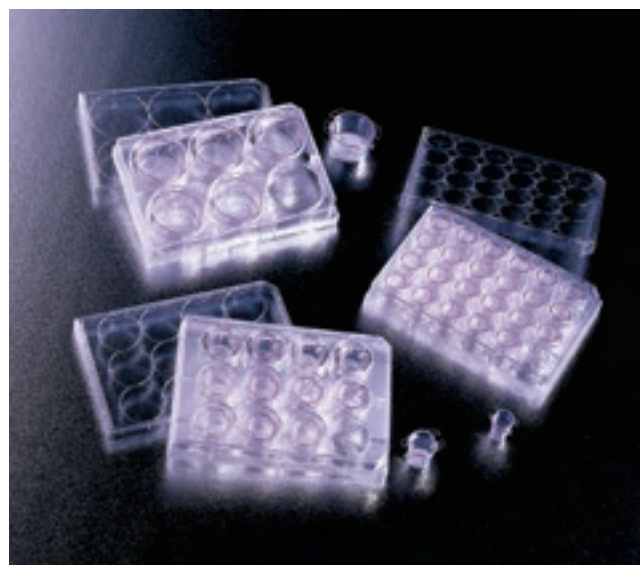
Falcon® セルカルチャーインサートとコンパニオンプレート

透過性メンブレンにおける細胞培養

パーミアブルサポートメンブレンを含むセルカルチャーシステムは、*in vitro*での様々な上皮や間葉系細胞の分化を促進します。上下方向から栄養素、サイトカイン、ホルモン、他の培地添加物と触れることができるので、パーミアブルサポート上で培養した細胞は、パーミアブルサポートのないプラスチック表面上で培養したものに比較すると形態的にも機能的にもより高度に分化を示す結果が得られます。Falcon セルカルチャーインサートは、様々なアプリケーションでの使用において成功しています。例としては、輸送、拡散、分泌、および天然と合成化合物の取り込み、病原菌の取り込みアッセイ、正常細胞と癌細胞の遊走/浸潤アッセイ、共培養や気道上皮モデルがあります。極性を示す細胞の先端および基部領域に別々にアクセスできるため、タンパク質のソーティング、受容体の局在、輸送の方向性、およびウイルス/細菌病因の研究にも使用できます。

Falcon セルカルチャーインサートの代表的な応用例

- ▶ 細胞間相互作用、接着、脈管形成、基質形成、細胞-基質相互作用、転移、肉芽腫形成、および浸潤の研究モデル
- ▶ 薬理学、毒物学、嚢胞性線維症、病因微生物の研究を目的とした気道上皮培養
- ▶ *in vitro* 毒物学・薬理学研究用の尿細管細胞培養
- ▶ *in vitro* 毒物学モデル用ヒト正常表皮ケラチノサイト
- ▶ MDCK（イヌ腎細胞）、LLC-PK（ブタ腎細胞）、その他細胞の上皮極性研究
- ▶ 薬物の毒性および生体内変化研究用の肝細胞培養
- ▶ 薬物のバイオアベイラビリティ研究用の腸上皮細胞培養



Falcon セルカルチャーインサートは、ポリエチレンテレフタレート (PET) からなり、様々なポアサイズと密度の製品をご用意しています。インサートのハウジングもPETからなり、インサート壁での細胞の増殖を抑制するために細胞培養用の処理(TC)は施していません。良い結果を得るためには、Falcon セルカルチャーインサートは、Falcon コンパニオンプレートに組み合わせてご使用ください。このコンパニオンプレートは、細胞培養処理がされ、ふたは独自のデザインと蒸発防止のリングが付いており、蒸発とコンタミネーションを抑えます。

PET メンブレンが低タンパク質吸着性であることから、Falcon セルカルチャーインサートは免疫組織染色¹、細胞間相互作用のための共培養²、物質輸送研究³、薬剤スクリーニング^{4,5} に特に適しています。PETメンブレンの固定液との適合性と耐久性は、光学および電子顕微鏡観察に理想的です¹。また、メンブレンをインサートハウジングから取り外しても裂けたり巻き上がることはありません。

研究内容に合わせて最適なメンブレンを選択してください

- ▶ 走化性、浸潤、移動の研究にはポアサイズの大きいメンブレン
- ▶ 光学顕微鏡による細胞観察には透明メンブレン(図A - 0.4 μm)
- ▶ 輸送、分泌、または薬剤取込みの研究において拡散を最大限にしたい場合はポア密度が高いメンブレン(図B - 0.4 μm HD)



図 A

図 B

Falcon® セルカルチャーインサート

- ▶ トラックエッチングを施したPET（ポリエチレンテレフタレート）メンブレンは滑らかな表面に、メンブレンを貫くはっきりとした円筒形のポアがあいています。
- ▶ タンパク質吸着を抑えています。
- ▶ 6、12、24ウェルの多様なタイプ
- ▶ メンブレンポア直径0.4, 1.0, 3.0と8.0 μm から選択可能です。
- ▶ 個別ブリスターパック包装、ケース当たり48インサート入りです。
- ▶ 無処理のインサートハウジングは、インサート壁における細胞の増殖を抑えます。
- ▶ 革新的なハンギングデザインによりピペッティングが容易となり共培養が可能です。
- ▶ 滅菌済みです。

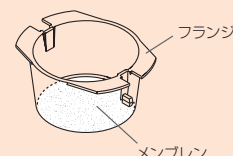
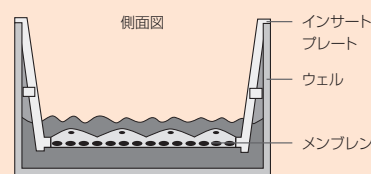
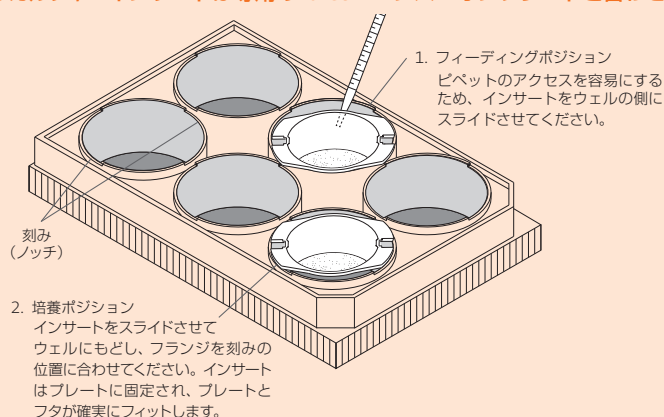
Falcon コンパニオンプレート

Falcon コンパニオンプレートは、FalconまたはCorning® BioCoat® セルカルチャーインサートと合わせて使用することにより、フタの不適合による蒸発やコンタミネーションを防ぐことができます。

フィーディングポジションではリキッドハンドリングのためピペットが基底側部にアクセスできるようになっています。時間を定めた実験では試薬を速やか、かつ均一に追加できます。ウェルからの培地吸引も容易で、コンタミネーションのリスクが軽減されます。

コンパニオンプレートの各ウェルにはノッチがついており、培養ポジションではFalcon セルカルチャーインサートはコンパニオンプレートのウェルに固定された状態でセットされます。培地がインサートとウェル壁との間で毛細管作用を起こすこともありません。Falcon ローエヴァポレーションリッドは、蒸発とコンタミネーションを抑える複雑な通気経路を備えています。

セルカルチャーインサートは専用のFalcon コンパニオンプレートと合わせて使用すると便利です。



参考文献

1. De Boer WJ, et al. J. Histochem. & Cytochem. 42:77 (1994).
2. Perachioti A and Darbre PD, Exp. Cell Res. 213:404 (1994).
3. Halleux C and Schneider YJ, In Vitro Cell. Dev. Biol. 27A:293 (1991).
4. Dehouck MP, et al. J. Neurochem. 58:1790 (1992).
5. Dehouck MP, et al. J. Neurochem. 54:1798 (1990).

Falcon® セルカルチャーインサート

カタログ番号	入数 (包装)	入数 (ケース)	単価 (円)	ケース単価 (円)
0.4 μm				
PET、透明、 2.0×10^6 ポア/ cm^2				
353090 6ウェル	1	48	684	32,800
353180 12ウェル	1	48	667	32,000
353095 24ウェル	1	48	511	24,500

アプリケーション

走査型および透過型電子顕微鏡。光学顕微鏡による生細胞観察。メンブレンのハウジングからの取り外し。免疫細胞化学的染色。

カタログ番号	入数 (包装)	入数 (ケース)	単価 (円)	ケース単価 (円)
0.4 μm				
HD、高密度、PET、半透明、 1.0×10^8 ポア/ cm^2				
353493 6ウェル	1	48	684	32,800
353494 12ウェル	1	48	667	32,000
353495 24ウェル	1	48	511	24,500

アプリケーション

小さい分子が細胞単層の内あるいは外へ、または細胞単層を貫いての輸送、拡散、および分泌。バリア機能（腸上皮電気抵抗（TEER）測定）、薬物バイオアベイラビリティ。

カタログ番号	入数 (包装)	入数 (ケース)	単価 (円)	ケース単価 (円)
1.0 μm				
PET、透明、 1.6×10^6 ポア/ cm^2				
353102 6ウェル	1	48	684	32,800
353103 12ウェル	1	48	667	32,000
353104 24ウェル	1	48	511	24,500

アプリケーション

一般用途メンブレン。生細胞の培養および観察。細胞単層の中や、外へ、または細胞単層を貫いての輸送、分泌、および拡散。免疫細胞化学的染色。一般的にはこのポアサイズが細胞のポアを通じての移動を防ぐ最大サイズです。

カタログ番号	入数 (包装)	入数 (ケース)	単価 (円)	ケース単価 (円)
3.0 μm				
PET、透明、 6.0×10^5 ポア/ cm^2				
353091 6ウェル	1	48	684	32,800
353181 12ウェル	1	48	667	32,000
353096 24ウェル	1	48	511	24,500

アプリケーション

光学顕微鏡による観察。透過型および走査型電子顕微鏡観察。大型の分子（リボタンパク質）やウイルスの輸送の研究に便利。経内皮移動、平滑筋移動、内皮細胞遊走。

留意：長期培養においては、単層上で成長した上皮細胞はメンブレンを横断して上部・底部に増殖する場合もあります。

カタログ番号	入数 (包装)	入数 (ケース)	単価 (円)	ケース単価 (円)
3.0 μm				
HD、高密度、PET、半透明、高拡散、 2.0×10^6 ポア/ cm^2				
353092 6ウェル	1	48	684	32,800
353292 12ウェル	1	48	667	32,000
353492 24ウェル	1	48	511	24,500

アプリケーション

大型の分子またはウイルスの輸送、分泌、および拡散。細胞遊走の研究。

留意：長期培養においては、単層上で成長した上皮細胞はメンブレンを横断して上部・底部に増殖する場合もあります。

カタログ番号	入数 (包装)	入数 (ケース)	単価 (円)	ケース単価 (円)
8.0 μm				
PET、透明、 6.0×10^4 ポア/ cm^2				
353093 6ウェル	1	48	684	32,800
353182 12ウェル	1	48	667	32,000
353097 24ウェル	1	48	511	24,500

アプリケーション

癌浸潤、遊走、走化性、転移。

Falcon セルカルチャーインサート コンパニオンプレート

カタログ番号	ウェル直径 (mm)	入数 (包装)	入数 (ケース)	単価 (円)	ケース単価 (円)
セルカルチャーインサートコンパニオンプレート					
細胞培養処理、ピールオープンプレートにて個別包装、セルカルチャーインサートあり/なしのいずれでも使用可能					
353502 6ウェル	35	1	50	568	28,400
353503 12ウェル	22	1	50	600	30,000
353504 24ウェル	15	1	50	734	36,700

Falcon® ディープウェルプレート

Falcon ディープウェルプレートは6ウェルサイズのCorning® BioCoat® またはFalcon セルカルチャーインサートと使えるようにデザインされた新しいプレートです。このプレートはメンブレン上で細胞を培養する場合、大量の培地を必要とする実験に対応するものです。Corning BioCoat ディープウェルプレートの1ウェルには、通常の6ウェルプレートの7倍量の培地が入ります。培地の量が極めて大量なので長時間にわたる細胞培養時、また大気と培養液境界面で細胞を培養する場合、培地交換の頻度を減らせます。Corning BioCoatおよびFalcon セルカルチャーインサートは、Caco-2細胞の培養、気道上皮細胞の培養、またはケラチノサイトの培養などにお勧めします。



カタログ番号	入数(ケース)	単価(円)	ケース単価(円)
Falcon ディープウェルプレート			
355467 6ウェル	4	1,675	6,700

下記のアプリケーションノートは、

www.corning.com/jp/lifesciences から、文献番号で検索できます。

No.	Title	文献番号
401	Maintenance and Functional Properties of Primary Turtle Bladder Epithelial Cells Cultured on Falcon Cell Culture Permeable Supports	CLS-DL-CC-060
402	Falcon Cell Culture Permeable Supports as a Supportive Substrate for an In Vitro Extracellular Matrix System	CLS-DL-CC-061
405	Preparation of Falcon Cell Culture Permeable Supports for Scanning Electron Microscopy	CLS-DL-CC-062
406	Preparation of Falcon Cell Culture Permeable Supports for Transmission Electron Microscopy	CLS-DL-CC-063
407	An In Vitro Assay for Study of Neutrophil Migration Through Interstitial Matrix Using Falcon Cell Culture Permeable Supports	CLS-DL-CC-064
408	Induction of Lymphoproliferation by Antigen-primed Macrophage Across the Falcon Cell Culture Permeable Support	CLS-DL-CC-065
409	Use of Falcon Cell Culture Permeable Supports to Reconstruct a Differentiated Human Epidermis In Vitro: Expression of Cell Adhesion Molecules (Integrins)	CLS-DL-CC-066
412	A Physiological and Morphological In Vitro Model for Normal Human Urothelium Cultured on Falcon Cell Culture Permeable Supports	CLS-DL-CC-067
413	In Vitro Study of Cytokine-mediated Activation of Endothelial Cell Permeability Using Falcon Cell Culture Permeable Supports	CLS-DL-CC-068
459	Preparation of Falcon Cell Culture Permeable Supports for Confocal Indirect Immunofluorescence: Fixation and Staining of Caco-2/bbe (C2) Cells with Various Dyes	CLS-DL-CC-079
463	Use of Falcon Cell Culture Permeable Supports to Evaluate Allelopathic Effects Among Marine Phytoplankters In Vitro	CLS-DL-CC-081

更なる情報が必要な場合は、技術サポート (ScientificSupportJP@corning.com)までお問い合わせください。

製品仕様

Falcon セルカルチャーインサート

	6ウェル	12ウェル	24ウェル
メンブレン有効直径 (mm)	23.1	10.5	6.4
メンブレン有効培養面積 (cm ²)	4.2	0.9	0.3
インサート高さ (mm)	17.2	17.2	17.5
メンブレンとウェル底との距離 (mm)	0.9	0.9	0.8
インサート内推奨培地量 (mL)	1.5 ~ 2.5	0.4 ~ 1.0	0.2 ~ 0.35
ウェル内推奨培地量 (mL)	2.7 ~ 3.2	1.4 ~ 2.3	0.7 ~ 0.9
ウェル内培養面積 (cm ²)	9.6	3.8	1.9

ヒント

- ▶ Falconセルカルチャーインサートは、均一にECMタンパク質をコーティングした製品もご用意しています。ECMがコーティングされた製品を使用することで、細胞の接着、増殖と分化が改善されます。詳しい情報は、<https://www.corning.com/jp/jp/products/life-sciences.html> をご覧ください。
- ▶ 蛍光色素を使用したアプリケーションは、Corning FluoroBlok™ インサート(31ページ)が利用可能です。
- ▶ ディッシュやフラスコでの培養からパーミアブルサポートを使用した培養に切り替える際には、細胞播種密度を増やす必要があるかもしれません。25-50%ほど細胞播種密度を増やして培養してみてください。初期の細胞接着もそれにより増加します。
- ▶ インサートの下に泡が形成されるのを避けるために、温めた培地を使用し、Guidelines for Using Falcon Cell Culture Inserts (PD104401)に従ってください。
- ▶ コートしていないインサートへの細胞接着を改善する必要がある時は、細胞を播種する前に培地(血清を使用する系であれば、血清が含まれている培地を使用)で20-30分インサートをインキュベートしてください。

Falcon® 24 ウェル マルチウェル インサートシステム

個別型セルカルチャーインサート使用時の手間を省きます。このシステムは、自動化に適した24ウェルセルカルチャーメンブレンインサートが含まれており、自動、または手動でのバイオアベイラビリティ、毒性、細胞遊走、癌浸潤等の細胞を用いたスクリーニングに適しています。

- ▶ 自動化、効率化を図ったセルベースアッセイ用のセルカルチャーインサートアッセイシステムです。
- ▶ バイオアベイラビリティ、輸送、透過、細胞遊走、癌浸潤研究に最適です。

Falcon 24ウェル マルチウェル インサートシステムは、創薬研究でよく使用される多くのセルベースアッセイを自動化で行えるようにデザインされています。ご利用になるメンブレンポアサイズによって、24ウェル マルチウェルインサートでは、経口バイオアベイラビリティ（例：Caco-2細胞）の透過実験、ケモタキシス、細胞遊走、細胞浸潤を含む様々なアプリケーションでの使用が可能となっています。これらのインサートシステムは、Falcon 個別型セルカルチャーインサートのすべての利点に加え、多くのロボットやリキッドハンドリング装置で使用可能な自動化に対応したデザインです。

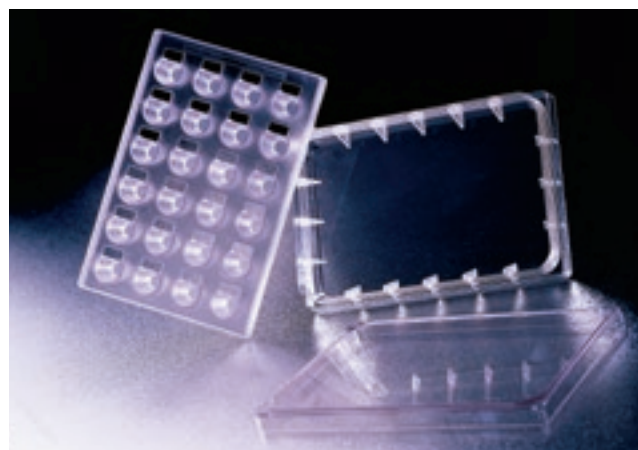
Falcon 24ウェル マルチウェルプレートインサートシステムを用いたアプリケーション

- ▶ 薬物バイオアベイラビリティや薬物輸送研究に用いる腸上皮細胞（例：Caco-2細胞）の培養
- ▶ 上皮細胞（例：MDCK細胞）バリア機能（TEER）測定
- ▶ タンパク質の選別、レセプターの位置、方向性輸送の上皮極性の研究
- ▶ 薬物毒性や生体内変化のための肝細胞培養
- ▶ アンジオジェネシス
- ▶ 癌細胞の遊走、浸潤

製品仕様

Falcon 24ウェル マルチウェル インサートシステムとセルカルチャーインサートコンパニオンプレート

メンブレンの有効直径	6.5 mm
メンブレンの有効培養面積	0.3 cm ²
メンブレンからウェルボトムまでの距離	2.0 mm
インサートの高さ	18 mm
インサートの最適培養地量	300-500 µL
ウェルの最適培養地量	1,000-1,400 µL
24ウェルプレートの有効培養面積（1ウェル）	2.0 cm ²
ポア密度（ポア数/cm ² ）：1.0 µmインサート	1.8 × 10 ⁶ ポア/cm ²
ポア密度（ポア数/cm ² ）：3.0 µmインサート	6.0 × 10 ⁵ ポア/cm ²
ポア密度（ポア数/cm ² ）：8.0 µmインサート	6.0 × 10 ⁴ ポア/cm ²

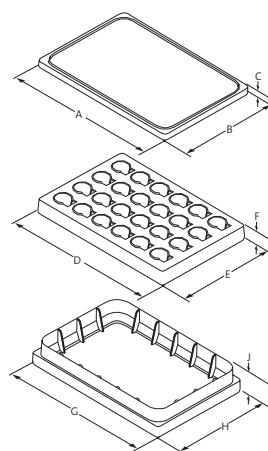


フタ
材質： PET (ポリエチレンテレフタレート)
長さ： A = 129.57 mm (5.101インチ)
幅： B = 86.82 mm (3.418インチ)
高さ： C = 8.20 mm (0.323インチ)

インサートプレート全体
材質： PET (ポリエチレンテレフタレート)
長さ： D = 127.61 mm (5.024インチ)
幅： E = 85.01 mm (3.347インチ)
高さ： F = 17.96 mm (0.707インチ)

インサート ウェル
上部の内径： 12.50 mm (0.492インチ)
底部の内径（メンブレン）： 6.50 mm (0.256インチ)
底部の外径： 10.00 mm (0.394インチ)
ウェルの深さの合計： 17.96 mm (0.707インチ)
ウェル間の距離： 19.30 mm (0.760インチ)
サンプリング ポートの長さ： 9.45 mm (0.372インチ)
サンプリング ポートの幅： 4.06 mm (0.16インチ)

フィーダートレイ
材質： PS (ポリスチレン)
長さ： G = 127.51 mm (5.020インチ)
幅： H = 85.47 mm (3.365インチ)
高さ： J = 19.94 mm (0.785インチ)



Falcon® 24ウェル マルチウェル インサートシステム

カタログ番号	入数(包装)入数(ケース)		単価(円)	ケース単価(円)	
Falcon マルチウェル インサートシステム					
PET、24ウェルプレート付き、滅菌					
351181	ボアサイズ 1.0 μm	5	5	14,420	72,100
Falcon アッセイプレート					
Falcon、FluoroBlok™ および Corning® BioCoat® 用24ウェルプレート					
353047	24ウェルプレート 細胞培養	1	50	722	36,100
353226	24ウェルプレート 細胞培養	6	36	723	26,000
353935	24ウェルプレート 細胞培養	10	60	687	41,200
353847	24ウェルプレート Primaria	1	50	988	49,400
351147	24ウェルプレート ノントリートメント	1	50	686	34,300
Falcon ウェル マルチウェル フィーダートレイ フタ付き					
ノントリートメント、滅菌、ノンバイロジェニック、Falcon FluoroBlokおよび Corning BioCoat用					
24ウェル マルチウェル インサートシステム					
351186	24ウェル フィーダートレイ フタ付き	5		2,980	14,900

下記のアプリケーションノートは、
www.corning.com/jp/lifesciences から、文献番号で検索できます。

No.	Author/Title	文献番号
419	Design and Evaluation of an Automation-Compatible Multiwell Insert for Cell-Based Assays	CLS-DL-CC-072

更なる情報が必要な場合は、技術サポート
(ScientificSupportJP@corning.com)までお問い合わせください。

関連製品

Falcon セルカルチャーインサート 24

Falcon® 96 ウェル マルチウェル インサートシステム

生体異物の透過性および物質輸送研究の自動化と省力化を推進します。

Falcon 96ウェル マルチウェル インサートシステムは、手作業およびロボットを使ったスクリーニングのどちらにも適した、セルベースアッセイ用のセルカルチャーインサート アッセイシステムです。本システムはCaco-2、LLC-PK1、MDCK細胞の分化および単層膜形成の為に開発され、*in vitro* のバイオアベイラビリティ、および、透過性の研究にご利用いただけます。

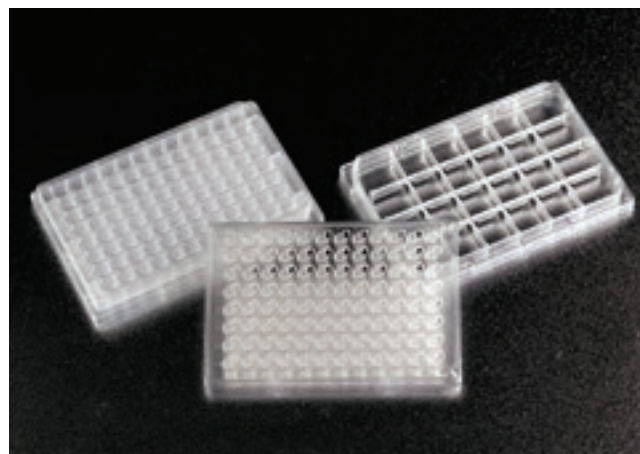
本システムは自動化に適したセルカルチャーインサートシステムで、1.0 μmポアの PET（ポリエチレンテレフタレート）メンブレンを使った96ウェル マルチウェルインサート、フィーダートレイおよびフタを含みます。個々のサンプル解析の際は、Falcon 96スクウェアウェル アングルボトムプレートをご使用ください。インサートで細胞を培養する際に Falcon 96スクウェアウェル アングルボトムプレートを使用し、個々のサンプル解析に移る際のフィーダートレイからマルチウェルプレートへの移動ステップを省略することも可能です。

- ▶ 自動化に対応したデザインです。
- ▶ ほとんどのロボット、自動送液装置に用いることができます。
- ▶ サンプルの効率的な回収が可能です。
- ▶ ウェル底が傾斜した96スクウェア アングルボトムプレートは、より完全なサンプル活用を実現します。
- ▶ 卓越した再現性があります。
- ▶ 開放型のフィーダートレイにより、単層膜の形成に関してウェル間の整合性が高まります。
- ▶ 物質輸送研究に理想的なアッセイシステムです。
- ▶ 本システムは、Caco-2、LLC-PK1、MDCK細胞などをはじめとするいろいろな細胞株で、基底側から管腔側、もしくは、管腔側から基底側の物質輸送測定にご利用いただけます。

Falcon 96ウェル マルチウェル インサートシステムにおけるプレート間の再現性

単層膜培養に用いた製品の仕様	膜抵抗値 (Ωcm²)	マンニトール透過性 (×10⁻⁶ cm/sec)	リトナビル透過性 (×10⁻⁶ cm/sec)
Falcon 96スクウェアウェル アングルボトム プレート	272 (CV=26%)	0.72 (CV=22%)	9.0 (CV=13%)
Falcon 96ウェル マルチウェル インサートシステム用 フィーダートレイ	420 (CV=16%)	0.70 (CV=13%)	11 (CV=2.5%)

Falcon フィーダートレイ、または 96 スクウェアウェル、アングルボトムプレートを用いて、Caco-2 細胞を 21 日間培養して、単層膜を形成し透過アッセイを行いました。新しいフィーダートレイは、培地交換の際に仕切り板の取り外しが可能です。比較データは、どちらかのフォーマットを使用して得たものです。Falcon フィーダートレイを用いて培養した細胞は、ウェル間の単層膜形成 (TEER 値) と機能 (Papp 値) において均一性が高くなりました。



製品仕様

Falcon 96ウェル マルチウェル インサートシステム

インサートの最適培地量	50-75 μL
96ウェルアングルボトムウェルの最適培地量	260 μL
フィーダートレイの最適培地量	25-30 mL
96ウェルアングルボトムウェル中で培養を行う場合の最適培地量	260 μL
メンブレンの有効直径	3.2 mm
メンブレンの有効培養面積	0.0804 cm²
96ウェルプレートの有効培養面積 (1ウェル)	0.64 cm²
ポア密度: 1.0 μm インサート	1.8×10⁶ (ポア数/cm²)
インサートの高さ	10.4 mm

Falcon 96ウェル マルチウェル インサートシステム

カタログ番号	入数(包装)	単価(円)	ケース単価(円)
Falcon 96ウェル マルチウェル インサートシステム			
351131	インサートプレート 5枚、 ポアサイズ 1.0 μm、 フィーダートレイおよびフタ付き 滅菌	5	40,840 204,200
353938	インサートプレート 5枚、 ポアサイズ 1.0 μm、 96スクウェアウェル アングルボトム プレートおよびフタ付き、滅菌	5	40,840 204,200
Falcon 96スクウェアウェル アングルボトムプレート フタ付き			
353925	ノントリートメント、ポリスチレン、 滅菌	5	4,640 23,200
Falcon 96スクウェアウェル フラットボトムプレート フタ付き			
353928	ノントリートメント、ポリスチレン、 滅菌	5	4,640 23,200
Falcon 96ウェルインサート用フィーダートレイ フタ付き			
353924	ノントリートメント、ポリスチレン、 滅菌	5	4,080 20,400

Corning® FluoroBlok™ 個別型セルカルチャーインサート

リアルタイムの蛍光により細胞遊走および浸潤アッセイの効率化を促進する便利な24ウェル個別型インサートには、3種類のポアサイズがあります。FluoroBlok 個別型セルカルチャーインサートは、個別にパックされているため、サンプル1個から24個までの測定に対応できます。

細胞の遊走・浸潤をホモジニアス蛍光アッセイで検出

Corning FluoroBlok インサートは、400-700 nmの波長の光の透過を効果的に遮断する完全遮光タイプのPETメンブレンで作られています。このメンブレンにより、インサートの上部チャンバーに培養されている標識した細胞や化合物からの蛍光は、下方励起下方測光型蛍光プレートリーダーでは検出されません。蛍光標識した細胞がメンブレンを通過し、下部チャンバーに移動すると、光源からの光が当たり、蛍光プレートリーダーで検出されます。

- ▶ 簡便なインサートを用いたアッセイ — 独自の遮光 PET メンブレンにより、メンブレン下部の蛍光標識した細胞や化合物が簡単に検出できます。
- ▶ インサートアッセイの効率改善 — リアルタイムの蛍光測定で検出を自動化したことにより、走化性、細胞遊走および浸潤アッセイなどでの時間と労力が節約できます。
- ▶ セルカルチャーインサートの手作業を省略 — 迅速なデータ収集が行なえます。プレート洗浄や、手作業による面倒な細胞の除去や計数は必要ありません。インサートを取り外したり壊したりせずに、リアルタイムで細胞や分子の移動を記録できます。

アプリケーション

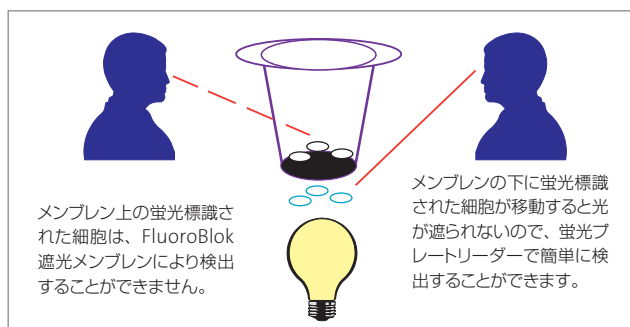
Corning FluoroBlokメンブレンは効率的に400-700 nmの波長の光を99.0%遮断します。そのため、バイオアベイラビリティ、毒性、ケモタキシス、細胞遊走と癌浸潤アッセイで用いる様々な脂質膜と相互作用する蛍光標識試薬から選択が可能です。またFluoroBlokメンブレンは、様々な検出方法も可能です。

製品仕様

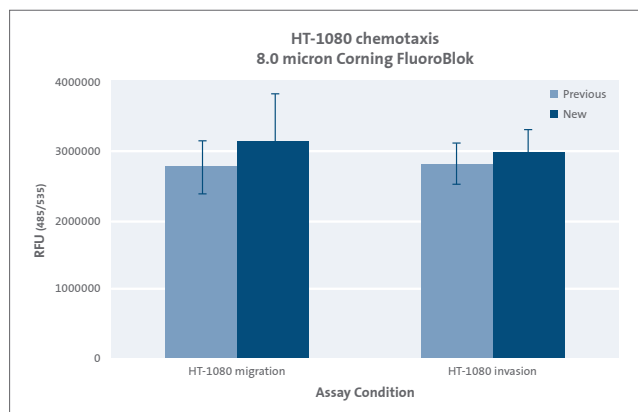
Corning FluoroBlok セルカルチャーインサート	
メンブレンの有効直径	6.4 mm
メンブレンの有効培養面積	0.3 cm ²
メンブレンからウェルボトムまでの距離	0.8 mm
インサートの高さ	17.5 mm
インサートの最適培地量	200 ~ 350 µL
ウェルの最適培地量	700 ~ 900 µL
24ウェルプレートの有効培養面積 (1ウェル)	1.9 cm ²
ポア密度 (ポア数/cm ²): 3.0 µmインサート	6.0×10 ⁵
ポア密度 (ポア数/cm ²): 8.0 µmインサート	6.0×10 ⁴



Falcon® セルカルチャーウェア



FluoroBlok メンブレンの下にある蛍光標識細胞と分子は簡単に検出可能



ヒント

- ▶ 細胞染色の効率は、蛍光色素を細胞のタイプにより様々です。最適化のためには、蛍光色素の滴定確認を推奨します。
- ▶ 互換性のある蛍光色素、FAQ、アプリケーションノート等に関する情報は、<https://www.corning.com/jp/jp/products/life-sciences.html> をご覧ください。

Corning® FluoroBlok™ セルカルチャーインサート

カタログ番号		入数 (包装)	入数 (ケース)	単価 (円)	ケース単価 (円)
FluoroBlok 個別型セルカルチャーインサート					
24ウェルプレート用					
351151	ポアサイズ 3.0 μm	1	48	753	36,100
351152	ポアサイズ 8.0 μm	1	48	753	36,100
Falcon® 24ウェルアッセイプレート					
Falcon セルカルチャーインサートコンパニオンプレート FluoroBlok 個別型セルカルチャーインサート用					
353504	24ウェルインサート用	1	50	734	36,700

下記のアプリケーションノートは、
www.corning.com/jp/lifesciences から、文献番号で検索できます。

No.	Title	文献番号
451	Compatible Fluorophores and Dyes for Corning FluoroBlok Inserts and Insert Systems	CLS-DL-CC-077
497	PET Membrane for Corning FluoroBlok 3.0 μm and 8.0 μm Pore Size Cell Culture Inserts	CLS-DL-CC-042

更なる情報が必要な場合は、技術サポート
(ScientificSupportJP@corning.com)までお問い合わせください。

Corning® FluoroBlok™ 24 ウェル マルチウェル インサートシステム

簡便なリアルタイムの蛍光測定によって、細胞の遊走、浸潤アッセイの効率を向上します。

各システムには、自動化対応の24マルチウェルセルカルチャーインサートが入っています。細胞や化合物のスクリーニングを手作業でもロボットでも行うことができ、インサート24個を同時に処理できます。24個のインサートは一体型でありFalcon 24ウェルプレートおよびフィーダートレイと適合します。

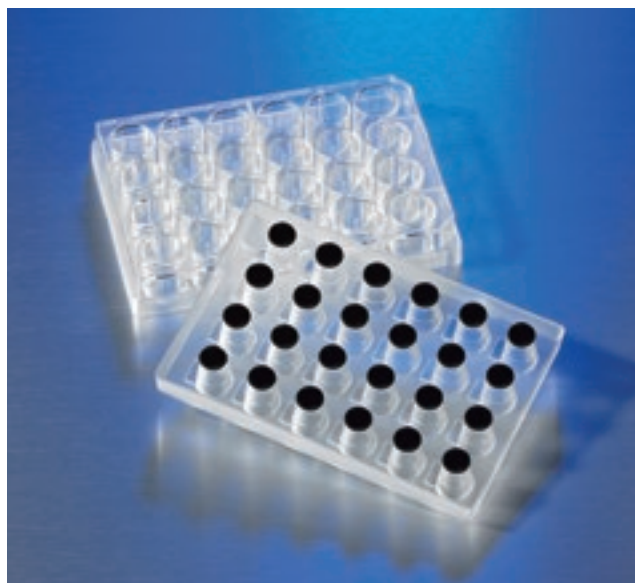
Corning FluoroBlok 24ウェル マルチウェル インサート システム

Corning FluoroBlokインサートシステムは、一定波長の光の透過を効率的に遮断する独自の遮光タイプのPETメンブレンで作られています。インサートシステムの上部チャンバー内の標識された細胞や化合物からの蛍光は、遮光メンブレンによって、下方からの読み取りでは検出されません。メンブレンを通過した蛍光標識された細胞や化合物は、光源からの光が当たり、簡単に下方励起下方測光型蛍光プレートリーダーによって検出できます。FluoroBlokメンブレンの遮断波長域は広いので、様々な蛍光色素を選択できます。例えば、細胞の走化性、細胞遊走、癌細胞や細菌の浸潤、白血球の血管外遊走、セルシグナリング、毒性の研究で使用が可能です。

- ▶ 自動化蛍光検出を使用することで時間と労力を低減します。
- ▶ セルインサートの手作業を省略 — プレート洗浄の必要や手動でのインサートからの細胞の除去、細胞数の計測無しに、迅速にデータを得る事ができます。インサートを取り外したり、壊すことなくリアルタイムで細胞や分子の動きを観察できます。
- ▶ サンプル処理の効率化 — 一般的に用いられているメンブレンを使用した細胞測定の多くを自動化し、創薬開発における測定効率、生産性、処理能力を高めます。
- ▶ 24ウェルを同時に処理 — Falcon® 24ウェルプレートとフィーダートレイに適合し、24ウェルすべてが一体化しており、シングルユニットとして取り扱えます。
- ▶ 各インサートには、自動操作対応のサンプリングポートがついています。Falcon 24ウェルプレートと併用すれば、標準の200または1,000 µLのピペットチップ、または自動分注機を使用して、メンブレンの上下でサンプリングが行えます。

参考文献

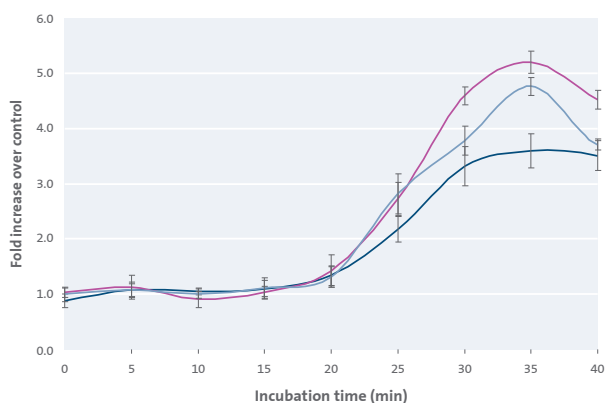
- Crouch, M.F., et. al., J. Cell. Biol. 152:263 (2001).
- Crouch, M.F., J. Neuro. Meth. 104:87 (2000).
- Townson, J.R., et. al., J. Biol. Chem. 275:39254 (2000).
- Yamakawa, S., et. al., Biol. Pharm. Bull. 10:1264 (2000).
- Tang, S., et. al., J. Cell Biol. 147:1073 (1999).



製品仕様

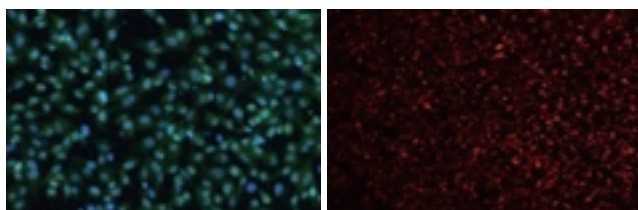
Corning FluoroBlok 24ウェル マルチウェル インサート システム

メンブレンの有効直径	6.5 mm
メンブレンの有効培養面積	0.3 cm ²
メンブレンからウェルボトムまでの距離	2.0 mm
インサートの高さ	18 mm
インサートの最適培地量	300 ~ 500 µL
ウェルの最適培地量	1000 ~ 1400 µL
24ウェルプレートの有効培養面積 (1ウェル)	2 cm ²
ポア密度 (ポア数/cm ²): 3.0 µmインサート	6.0×10 ⁵
ポア密度 (ポア数/cm ²): 8.0 µmインサート	6.0×10 ⁴



カインティックアッセイが簡単に

Calcein AM でラベルした THP-1 細胞 (単核球セルライン) をフィブロネクチンでコートしたインサートに 100,000 細胞 / ウェルで播種し、25 nM の MCP-1(R&D Systems)で誘引後、走化性を Perkin Elmer EnVision プレートリーダーで測定。反応のピーク時間は、3 回別の実験を行って、30-35 分だった。



蛍光色素の重ね使い

遊走した HT-1080 細胞は、Hoechst 33342 (青) と Calcein AM (緑) はポストラベル (左)。DilC12 (3) (赤) はプレラベル (右)。

ヒント

- 細胞染色の効率は蛍光色素を細胞のタイプにより様々です。最適化のためには、蛍光色素の滴定確認を推奨します。
- 互換性のある蛍光色素、FAQ、アプリケーションノート等に関する情報は、www.corning.com/jp/lifesciencesをご覧ください。

Corning® FluoroBlok™ 24ウェル マルチウェル インサート システム

カタログ番号	入数 (ケース)	単価 (円)	ケース単価 (円)
FluoroBlok 24ウェル マルチウェル インサートシステム			
遮光性PET、24ウェルプレートおよびフタ付き			
351156*	ポアサイズ 3.0 μm	5	21,500 107,500
351157	ポアサイズ 8.0 μm	1	24,500 24,500
351158	ポアサイズ 8.0 μm	5	21,500 107,500

24ウェル マルチウェルフィーダートレイ フタ付き

ノントリートメント、滅菌、ノンバイロンジェン、FluoroBlokおよびBioCoat® 用
24ウェル マルチウェル インサートシステム

351186	24ウェル フィーダートレイ フタ付き	5	2,980 14,900
--------	---------------------	---	--------------

* 特別注文品です。ご注文いただいた日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。

カタログ番号	入数 (ケース)	単価 (円)	ケース単価 (円)
Falcon® アッセイプレート			
Falcon, FluoroBlok およびBioCoat 用24ウェル プレート			
353047	24ウェルプレート 細胞培養	50	722 36,100
353226	24ウェルプレート 細胞培養	36	723 26,000
353935	24ウェルプレート 細胞培養	60	687 41,200
353847	24ウェルプレート Primaria	50	988 49,400
351147	24ウェルプレート ノントリートメント	50	686 34,300

下記のアプリケーションノートは、

www.corning.com/jp/lifesciences から、文献番号で検索できます。

No.	Title	文献番号
436	Set up Guidelines and Dimensional Templates for Fluorescence Plate Readers used with Corning FluoroBlok Insert Systems and Corning BioCoat Multiwell Insert Cell-Based Assays	CLS-DL-CC-074
441	Screening of Anti-Metastatic Compounds Using ZsGreen1 Reef Coral Fluorescent Protein (RCFP) Labeled HT-1080 Tumor Cells	CLS-DL-CC-075
442	Screening of Anti-Metastatic Compounds by a Fluorescence-Based Tumor Cell Invasion Assay	CLS-DL-CC-076
451	Compatible Fluorophores and Dyes for Corning FluoroBlok Inserts and Insert Systems	CLS-DL-CC-077
484	Migration of Human Mesenchymal Stem Cells using Corning FluoroBlok Cell Culture Inserts	CLS-DL-CC-054
497	PET Membrane for Corning FluoroBlok 3.0 μm and 8.0 μm Pore Size Cell Culture Inserts	CLS-DL-CC-042

更なる情報が必要な場合は、技術サポート

(ScientificSupportJP@corning.com)までお問い合わせください。

関連製品

Corning FluoroBlok 個別型セルカルチャーインサート..... 31

Corning® FluoroBlok™ 96 ウェル マルチウェル インサートシステム

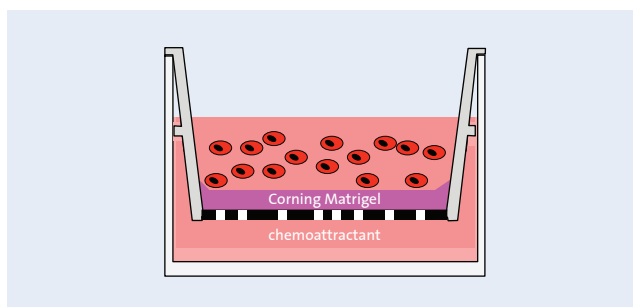
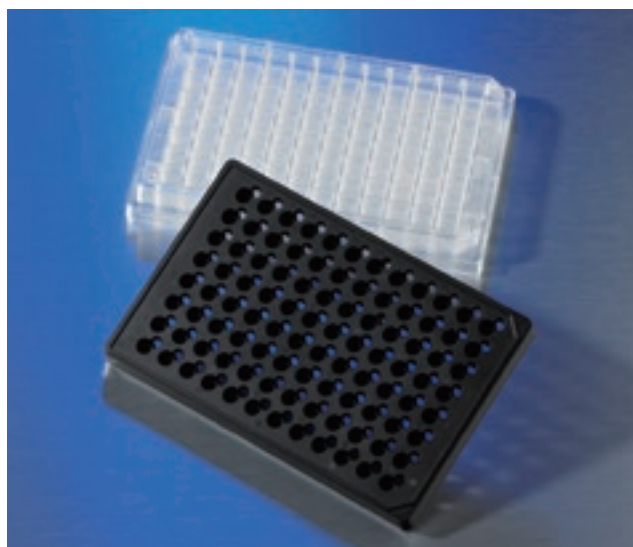
- ▶ 自動化、ハイスループットでの走化、遊走、浸潤セルベースの研究をサポートします。
- ▶ 簡便なリアルタイムの蛍光測定によって、細胞の遊走、浸潤アッセイの効率を向上させます。
- ▶ 走化、細胞遊走、浸潤アッセイの簡便化が可能です。
- ▶ 標準化されたデザインなので、様々なプロトコルで使用できます。
- ▶ リアルタイムカインエティックの読み取り可能なプロトコルです。インサートの分解、破壊することなしにリアルタイムで測定できます。
- ▶ サンプル処理数が向上します。
- ▶ 手動での細胞除去や細胞数の計測が必要ありません。
- ▶ 自動化に対応しています。
- ▶ 96ウェル マルチウェルインサートは、市販の測定機、リキッドハンドリング装置での使用に適しています。
- ▶ 独自の特許権を有する蛍光遮断メンブレンです。
- ▶ 細胞標識によく使用される蛍光色素の励起波長と蛍光波長を99.0%遮断します。

参考文献

- Dong, J., et al., EMBO 23(14):2800 (2004).
- Nick, J., et al., Blood 104(13):3878 (2004).
- Shen, X., et al., Exp. Cell Res, 294(2):420 (2004).
- Meissner, M., et al., Circ. Res., 94(3):324 (2004).
- Bockhorn, M., et al., Cancer Res. 64(7):2469 (2004).
- Kuijpers, T.W., et al., Blood 103(10):3915 (2004).
- Violeta, C., et al., Mol Bio Cell 16(6):2947 (2005).
- Sheng-Bin P., et al., Mol Cancer Research 3:227 (2005).

ヒント

- ▶ 細胞染色の効率は、蛍光色素を細胞のタイプにより様々です。最適化のためには、蛍光色素の滴定確認を推奨します。
- ▶ 互換性のある蛍光色素、FAQ、アプリケーションノート等に関する情報は、www.corning.com/jp/lifesciencesをご覧ください。



Corning FluoroBlok メンブレンを用いた細胞の遊走 / 浸潤アッセイ

PET メンブレンは、Calcein AM や DiI といったよく使用される細胞を標識する蛍光色素の励起波長や蛍光波長を遮断します。インサート内の 99% 以上の蛍光を、色つきメンブレンによって遮断します。走化因子で刺激された蛍光標識された細胞は、メンブレンを通り抜けます。解析する前に遊走しない細胞を取り除く必要はなく、下方読み取り型蛍光プレートリーダーを使用することで、結果を定量化できます。

関連製品

Corning FluoroBlok 個別型セルカルチャーインサート.....	31
Corning FluoroBlok 24 マルチウェル インサートシステム	33

簡便で、自動化されたセルベースアッセイで使用可能な Corning® FluoroBlok™ 96ウェル マルチウェル インサートシステム

Corning FluoroBlok 96ウェル マルチウェル インサートシステムは、自動化を念頭においてデザインされており、ハイスループットのセルベースアッセイに適しています。少数の細胞をインサートに加えた場合でも、高い検出感度を示しています。ばらつきも低く、10%以下のCV値を示しています。

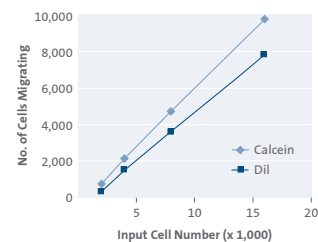
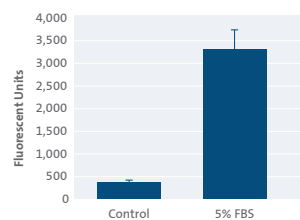
FluoroBlok メンブレンは、幅広い波長(400~700 nm)の光を遮断するので、走化、細胞遊走、浸潤といったセルベースアッセイにおけるスクリーニング化合物に様々な蛍光色素を選択することが可能です。従来の*in vitro*セルベースアッセイと違って、FluoroBlok 96ウェル マルチウェル インサートシステムは、プレートの洗浄、手動による細胞除去、細胞数の計測無しに、すばやくデータを収集することが可能です。各インサートは、自動操作対応のサンプリングポートがついているので、標準のピペットチップ、または自動化リキッドハンドリング装置を使用して、メンブレン上下のサンプルを回収することができます。96ウェル マルチウェル インサートプレートは、蛍光プレートリーダー、ロボット、リキッドハンドリング装置での使用に適しています。

カタログ番号	入数 (包装)	単価 (円)	ケース単価 (円)
Corning FluoroBlok 96ウェル マルチウェル インサートシステム			
96スクウェアウェル 平底プレートおよびフタ付き FluoroBlok96ウェル			
351161* ポアサイズ 3.0 μm	1	65,300	65,300
351162 ポアサイズ 3.0 μm	5	62,620	313,100
351163 ポアサイズ 8.0 μm	1	65,300	65,300
351164 ポアサイズ 8.0 μm	5	62,620	313,100
96スクウェアウェル 平底プレート			
353928	5	4,640	23,200

* 特別注文品です。ご注文いただいた日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。

製品仕様

Corning FluoroBlok 96ウェル マルチウェル インサートシステム	
メンブレンの有効直径	3.2 mm
メンブレンの有効培養領域	0.0804 cm^2
メンブレンからウェルボトムまでの距離	1.4 mm
インサートの高さ	10.4 mm
インサートの最適培地量 (最適培地量: 50 μL)	30 ~ 70 μL
ウェルの最適培地量 (最適培地量: 225 μL)	200 ~ 225 μL
96ウェルプレートの有効培養領域 (1ウェル)	0.64 cm^2
ポア密度 (ポア数/ cm^2): 3.0 μm インサート	6.0×10^5
ポア密度 (ポア数/ cm^2): 8.0 μm インサート	6.0×10^4



Corning 96 ウェル マルチウェル FluoroBlok インサート (3.0 μm ポアサイズ) を使用した HUVEC の遊走。

HUVEC 細胞を 2.5×10^4 細胞/ウェルの密度になるようにアッセイ培地で調整し、インサート上部に加えた。下部のウェルには、アッセイ培地 (コントロール) と走化物質 (アッセイ培地に 5%FBS 添加) を加えたものを用意し、インキュベーター内で、37℃、20 時間に遊走させた。細胞は、蛍光色素で標識し、蛍光リーダーを使用して、メンブレンの底に遊走してきた細胞を定量化した。

Corning 96 ウェル マルチウェル FluoroBlok インサート (8.0 μm ポアサイズ) を使用した HT-1080 の遊走。

播種した細胞と遊走した細胞の相関関係。4 時間後の蛍光データを標準線として使用。すべての濃度で相関関係は、直線となった。このデータは、メンブレンの面積が小さい場合でも穴の数は飽和には達しておらず、さらに高密度の細胞数でも使用可能であることを示している。

下記のアプリケーションノートは、

www.corning.com/jp/lifesciences から、文献番号で検索できます。

No.	Title	文献番号
450	Corning FluoroBlok 96 Multiwell Insert System Enhances High-Throughput Analysis of Cell-Based Assays	CLS-DL-CC-035
436	Set up Guidelines and Dimensional Templates for Fluorescence Plate Readers used with Corning FluoroBlok Insert Systems and Corning BioCoat Multiwell Insert Cell-Based Assays	CLS-DL-CC-074
451	Compatible Fluorophores and Dyes for Corning FluoroBlok Inserts and Insert Systems	CLS-DL-CC-077
457	Optimized Chemotaxis Conditions for Primary Blood Monocytes or THP-1 Cells using Corning FluoroBlok 96 Multiwell Insert Plates	CLS-DL-CC-078

更なる情報が必要な場合は、技術サポート

(ScientificSupportJP@corning.com)までお問い合わせください。

Corning® Fluorescent Dyes

遊走、浸潤、または血管内皮細胞でのチューブ形成実験を行った際に、細胞の標識ができます。

蛍光色素は、様々なセルベース アッセイにおいて生きた細胞や重要な機能的活性を検出するのに通常使用されます。蛍光色素、Calcein AM (カルセイン アセトキシシルメチル) と DiIC₁₂(3) は、FluoroBlok™ セルカルチャーインサートやインサートシステムを用いて癌細胞の浸潤、血管内皮細胞の遊走、チューブ形成、または他の細胞アッセイの解析を行う際に使用することができます。

細胞の生存率の指標となる Calcein AM 自身は、蛍光を発しませんが、細胞内に取り込まれることで、細胞内エステラーゼによって加水分解され、蛍光を発する Calcein になります。Calcein AM 蛍光色素は、カインティックやエンドポイントの実験で、それぞれ実験前、または実験後に蛍光で生細胞を標識することができます。DiIC₁₂(3) は、親油性ニューロントレーサーで、通常投射ニューロンを標識し、また同様に他細胞の脂質二重膜を標識することができます。DiIC₁₂(3) は、低毒性と細胞生存への影響が低いため、実験前に染色を行う様々なアプリケーションに使用されています。DiIC₁₂(3) 蛍光色素は癌細胞の浸潤、血管内皮細胞の遊走等のアッセイで、生細胞を蛍光標識することができます。さらに、培養において、細胞は様々な時間、異なった蛍光色素に耐えうるとされています。Calcein AM で染色した場合、細胞が染色に耐えうるのは 8 時間以内ですが、DiIC₁₂(3) は細胞に悪影響を与えることなく数日間培養に使用することができます。

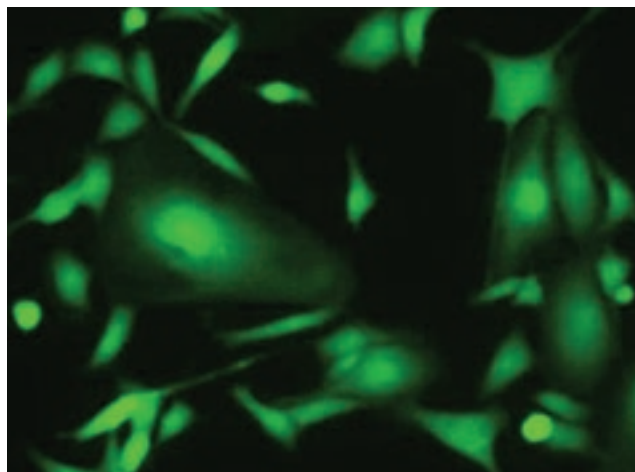
Fluorescent Dyesが提供できること：

- ▶ 信頼できる実績
- ▶ ロット間の一貫性

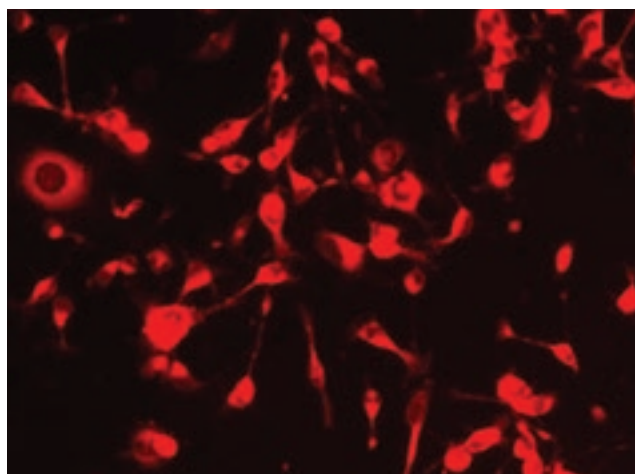
使用可能なアプリケーション：

- ▶ 癌細胞浸潤
- ▶ 細胞遊走
- ▶ 走化性
- ▶ 細胞生死判別
- ▶ 細胞接着
- ▶ 細胞増殖
- ▶ 多剤耐性

Dye	Application	Abs/Em (nm)
Calcein AM	プレラベル/ ポストラベル	494/517
DiIC ₁₂ (3)	プレラベル	549/565



Calcein AM 蛍光色素で染色した MDA-MB-231 乳腺癌細胞像



NG-108 神経芽細胞腫を DiIC₁₂(3) 蛍光色素で染色

カタログ番号	入数	単価 (円)	ケース単価 (円)
Fluorescent Dye			
354216	Calcein AM Fluorescent Dye 10 x 50 µg	3,540	35,400
354217*	Calcein AM Fluorescent Dye 1 mg	37,700	37,700
354218*	DiIC ₁₂ (3) Fluorescent Dye 100 mg	51,500	51,500

* 受注発注品のためご注文いただいた日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。

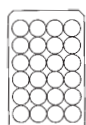
関連製品

Corning FluoroBlok™ 個別型セルカルチャー インサート	31
Corning FluoroBlok 24ウェル マルチウェル インサートシステム	33
Corning FluoroBlok 96ウェル マルチウェル インサートシステム	35

細胞培養容器の有効容量



	培地容量 (アイテム当たり)	トリプシン添加量 [†] (アイテム当たり)	培養面積 (アイテム当たり)
ディッシュ			
35 mm	2.5 ~ 3 mL	0.2 ~ 0.3 mL	11.78 cm ²
60 mm	6 ~ 7 mL	0.5 ~ 0.6 mL	21.29 cm ²
100 mm	16 ~ 17.5 mL	1 mL	58.95 cm ²
150 mm	45 ~ 50 mL	1.5 mL	156.36 cm ²



	培地容量 (アイテム当たり)	トリプシン添加量 [†] (アイテム当たり)	培養面積 (アイテム当たり)
マルチウェルプレート			
6ウェル プレート	2.5 ~ 3 mL	0.2 ~ 0.3 mL	9.6 cm ²
12ウェル プレート	1.5 ~ 2.2 mL	0.1 ~ 0.2 mL	3.8 cm ²
24ウェル プレート	0.8 ~ 1 mL	0.08 ~ 0.1 mL	1.9 cm ²
48ウェル プレート	0.5 ~ 0.8 mL	0.05 ~ 0.08 mL	0.75 cm ²
96ウェル プレート	0.1 ~ 0.2 mL	0.01 ~ 0.02 mL	0.32 cm ²
384ウェル プレート	4 ~ 25 µL	-	2.7 mm ²



	培地容量 (アイテム当たり)	トリプシン添加量 [†] (アイテム当たり)	培養面積 (アイテム当たり)
フラスコ			
T-12.5	4 ~ 5 mL	0.25 ~ 0.4 mL	12.5 cm ²
T-25	8 ~ 9 mL	0.5 ~ 0.8 mL	25 cm ²
T-75	20 ~ 30 mL	1.0 mL	75 cm ²
T-150	40 ~ 50 mL	2.0 mL	150 cm ²
T-175	45 ~ 55 mL	2.0 mL	175 cm ²
T-225	60 ~ 100 mL	3.0 mL	225 cm ²
525cm ² (3層)	6 ~ 50 mL/層	6.0 mL	525 cm ²
875cm ² (5層)	6 ~ 50 mL/層	10.0 mL	875 cm ²

[†] 培養の内容によって、トリプシン以外の蛋白分解酵素が必要になる場合もあります。

Falcon[®]、Corning[®] BioCoat[®]、Corning PureCoat[™] マイクロ

96 ウェル マイクロプレート

Falcon 細胞培養 カタログ番号	Falcon ノットリットメント カタログ番号	Corning BioCoat カタログ番号	Corning PureCoat カタログ番号	A プレート 底部長さ	B プレート 底部幅	C プレート高さ	D ウェル 上部直径	D ¹ ウェル 底直径
353072, 353916, 353936, 353075	351172	354407, 356407, 354429, 354461, 356461, 354516, 356516, 354607, 354689, 356689, 354409, 354410, 354596, 354657	—	127.76	85.11	14.30	6.85	6.35
353296	—	354519, 356519, 354620, 356620	—	127.49	85.45	14.25	6.73	5.68
353376	—	—	—	127.76	85.48	14.40	6.96	6.58
353077, 353227	351177, 353910	—	—	127.76	85.59	14.30	6.85	6.35
353219, 353377	—	354650, 356650, 354651, 356651, 354649, 356649, 354640, 356640	354717, 356717	127.26	85.48	14.40	6.96	6.58
—	351190	—	—	127.48	85.56	14.35	6.75	6.45
—	353263	—	—	127.48	85.56	14.61	6.96	—

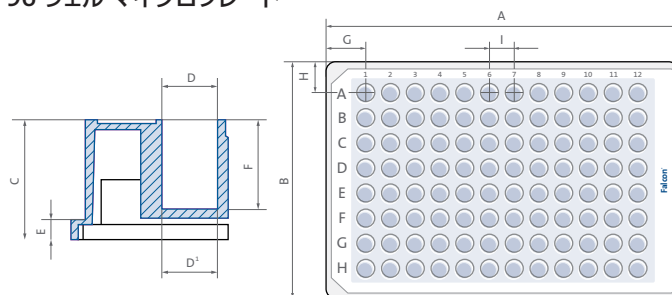
384 ウェル マイクロプレート

Falcon 細胞培養 カタログ番号	ノットリットメント カタログ番号	Corning BioCoat カタログ番号	Corning PureCoat カタログ番号	A プレート 底部長さ	B プレート 底部幅	C プレート高さ	D ウェル 上部直径	D ¹ ウェル 底直径
353961, 353988	—	354666, 356666, 354662, 356662, 354665, 356665, 354661, 356661	—	127.76	85.48	14.40	3.70	3.30
353962, 353963	—	354667, 356667, 354663, 356663, 354664, 356664, 354660, 356660, 356705, 356697	354719, 356719	127.76	85.48	14.40	3.70	3.30

特に記載のない場合、単位はmmです。

Corning BioCoat ガラスボトムプレートの寸法表は、技術サポート(ScientificSupportJP@corning.com)までお問い合わせください。

96 ウェル マイクロプレート

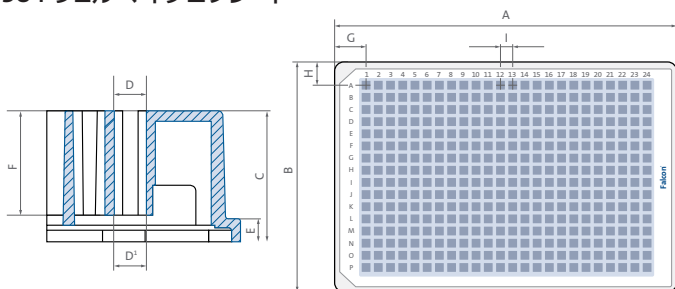


プレート寸法表

E	F	G	H	I						
フランジ 高さ	ウェル深さ	左部エッジからA1 中央までの距離	上部エッジからA1 中央までの距離	ウェル中央間 の距離	ウェル底部 厚さ(μm)	ウェル底形状	トータル ポリウム(μL)	ワーキング ポリウム(μL)	培養面積 (mm ²)	ウェル上部 形状
6.10	10.76	14.37	11.34	8.99	—	平底	370	40-275	31.6	丸
6.10	10.59	14.38	11.39	8.99	—	平底	300	50-200	25.4	丸
2.50	10.90	14.38	11.24	9.00	—	平底	392	25-340	34	丸
6.10	10.59	14.38	11.39	8.99	—	U底	320	50-250	—	丸
2.50	10.90	14.38	11.24	9.00	190	平底	392	25-340	34	丸
2.49	11.86	14.23	11.33	8.99	—	U底	340	60-200	—	丸
2.50	10.90	14.24	11.35	9.00	—	V底	340	100-250	—	丸

E	F	G	H	I						
フランジ 高さ	ウェル深さ	左部エッジからA1 中央までの距離	上部エッジからA1 中央までの距離	ウェル中央間 の距離	ウェル底部 厚さ	ウェル底形状	トータル ポリウム(μL)	ワーキング ポリウム(μL)	培養面積 (mm ²)	ウェル上部 形状
2.50	11.50	12.13	8.99	4.50	—	平底	131	15-110	10	角が丸い 四角
2.50	11.50	12.13	8.99	4.50	190	平底	131	15-110	10	角が丸い 四角

384 ウェル マイクロプレート





Falcon®セルカルチャーウェア



その他 Falcon® ラボウェア製品

Falcon 微生物用ペトリディッシュ	44
Falcon セルストレーナーとコンテナ	45
Falcon ポリプロピレンライブラリーストレージプレート	46

一般的研究室で使用する製品群

Falcon 細胞培養用製品に加えて、下記ラインナップもご提供しています。

- ▶ 安定した、耐久性を持つ様々なディッシュ
- ▶ 最適なパフォーマンスのために3種類のポアサイズのナイロンメッシュのセルストレーナー
- ▶ サンプルを安全に取り扱うための滅菌済みのディスポーザブルのコンテナ
- ▶ 短期および長期化合物保存用のポリプロピレンプレート

これらの高品質のFalcon製品は、安定した信頼できる結果を提供します。

Falcon® 微生物用ペトリディッシュ

- ▶ 安定したディッシュ操作を可能にする丈夫な構造です。
- ▶ 観察に最適なクリスタルグレードポリスチレン製です。
- ▶ 滅菌済みです。



Falcon 微生物用ペトリディッシュ

イージーグリップ ディッシュ

- 本体側面下部にフロスト加工を施したイージーグリップ機構により、フタと本体が区別しやすく、ディッシュ全体もつかみやすくなっています。

カタログ番号	サイズ	入数 (包装)	入数 (ケース)	単価 (円)	ケース単価 (円)
351008	35 mm x 10 mm	20	500	37	18,200

スタンダード ディッシュ

カタログ番号	サイズ	入数 (包装)	入数 (ケース)	単価 (円)	ケース単価 (円)
351007	60 mm x 15 mm	20	500	38	18,800
351029	100 mm x 15 mm	20	500	42	20,900
351058	150 mm x 15 mm	10	100	169	16,900

締めフタ付きディッシュ

- サンプルの乾燥を最小限に抑えます

カタログ番号	サイズ	入数 (包装)	入数 (ケース)	単価 (円)	ケース単価 (円)
351006	50 mm x 9 mm	20	500	50	24,900

サイズ（直径×高さ）は公称値であり実寸と異なる場合があります

Falcon® セルストレーナーとコンテナ



Falcon セルストレーナー

- ▶ 凝集塊または生体組織からの細胞分離を含むプロセスで、ガーゼよりも速く簡単に使用可能です。
- ▶ 均一でより単一のシングルセル懸濁液が得られます。
- ▶ さまざまなアプリケーションで使用できる3種類のポアサイズのナイロンメッシュです。
- ▶ 滅菌済みで、便利な個別包装です。
- ▶ セルストレーナーは均等に配置された40 µm、70 µm、または100 µmの強靱なナイロンメッシュでできており、安定した試験結果を保証しています。
- ▶ 色分けされたポリプロピレン製フレームは、タブ付きで取り扱いが容易です。
- ▶ カタログ番号 352235は、フローサイトメーターを用いたセルソーティングの細胞の前処理に最適です。

特長

- ▶ 個別包装 (352340、352350、352360)
- ▶ 滅菌済み



カタログ番号 352235

Falcon セルストレーナー

メッシュサイズ/ カタログ番号 フレームカラー	入数 (包装)	入数 (ケース)	単価 (円)	ケース単価 (円)
352340 40 µm / ブルー	1	50	228	11,400
352350 70 µm / ホワイト	1	50	228	11,400
352360 100 µm / イエロー	1	50	228	11,400
352235 35 µm (5 mLポリスチレンチューブ付き)	25	500	161	80,200



Falcon コンテナ

- ▶ 滅菌済みのディスポーザブル ポリプロピレンコンテナはサンプルを安全に収容できます。
- ▶ ふた付またはふたなしの4 1/2オンス(110 mL)および8オンス(220 mL)の2つのサイズがあります。
- ▶ 一体成形の目盛りにより測定が容易です。
- ▶ オンスおよび mL の目盛り付きで1回限りの使用を目的とし、時間を節約し、多様な試料の採取、輸送、保管に使用できます。
- ▶ 室温において、研究室で通常使用する試薬に対して化学作用を起こさず、耐性があります。

特長

- ▶ 4 1/2オンスモデルの目盛りは1/2オンスから4 1/2オンスまで1/4オンス単位、また20 mLから110 mLまで10 mL単位
- ▶ 8オンスモデルの目盛りは1/4オンスから8オンスまで1/4オンス単位、また20 mLから220 mLまで10 mL単位
- ▶ 滅菌済み

Falcon コンテナ

カタログ番号	サイズ	入数 (包装)	入数 (ケース)	単価 (円)	ケース単価 (円)
354013	4 1/2 オンス (110 mL) フタ付き	1	100	175	17,500
354014	4 1/2 オンス (110 mL) フタなし	20	500	144	71,700
354015	8 オンス (220 mL) フタ付き	1	100	215	21,500
354020*	8 オンス (220 mL) フタなし	20	500	179	89,500
354017	ポリエチレン製フタ (4 1/2、8オンス用)	20	500	37	18,500

* 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。

関連製品

Falcon ラウンドボトムチューブセルストレーナーキャップ付き	54
Falcon 50 mL コニカルチューブ	56

Falcon® ポリプロピレンライブラリーストレージプレート

- 異なるウェル形状の96ウェル ライブラリーストレージプレートです。
- バージンポリプロピレンレジンを使用しています。

Falcon 96ウェル ポリプロピレンライブラリーストレージプレート

96ウェル ポリプロピレンライブラリーストレージプレートは、化合物の保管に便利です。

- 堅くて、平滑なプレートは一貫した自動化対応に最適です。
- プレートは、-20℃までの凍結融解の繰り返し操作に使用できます。
- ローリテンションのポリプロピレンと丸底のデザインは、ピペティング後の残留物を抑えます(<0.1 µL)。
- ウェルの縁を各々独立して高く設計してあるため、隣のウェルからのサンプル混入を防止できます。
- U底ボトムに加えて、V底ボトムもご用意しています。



96ウェル U底

96ウェル V底

Falcon ポリプロピレンライブラリーストレージプレート

カタログ番号		滅菌	ノッチ	入数(包装)	入数(ケース)	単価(円)	ケース単価(円)
HTS 96ウェル ライブラリー保存プレート							
351190	最大液量 340 µL、ポリプロピレン U底	なし	H12	25	100	420	42,000
96ウェル V底 ポリプロピレンプレート							
353263	最大液量 340 µL、ポリプロピレン V底	なし	A1/H1	25	100	523	52,230



Falcon® ピペットと ピペットコントローラー

Falcon ピペット	48
Falcon 個別包装ピペット	49
Falcon バルクパッケージピペット	50
Falcon アスピレーションピペット	51
Falcon トランスファーピペット	51
Falcon ピペットコントローラーと交換パーツ	52

完璧なパッケージとピペット

Falcon ピペットは、ISO13485認証取得およびQSR (21 CFR 820) に準拠した施設で製造され、最新のハイパフォーマンスな環境で製造されています。専門の製品製造チームは、先進的なテクノロジーとテクニック、そして厳格な品質管理によって、ピペットの品質を保証しています。ピペットの製造には最高品質のポリスチレン樹脂が使用されています。また優れた工程管理や品質に対する細心の注意が、最高品質の製品の裏付けとなっています。厳しい容量測定基準のもとにピペットから排出される容量を測定し、製品の精度を確保しています。それらすべての結果として、高品質・精密・正確なリキッドハンドリングを可能とする均一で高品質なピペットができあがります。

Falcon® ピペット

- ▶ Falcon 個別包装ピペットは、2種類の加熱成形パッケージスタイルがあります。汎用タイプのペーパー/プラスチック包装と、ゴミ分別が不要なアドバンテージ オールプラスチック包装です。
- ▶ 1 mL から 100 mL の容量があります。
- ▶ 鮮明で濃く、読みやすい印刷目盛りを採用しています。
- ▶ バルクパッケージもあります。
- ▶ カラーコードで正しいサイズを一目で認識できます。

コンタミネーションを防止するピペットパッケージ

コンタミネーションを防止する製品を求めるお客様からの声に応えるため、Falcon 独自のピペット パッケージが開発されました。Falconは他製品に先駆けて、ピペットの個別パッケージに加熱成形を用いました。その工程ではプラスチック材料を加熱し、袋の形状に成形します。そしてピペットを袋に入れ、袋をシールします。外装はお客様の好みにより、ペーパー/プラスチックかアドバンテージ オールプラスチックのいずれかを選択できます。このパッケージによりFalcon ピペットはコンタミネーションの心配なくご使用いただけます。

Falcon 100 mL ピペット

Falcon 100 mL ピペットの目盛りは110 mLまでプリントされ、総容量は125 mL、つまり現状では業界最大の容量を備えています。革新的な段差付のデザインは大半の培地用ボトルや細胞培養容器に簡単にフィットします。



Falcon® 個別包装ピペット

- ▶ プラスチック製ディスポーザブルピペットです。細胞培養、微生物および臨床基礎研究用です。
- ▶ 非細胞毒性、ノンパイロジェニックです。
- ▶ マイナス目盛り付きです。
- ▶ ペーパー/プラスチック包装は、1 mLと2 mLピペットを除いて双方向目盛りです。オールプラスチック包装は、1 mLピペットを除いて双方向目盛りです。
- ▶ 簡単な識別のためのカラーコードパッケージ/マーキングをしています。
- ▶ 過充填防止に役立つ綿栓付きです。
- ▶ フルボリウムの際の精度は、±2% です。
- ▶ 滅菌済みです。

Falcon 個別包装ピペット

ペーパー / プラスチック包装

カタログ番号	サイズ	目盛	拡張目盛	入数(包装)	入数(ケース)	単価(円)	ケース単価(円)
357521	1 mL イエロー	0.01 mL	0.2 mL	100	1,000	65	64,260
357507	2 mL グリーン	0.02 mL	0.8 mL	100	1,000	65	64,260
357543	5 mL ブルー	0.1 mL	2.5 mL	50	200	111	22,160
357551	10 mL レッド	0.1 mL	3.0 mL	50	200	111	22,160
357525	25 mL パープル	0.25 mL	7.0 mL	50	200	161	32,130
357535		0.5 mL	7.0 mL	50	200	161	32,130
357550	50 mL ブラック	1 mL	6.0 mL	25	100	396	39,590

オールプラスチック包装 (アドバンテージ ピペット)

カタログ番号	サイズ	目盛	拡張目盛	入数(包装)	入数(ケース)	単価(円)	ケース単価(円)
356521	1 mL イエロー	0.01 mL	0.4 mL	100	1,000	65	64,260
356507	2 mL グリーン	0.01 mL	0.8 mL	100	1,000	65	64,260
356543	5 mL ブルー	0.1 mL	2.5 mL	50	200	111	22,160
356551	10 mL レッド	0.1 mL	3.0 mL	50	200	111	22,160
356525	25 mL パープル	0.25 mL	7.0 mL	50	200	161	32,130
356535	エクステンデッド †	0.5 mL	11.0 mL	50	200	161	32,130
356550	50 mL ブラック	1 mL	10.0 mL	25	100	396	39,590
357600	100 mL ブラック	1 mL	10.0 mL	5	50	985	49,250

† エクステンデッド 25 mLピペットは、11 mLの拡張目盛をもち最大36 mLの容量まで使用可能

Falcon® バルクパッケージピペット

- ▶ プラスチック製ディスポーザブルピペットです。細胞培養、微生物および臨床基礎研究用です。
- ▶ 非細胞毒性、ノンパイロジェニックです。
- ▶ マイナス目盛付きです。
- ▶ 双方向目盛り(1 mL ピペットを除く)です。
- ▶ 簡単な識別のためのカラーコードパッケージ/マーキングをしています。
- ▶ 過充填防止に役立つ綿栓付きです。
- ▶ フルボリュームの際の精度は、±2% です。
- ▶ 滅菌済みです。

Falcon バルクパッケージピペット

カタログ番号	サイズ	目盛	拡張目盛	包装内容	入数(包装)	入数(ケース)	単価(円)	ケース単価(円)
357506	1 mL イエロー	0.01 mL	0.4 mL	25 x 40	25	1,000	61	60,480
357508	2 mL グリーン	0.01 mL	0.8 mL	25 x 40	25	1,000	62	61,740
357529	5 mL ブルー	0.1 mL	2.5 mL	25 x 20	25	500	99	49,250
357530	10 mL レッド	0.1 mL	3.0 mL	25 x 20	25	500	105	52,500
357515	25 mL パープル	0.25 mL	7.0 mL	20 x 10	20	200	142	28,350

Falcon® アスピレーションピペット (ペーパー / プラスチック包装) ーポリスチレン

- ▶ 滅菌済み、綿栓なし、目盛りなしピペットです。
- ▶ 2 mLと5 mLの2サイズです。
- ▶ ガラスパスツールピペットに対する安全な代替品です。
- ▶ あらゆるバキュームアスピレーティング工程に使用可能です。
- ▶ 非細胞毒性、ノンパイロジェンです。
- ▶ コンタミネーションを確実に防ぐため、加熱成形ペーパー / プラスチック包装にて個別包装されています。

Falcon アスピレーションピペット

カタログ番号	サイズ	包装内容	入数(ケース)	単価(円)	ケース単価(円)
357558	2 mL	50 x 4	200	56	11,130
357501	5 mL	50 x 4	200	62	12,390



Falcon® アスピレーションピペット

Falcon® トランスファーピペット

- ▶ 極めて丈夫なワンピースポリエチレン製です。
- ▶ 1絞りで3 mLの液体を6インチトランスファーピペットに吸入できます。
- ▶ 1 mLおよび2 mLの目盛り入りです。
- ▶ 長さ 150 mmです。

Falcon トランスファーピペット

カタログ番号	滅菌	包装内容	入数(ケース)	単価(円)	ケース単価(円)
357575	済み	1 x 500	500	39	19,430
357524	なし	500 x 2	1,000	17	16,800



Falcon® ピペットコントローラーと交換パーツ

- ▶ 液晶ディスプレイで常にスピード、モードとバッテリーの状態を可視化しています。
- ▶ 操作ボタンは使いやすい位置にあります。
- ▶ ユニバーサル充電アダプター、0.2 µm PTFEフィルター、壁掛けハンガー、チャージングスタンド（カタログ番号357801のみ）が付属します。



ガラスおよびプラスチック製の0.5 mLから100 mLのピペットで使用する、軽量で人間工学に基づいた設計の電動ピペットコントローラーです。操作しやすい位置にある速度切替ボタンとモード切替ボタンで様々な容量や粘性のある液体を扱う際に素早い操作が可能です。吸引および排出速度は操作ボタンで制御します。フル充電の状態、6時間連続使用可能です。天面の大きな液晶ディスプレイにバッテリー残量、ピペッティングモード、速度が表示されます。

フィルター、シリコン製ピペットホルダーおよびハウジングはオートクレープ可能です。

Falcon ピペットコントローラー

カタログ番号	入数 (包装)	単価 (円)	ケース単価 (円)
Falcon ピペットコントローラー			
357801 Falcon ピペットコントローラー チャージングスタンド付き	1	45,300	45,300
357804 Falcon ピペットコントローラー	1	40,000	40,000
Falcon ピペットコントローラー 交換パーツ			
357472 疎水性PTFEフィルター(0.2 µm)	5	1,500	7,500
357473 疎水性PTFEフィルター(0.45 µm)	5	1,500	7,500
357474 シリコン製ピペットホルダー	1	4,800	4,800
357476 ハウジング	1	1,300	1,300
357477 コネクターガasket	1	1,900	1,900
357802 リチウムイオン電池	1	5,100	5,100
357803 バッテリーカバー	1	4,300	4,300
357489 充電アダプター	1	6,900	6,900
357490 ツーポジション充電スタンド	1	10,500	10,500

Falcon® チューブ

Falcon ラウンドボトムチューブ	54
Falcon コニカルチューブ	56
Falcon チューブサイズ表	58
遠心分離用 Falcon コニカルチューブ薬剤耐性一覧表	59
熱塑性プラスチック特性表	60
R.C.F.計算図表	62

チューブを気にせず安心して研究してもらうために

ライフサイエンス分野における研究は、生物学および化学試料を分析するための、安定かつ管理可能な環境を必要とします。コーニング ライフサイエンスは、最新の生物学研究グレードの樹脂を用いてFalcon コニカルチューブおよびラウンドチューブを製造しています。当社のポリマー選定プロセスでは、ポリマーから不要な物質が試料中に浸出しないことを確認するための広汎なテストを実施しています。Falcon チューブと、独自に開発されたメディカルスタイルの包装は卓越した利便性、汚染耐性、そして安定した性能を提供します。

Falcon® ラウンドボトムチューブ

安定した研究結果の基盤を提供

- ▶ パイロジェンテストで0.1 EU/mL 以下であることを確認済みです。
- ▶ USP Class IVに適合した原料を使用しています。
- ▶ 研究室の液体試料保持の用途で信頼性を提供します。
- ▶ 多くの研究プロトコルにて使用および言及されています。
- ▶ ポリプロピレンチューブは温度・薬剤に対する高い安定性が求められる試験に最適です。
- ▶ ポリスチレンチューブは高い透明度が求められる試験に最適です。
- ▶ ツーポジション スナップキャップ、厚く丈夫なチューブ本体および独自の構造により、安全で確実な密閉を保証します。
- ▶ メディカルスタイルの包装材を使用した個別包装により、無菌状態で使用できます。
- ▶ 滅菌済みです。

ヒント

- ▶ Falcon 5 mL ラウンドボトムチューブのような、より安定した内部公差を持つチューブは、バルブシールリングのメンテナンスと摩耗を減らし、高価な装置のダウンタイムと修理費用を削減します。
- ▶ 15 mL Falcon コニカルチューブのラックは、Falcon 17 x 100 mm (14 mL) ラウンドボトムチューブにも使用できます。
- ▶ 製品に付属しているポリスチレン（発泡スチロール）ラックは、0℃以下での使用はおすすめしません。



セルストレーナーキャップ付き 滅菌チューブ (12×75 mm)

フローサイトメトリー向けに設計された、セルストレーナー・キャップ付き 12×75 mmチューブ (カタログ番号 352235) は便利な研究試料作成法を可能とします。チューブのキャップには35 μmナイロンメッシュが内蔵されており、フローサイトメーターによる解析用サンプルの前処理に使用可能です。

青い目盛付き 14 mL ポリプロピレンチューブ

Falcon 14 mL ポリプロピレンチューブは、鋳型に目盛が刻まれているタイプではなく、青い印刷目盛りとなっています。読みやすく、溶媒耐性があるので、より使いやすくなっています。

ポリスチレン ラウンドボトムチューブ

- 最大遠心強度1,400 RCF*
- チューブの直径と容量は近似値です。

12 x 75 mm、5 mL

カタログ番号	キャップ	滅菌	入数(包装)	入数(ケース)	単価(円)	ケース単価(円)
352003	ツーパーポジション	済み	1	500	89	44,100
352058	ツーパーポジション	済み	25	500	78	38,700
352054	ツーパーポジション	済み	125	1,000	58	57,500
352052	なし	済み	125	1,000	41	40,100
352008	なし	なし	1,000	1,000	17	16,200
352235	セルストレーナー	済み	25	500	161	80,200

13 x 100 mm、8 mL

カタログ番号	キャップ	滅菌	入数(包装)	入数(ケース)	単価(円)	ケース単価(円)
352027	スクリュー	済み	125	1,000	106	105,400

17 x 100 mm、14 mL

カタログ番号	キャップ	滅菌	入数(包装)	入数(ケース)	単価(円)	ケース単価(円)
352001	ツーパーポジション	済み	1	500	111	55,500
352057	ツーパーポジション	済み	25	500	93	46,100
352051	ツーパーポジション	済み	125	1,000	75	75,000
352017	なし	済み	125	1,000	53	52,200

16 x 125 mm、16 mL

カタログ番号	キャップ	滅菌	入数(包装)	入数(ケース)	単価(円)	ケース単価(円)
352037	スクリュー	済み	1	500	127	63,500
352025	スクリュー	済み	125	1,000	113	112,100

16 x 150 mm、19 mL

カタログ番号	キャップ	滅菌	入数(包装)	入数(ケース)	単価(円)	ケース単価(円)
352045	スクリュー	済み	1	500	137	68,100

* RCFは相対遠心力を示し、正しいクッションと安全措施を施した適切なローターを用いて比重1.0の物質にかかるGを測定したものです。0℃以下の温度において、有機溶剤を使用したチューブのRCFレーティングは低くなる場合があります。

ポリプロピレン ラウンドボトムチューブ

- 最大遠心強度3,000 RCF*
- 17 x 100 mmチューブにはプリント目盛と白色の書込み用ライティングエリア
- ポリプロピレンは強度、耐久性、耐薬剤性に優れ、-80℃～121℃の温度に対応します

12 x 75 mm、5 mL

カタログ番号	キャップ	滅菌	入数(包装)	入数(ケース)	単価(円)	ケース単価(円)
352063	ツーパーポジション	済み	25	500	86	42,700
352053	なし	済み	125	1,000	50	49,400
352002	なし	なし	1,000	1,000	17	16,200

17 x 100 mm、14 mL

カタログ番号	キャップ	滅菌	入数(包装)	入数(ケース)	単価(円)	ケース単価(円)
352006	ツーパーポジション	済み	1	500	125	62,200
352059	ツーパーポジション	済み	25	500	102	50,800
352018	なし	済み	125	1,000	58	57,500

ツーパーポジションスナップキャップ

- ツーパーポジションスナップキャップはベントと密閉の両方の状態が可能
- ポリエチレン製
- ポリスチレンチューブ、ポリプロピレンチューブのいずれにも対応
- 滅菌済み

スナップキャップ

カタログ番号	入数(包装)	入数(ケース)	単価(円)	ケース単価(円)
352032 5 mL チューブ用	500	2,000	19	37,600

関連製品

Falcon® コニカルチューブ 56

Falcon® コニカルチューブ

Falcon 高透明性コニカルチューブには2色のプリントが施されています。目の疲労を防ぐダークブルーの目盛と、サンプル識別のための白色書き込み用ライティングエリアです。多量の液体サンプルには175 mL または225 mL チューブが便利です。丈夫なポリプロピレン製で、研究室における多量サンプルの遠心分離に効率的です。

- ▶ Falcon チューブは生物学研究に求められる品質水準を満たし、重要度の高い研究において卓越した性能を発揮します。
- ▶ 独自のダブルスレッドキャップでクロススレッドや漏れを低減します。
- ▶ 読みやすい目盛です。
- ▶ 安定した生物学的、物理的特性を有します。
- ▶ -80℃での長期凍結サンプル保存に最適（15～225 mLポリプロピレンチューブ）です。

ラボで頼りになるチューブ

Falcon コニカルチューブは、使いやすく高品質なツールとして、あなたの貴重なサンプルを守ります。最先端の設計と製造により、高い強度、広い温度安定性、重要なアプリケーションでの性能を備えたチューブを生み出しています。遠心分離、ボルトテックス、フリーザーでの長期保存においてお客様の大切なサンプルを保護します。このような厳しい課題に対応するために、Falcon コニカルチューブは、以下のように設計されています。

- ▶ 高い強度：最新のモールドデザインと樹脂の選択により厳しい条件下でも高性能を発揮できるチューブを生み出します。
- ▶ ノンパイロジェニック：パイロジェンテストで0.1 EU/mL 以下であることを確認済みです。
- ▶ 無毒性：樹脂は米国薬局方（USP）毒性試験の広汎な試験を通じて選定されています。
- ▶ 低タンパク質吸着：コーニングのエンジニアとサイエンティストは、タンパク質吸着のような実験に影響がでる要因を最小限にするための原料や製造方法を常に模索しています。
- ▶ 高品質パッケージ：Falcon チューブは生物学研究グレードの性能を提供するのみならず、メディカルスタイルの包装により確かな滅菌済みの商品をお届けします。コニカルチューブは、便利なりユーズブルラックや環境に優しいバルクパックをご用意しています。
- ▶ Falcon 高透明性コニカルチューブには2色のプリントが施されています。目の疲労を防ぐダークブルーの目盛と、サンプル識別のための白色書き込み用ライティングエリアです。多量の液体サンプルには175 mL または225 mL チューブが便利です。丈夫なポリプロピレン製で、研究室における多量サンプルの遠心分離に効率的です。
- ▶ 50 mL のコニカルチューブにはバルク包装、ラック付きパッケージの2タイプがあります。用途に応じて、リサイクル可能な発泡ポリスチレンラック付きのオプションをお選びください。ラックを必要としない使用法には、包装材料を40% 削減したバルク包装のオプションをお選びください。



ヒント

- ▶ 15 mL と50 mL Falcon コニカルチューブ ラックは、直立しての保管に適しています。
- ▶ 製品に付属しているポリスチレン（発泡スチロール）ラックは、0℃以下の使用はおすすめしません。

Falcon® コニカルチューブ

15 mL コニカルチューブ

- ・概略サイズ: 外径17 mm、長さ120 mm
- ・滅菌済み、非細胞毒性、ノンバイロジェニック
- ・濃いプリントの目盛と白色の書込み用ライティングエリア
- ・ポリエチレンのドームシールキャップにより、チューブ全体を密閉
- ・ラックは、2つに分けることができます
- ・RNase/DNaseフリー

カタログ番号		RCF Rating [†]	ラック	入数(包装)	入数(ケース)	単価(円)	ケース単価(円)
352196	15 mL / ポリプロピレン (空ラック1個付き)	12,000	1	50	500	71	35,200
352096	15 mL / ポリプロピレン	12,000		50	500	71	35,200
352097	15 mL / ポリプロピレン (ラック入り)	12,000	10	50	500	71	35,200
352095	15 mL / ポリスチレン	1,800		50	500	68	33,900
352099	15 mL / ポリスチレン (ラック入り)	1,800	10	50	500	68	33,900

50 mL コニカルチューブ

- ・概略サイズ: 外径30 mm、長さ115 mm
- ・滅菌済み、非細胞毒性、ノンバイロジェニック
- ・濃いプリントの目盛と白色の書込み用ライティングエリア
- ・ポリエチレン製フラットトップ・スクリューキャップは片手操作を可能とし、キャップ上面を書込み用スペースとして使用可能です
- ・RNase/DNaseフリー

カタログ番号		RCF Rating [†]	ラック	入数(包装)	入数(ケース)	単価(円)	ケース単価(円)
352070	50 mL / ポリプロピレン	16,000		25	500	87	43,400
352098	50 mL / ポリプロピレン	16,000	20	25	500	96	47,700
358206*	スクリューキャップ(50 mL 用)			50	1,000	33	32,100

175 mL および 225 mL チューブ

- ・175 mL チューブ: 概略サイズは外径61 mm、長さ118 mm
- ・225 mL チューブ: 概略サイズは外径61 mm、長さ137 mm
- ・滅菌済み
- ・目盛は一体成形
- ・ポリエチレン製プラグシール・スクリューキャップ

カタログ番号		RCF Rating [†]	入数(包装)	入数(ケース)	単価(円)	ケース単価(円)
352076	175 mL / ポリプロピレン	7,500	8	48	432	20,700
352075	225 mL / ポリプロピレン	7,500	8	48	471	22,600

175 mL および 225 mL チューブ用クッション

カタログ番号		入数(包装)	入数(ケース)	単価(円)	ケース単価(円)
352090	352076・352075用遠心用 クッション(エクストラクター付き)、非滅菌	8	8	1,050	8,400

[†] RCFは相対遠心力を示し、正しいクッションと安全措置を施した適切なローターを用いて比重1.0の物質にかかるGを測定したものです。0℃以下の温度において、有機溶剤を使用したチューブのRCFレーティングは低くなる場合があります。

* 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。

関連製品

Falcon セルストレナー	45
Falcon ラウンドボトムチューブ	54

Falcon® チューブサイズ表

再度注文する際に間違えないために、実際のサイズの図面と手持ちのチューブを比較してください

5 mL 12 mm x 75 mm スナップキャップ	14 mL 17 mm x 100 mm スナップキャップ	8 mL 13 mm x 100 mm スクリューキャップ	16 mL 16 mm x 125 mm スクリューキャップ	19 mL 16 mm x 150 mm スクリューキャップ
				
ポリスチレン カタログ番号 352003 352008 352052 352054 352058 352235	ポリスチレン カタログ番号 352001 352017 352051 352057	ポリスチレン カタログ番号 352027	ポリスチレン カタログ番号 352025 352037	ポリスチレン カタログ番号 352045
ポリプロピレン カタログ番号 352002 352053 352063	ポリプロピレン カタログ番号 352006 352018 352059			

遠心分離用 Falcon® コニカルチューブ薬剤耐性一覧表

	ポリプロピレン		ポリスチレン	
	室温	50 ~ 60℃	室温	50 ~ 60℃
アセトアルデヒド	■ ■ ■	×	×	×
酢酸 5%	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■
酢酸 50%	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■
アセトン	■ ■ ■	■ ■ ■	×	×
アセトニトリル	■	×	×	×
酢酸アンモニウム 飽和	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■
水酸化アンモニウム 5%	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■
水酸化アンモニウム 30%	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■
n-ブチルアルコール	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■
クロロフォルム	×	×	×	×
クロム酸 50%	■ ■ ■	■	■	■
シクロヘキサン	■	×	×	×
ジメチルスルホキシド(DMSO)	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■
エーテル	×	×	×	×
エタノール 50%	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■
エタノール 100%	■ ■ ■	■ ■ ■	■	×
エチレングリコール	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■
ホルムアルデヒド 10%	■ ■ ■	■ ■ ■	■	×
ホルムアルデヒド 40%	■ ■ ■	■ ■ ■	×	×
ギ酸 5%	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■
ギ酸 50%	■ ■ ■	■ ■ ■	■	■
グルタルアルデヒド	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■
グリセリン	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■
グリセロール	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■
塩酸 1 ~ 5%	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■
塩酸 35%	■ ■ ■	■ ■ ■	■	■
過酸化水素 5%	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■
過酸化水素 30%	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■
イソブタノール	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■
イソプロパノール	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■
メチルアルコール、メタノール	■ ■ ■	■ ■ ■	■	×
メチルエチルケトン	■ ■ ■	■ ■ ■	×	×
硝酸 1 ~ 10%	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	×
硝酸 70%	×	×	×	×
フェノール	×	×	×	×
リン酸 1 ~ 5%	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■
リン酸 85%	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■
ピクリン酸	×	×	■ ■ ■	■
パイン油	■ ■ ■	■ ■ ■	×	×
水酸化カリウム 1%	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■
水酸化カリウム 濃縮	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■
水酸化ナトリウム 50% ~ 飽和	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■
硫酸 10%	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■
硫酸 98%濃縮	■	×	×	×
トリクロロ酢酸	■	×	■	×
トリス緩衝液	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	×

- ■ ■ ほとんど影響がない
 ■ ■ ■ 若干の影響はあるが短時間なら使用可能
 ■ ■ ■ なるべく使わない方がいい
 × 使用不可

熱塑性プラスチック特性表

材質	特長	透明性	オートクレープ 使用	高温による 変形	燃焼速度	弱酸
ポリスチレン	生物学的不活性、強固、 高い透明性	透明	不可	64 ~ 80℃	遅い	なし
強化ポリスチレン	ゴムを加えて強度を向上	不透明	不可	64 ~ 90℃	遅い	なし
スチレン アクリロニトリル	ポリスチレンよりも強度を 向上	透明	不可	90 ~ 93℃	遅い	なし
ポリエチレン (高密度)	生物学的不活性、 高い薬剤耐性	不透明	若干の影響は あるが、短時間 なら使用可能	121℃	遅い	なし
ポリエチレン (低密度)	生物学的不活性、 高い薬剤耐性	不透明	不可	40 ~ 49℃	遅い	なし
ポリプロピレン	透明性、強度に優れ 不活性で高温に耐性	半透明	若干の影響は あるが、短時間 なら使用可能	121℃	遅い	なし
ポリカーボネート	透明性、強度に優れ 不活性で高温に耐性	透明	可	138 ~ 143℃	途中自己消火	なし
メタクリル樹脂 (プレキシガラス ルーサイト)	高い透明性、 加工が容易	透明	不可	71 ~ 88℃	遅い	若干
セルロース アセテート	透明、柔軟、強靱	透明	不可	43 ~ 90℃	遅い	若干
ナイロン	強靱、高温に耐性、 水分の高伝達性	不透明	可	150 ~ 180℃	途中自己消火	なし
P.T.E. (フッ素樹脂)	生物学的および科学的 不活性、高温に耐性、 なめらかな表面	不透明	可	121℃	不燃	なし
ポリ塩化ビニール	不活性、強靱、透明、 高い薬剤耐性	透明	不可	43 ~ 80℃	途中自己消火	なし
塩化ビニール	透明、フィルム剤として 広く普及	透明	不可	54 ~ 66℃	途中自己消火	なし
セルロースナイトレート (セルロイド)	強靱、かなり透明	透明	不可	60 ~ 71℃	速い	若干
ポリプロピレン フィルム	透明なフィルム剤	透明	可	126℃	遅い	なし
熱硬化性ポリエステル フィルム(マイラー)	透明なフィルム剤	透明	可	121℃	途中自己消火	なし

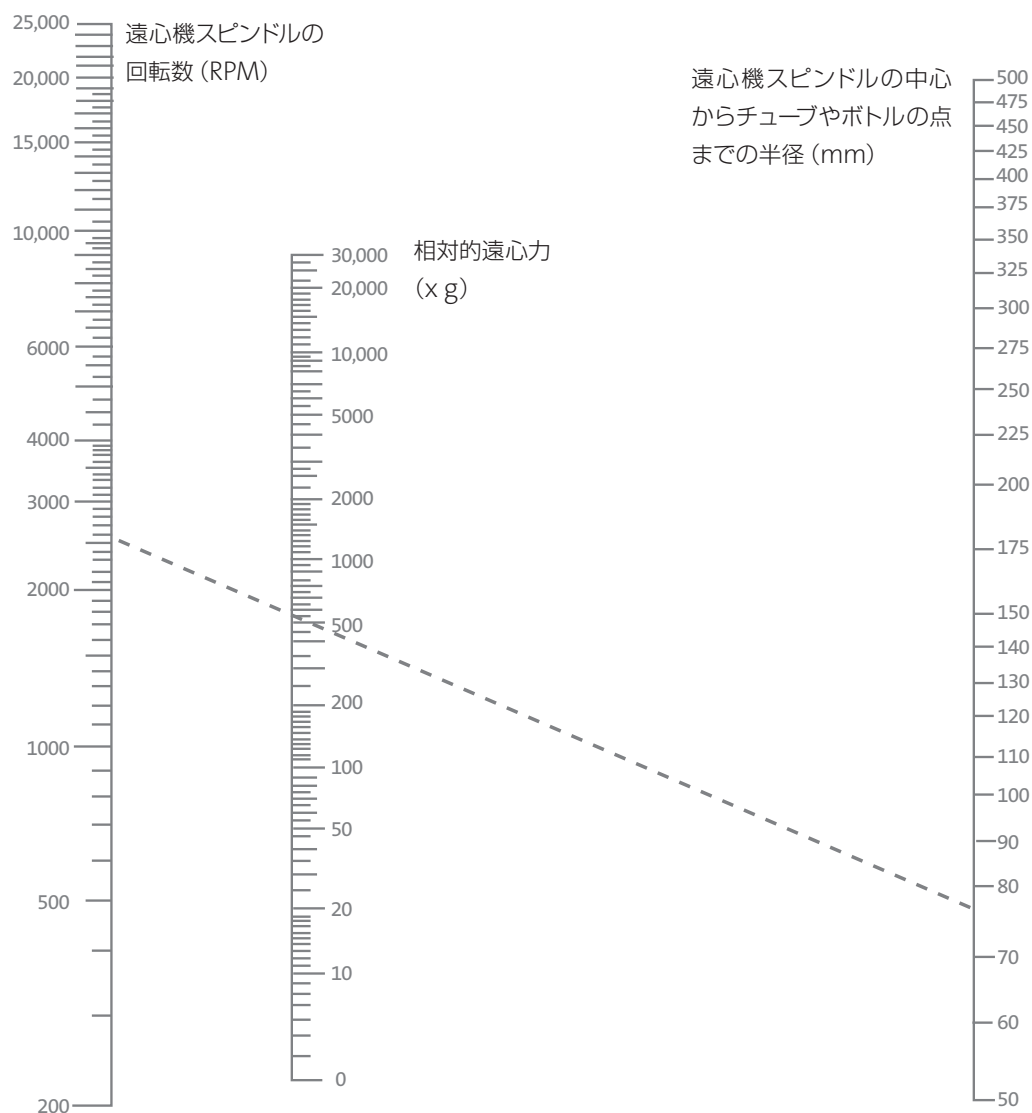
以下は製品名です: Plexiglass (Rohm & Hass Co.), Lucite & Mylar (E.I. duPont & Co.), Geon (B. F. Goodrich Chem. Co.),
Celluloid (Mazzucchelli Celluloide S.p.A.).

Modern Plastics Encyclopediaから抜粋。多くのデータは、ASTM法で測定。表は平均、または範囲で示しています。多くの特性は、製造法、処方、テストを行ったラ
ボによって様々です。

*ガス透過率(cc/100 sq. in. per 24 hrs./mil)の表より。

研究試薬の影響				薄い加工面のガス透過性 *		
強酸	弱アルカリ	強アルカリ	有機溶媒	酸素	窒素	二酸化炭素
酸化	なし	なし	芳香族塩化炭化水素に溶解	低い	極めて低い	高い
酸化	なし	なし	芳香族塩化炭化水素に溶解			
酸化	なし	なし	ケトン、 エステル、 塩化炭化水素に溶解	極めて低い	極めて低い	低い
酸化	なし	なし	80℃以下では耐性	高い	低い	極めて高い
酸化	なし	なし	60℃以下では耐性	高い	低い	極めて高い
酸化	なし	なし	175℃以下では耐性	高い	低い	極めて高い
なし	なし	徐々に影響	塩化炭化水素に溶解、 部分的に芳香族化合物に溶解	極めて低い	極めて低い	低い
酸化	若干	若干	ケトン、 エステル、 芳香族炭化水素に溶解	極めて高い	極めて低い	
分解	若干	分解	アルコールで軟化、 ケトン、 エステルに溶解	極めて低い	極めて低い	高い
影響	なし	なし	耐性	極めて低い	極めて低い	
なし	なし	なし	耐性			
なし	なし	なし	ケトン、 エステルに溶解	低い		高い
なし	なし	なし	炭化水素、 ケトンに若干耐性	低い		高い
分解	若干	分解 炭化水素に 若干影響	ケトン、 エステルに溶解、 アルコールに軟化、			
酸化	なし	なし	175℃以下では耐性	高い	低い	極めて高い
なし	なし	なし	耐性	極めて低い	極めて低い	極めて低い

R.C.F. 計算図表



チューブやボトルの任意の点での相対遠心力(RCF)値を計算するには、遠心機スピンドルの中心からその特定の点までの半径(mm)を測定します。右側の目盛りの半径の値から左側の目盛りの正しい遠心速度まで線を引きます。線が中央の目盛りと交差する点がRCF値です。このノモグラムは以下の式に基づいています

$$RCF = (11/17 \times 10^{-7}) RN^2$$

R = チューブ底の点までの遠心機スピンドルからの半径(mm)

N = スピンドルの回転数(RPM)

Corning® PureCoat™ 製品

Corning PureCoat セルカルチャーウェア アミン	64
Corning PureCoat ECM Mimetic セルカルチャーウェア	66

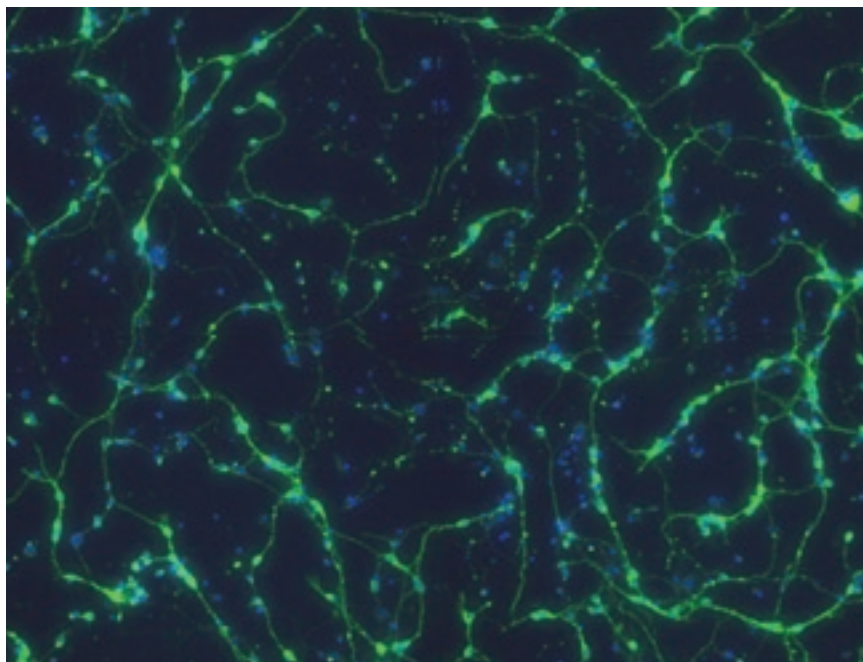
新世代の細胞培養表面

コーニングは、第一世代細胞培養表面のFalcon® セルカルチャーウェアとして、ノントリートメントと細胞培養用表面処理を開発しました。第二世代培養表面として、細胞外基質や接着因子を使用する表面コーティング技術を用いた Corning BioCoat® セルカルチャーウェアを発売しました。

続く第三世代として新規細胞培養表面の Corning PureCoat セルカルチャーウェアを紹介いたします。

Corning® PureCoat™ セルカルチャーウェア アミン

- ▶ アニマルフリーの化学的修飾細胞培養用表面です。
- ▶ 細胞接着改善と増殖性を向上させます。



RCG 細胞を PureCoat セルカルチャーウェア アミン上で 48 時間培養した蛍光免疫染色像

Corning® PureCoat™ 製品

Corning PureCoat セルカルチャーウェアは、細胞のパフォーマンスをより発揮できるようにデザインされた、化学的修飾処理を施したアニマルフリーの細胞培養表面です。独自の薄層フィルムコーティング技術は、均一で機能的な培養表面を生み出し、細胞培養アプリケーションのための高度にコントロールされた環境を提供します。

ポジティブに表面をチャージしたPureCoat セルカルチャーウェア アミンは、通常の細胞培養用処理表面より細胞接着と細胞増殖においてパフォーマンスが改善することが実証されています。これらの化学修飾表面は、標準、無血清、低血清培養条件下で、様々な初代培養細胞やトランスフェクト細胞の培養を可能にします。PureCoat セルカルチャーウェアは、通常の細胞剥離方法で回収が可能で、顕微鏡観察やイメージング解析の妨げにもなりません。また、特別な細胞馴化ステップも必要ありません。

Corning PureCoat セルカルチャーウェア アミンの特長

● 最適性能

表面処理技術は、主に初代培養細胞やトランスフェクト細胞のような低接着性を示す細胞や、低血清、無血清培養条件下での取扱いの難しい細胞の接着、増殖、凍結融解後の細胞回復を改善します。

● ロットの一貫性

ロットごとの品質保証テストを実施し、高いロット一貫性を実現しました。表面に適した細胞培養株を用いた細胞培養を保証します。

● 製品ラインナップ

細胞培養や創薬アッセイで使用する様々な培養製品の表面を化学処理しています。

● 時間短縮

セルフコーティングの代替品となり、コーティングの時間が省けます。

品質管理

- ▶ 最適な細胞株を用いた品質管理
- ▶ 非細胞毒性
- ▶ 細胞培養に適したポリスチレンを使用
- ▶ ノンパイロジェニック
- ▶ 滅菌保証レベル(SAL) 10^{-6}

保存と安定性

- ▶ 室温保存 — 特別な保存方法、取扱いの必要はありません。

Corning® PureCoat™ セルカルチャーウェアでの培養例：

Primary Neuronal Cells	Rat Brain Cortex
	Rat Cerebellar Granule (RCG)
Primary Cells	Human Epidermal Keratinocytes (Neonatal)*
	Human Placental Epithelial Cells*
	Primary Cervical Epithelial Cells*
	Rat Astrocytes
	Rat Primary Pancreatic Islet*
Stem Cells	Embryonic Mouse Brain Stem Cell*
	Human Mesenchymal Stem Cells*
	MSC (Rat bone marrow derived)*
	Rat E14d Cortex Derived Neural Stem Cells*
Transfected Cells	293T*
	EcoPack™2-293
	Flp-In™ T-REx™ 293*
	HEK-293 Zellen*
	hERG-T-REx™ 293 Division Arrested Cells
Cell Lines	Living Colors™ HEK-ZsGreen Proteasome Sensor
	Baby Hamster Kidney (BHK-21)
	CHO
	HEK-293
	HepG2
	N2A*
	PC12

*お客様がPureCoat製品を用いて培養した成功例

カタログ番号	入数 (包装)	入数 (ケース)	単価 (円)	ケース単価 (円)
Corning PureCoat アミン				
354721 6ウェルプレート	5	5	940	4,700
356721	5	50	798	39,900
354723 24ウェルプレート	5	5	1,240	6,200
356723	5	50	1,084	54,200
354717 96ウェル黒色/透明プレート	5	5	2,486	12,430
356717	5	50	2,324	116,160
354719* 384ウェル黒色/透明プレート	5	5	3,410	17,050
356719	5	50	3,232	161,590
354726 T-75 フラスコ(ベントキャップ)	5	5	860	4,300
356726	5	50	776	38,800
354728 T-175 フラスコ(ベントキャップ)	5	5	1,780	8,900
356728*	5	40	1,628	65,100

* 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® PureCoat™ ECM Mimetic セルカルチャーウェア

天然 ECM の接着性と機能性を模倣した初の合成アニマルフリー細胞培養表面です。



次世代のCorning PureCoat ECM Mimetic セルカルチャーウェアは、生物学的に活性のあるアニマルフリーの合成ペプチドをコートした製品です。ペプチドは、共有結合で培養表面に接着しており、細胞外ペプチドの安定した代替品となります。ペプチドは、天然ECM タンパク質の細胞接着機能を模倣した合理的なデザインで、無血清、ゼノフリー、アニマルフリー培地との幅広い用途において、最適な細胞接着やシグナル伝達を促進します。

2種類のPureCoat Mimeticセルカルチャーウェアをご用意しています。

PureCoat ECM Mimetic フィブロネクチンペプチドは、 α -5 インテグリンポジティブ細胞を含むフィブロネクチンコートを必要とする細胞の接着をサポートするRGD配列からなります。hMSCの増殖や分化で使用するヒトフィブロネクチンのような、動物やヒト ECM 由来タンパク質がコートされた培養表面のアニマルフリー代替品となります。

PureCoat ECM Mimetic コラーゲンⅠペプチドは、 α -2 インテグリンポジティブ細胞（または他の細胞）の接着をサポートする配列からなり、ヒトケラチノサイト細胞の増殖で使用するヒトコラーゲンⅠのような、動物やヒト ECM 由来タンパク質がコートされた培養表面のアニマルフリー代替品となります。

PureCoat ECM Mimetic	合成細胞培養環境で増殖を確認した細胞
フィブロネクチンペプチド	Human BM-derived Mesenchymal Stem Cells Human Endothelial Progenitor Cells Human Adipose-derived Stem Cells Human Lung Stromal Cells CHO Cells Vero Cells
コラーゲンⅠペプチド	Human Keratinocytes Human Corneal Cells Human Adipose-derived Stem Cells Human Endothelial Progenitor Cells Human Cord Blood-derived Mesenchymal Stem Cells (isolation) Vero Cells

ナチュラルパフォーマンス 化学的合成

アカデミックと産業界では、樹立細胞、トランスフェクション細胞や幹細胞を含む幅広い細胞培養において、複数の動物由来製品（例えば、血清、細胞外基質、増殖因子）に、大きく依存しています。

複数の動物由来成分を用いた細胞培養環境に付随する課題は、その過程で生産した細胞の純度と全体的な品質を明確化できないことです。この例として、スケーラブルな幹細胞培養があり、基礎や応用研究アプリケーションによる使用においても高レベルの安定性と再現性を求められます。これらの技術の進歩や発展と同時に、合成のアニマルフリー環境の必要性が高まってきます。

PureCoat ECM Mimetic セルカルチャーウェアは、研究者が、パフォーマンスに妥協することなくアニマルフリーの合成細胞培養環境に近づけることができる、次世代のアニマルフリー合成細胞培養表面です。

完全合成細胞培養環境

PureCoat ECM Mimetic セルカルチャーウェアは、無血清、ゼノフリー、アニマルフリー合成培地と組み合わせた幅広い細胞で確認を行っております。研究者が、予測可能な細胞増殖や分化の結果が得られるよう細胞培養環境を厳密に、再現性を持つようコントロールすることができます。

cGMP を遵守した製造と アニマルフリートレーサビリティに基づいた一貫性

PureCoat ECM Mimetic セルカルチャーウェアは、動物由来原料から隔離された施設においてアニマルフリー成分を使用するISO 13485基準を満たしているcGMP を遵守した施設で製造しています。アニマルフリーのセルカルチャーウェアは、動物由来成分に共通している偶発的な生物からの汚染による変異やリスクを軽減します。

コート済みで、すぐに使用可能、室温保存

PureCoat ECM Mimetic セルカルチャーウェアは、手間のかかるECM のセルフコートプロトコールや冷蔵保存が必要な動物由来ECM コート済み製品の代替品となります。コート済みで、室温で安定している特性は、研究作業の流れを効率的にします。その結果、セルフコートによるばらつきが原因の実験失敗のリスクや間違った保存によるコート済み製品の生物学的パフォーマンスの劣化を最小限にします。

製品仕様

特長

- ▶ 動物由来成分フリーの合成ペプチドをセルカルチャーウェアに共有結合させています。
- ▶ 様々な無血清、ゼノフリー、アニマルフリー培地との組み合わせに適應しています。
- ▶ 様々な細胞剥離剤が使用可能です。

品質管理

- ▶ cGMP に準拠 (ISO 13485)
- ▶ 非細胞毒性
- ▶ 最適な細胞を用いての接着アッセイによる品質チェック
- ▶ ロットトレーサビリティ：品質証明書と試験証明書をご用意
- ▶ 滅菌保証レベル(SAL) 10^{-3}
- ▶ ノンパイロジェニック

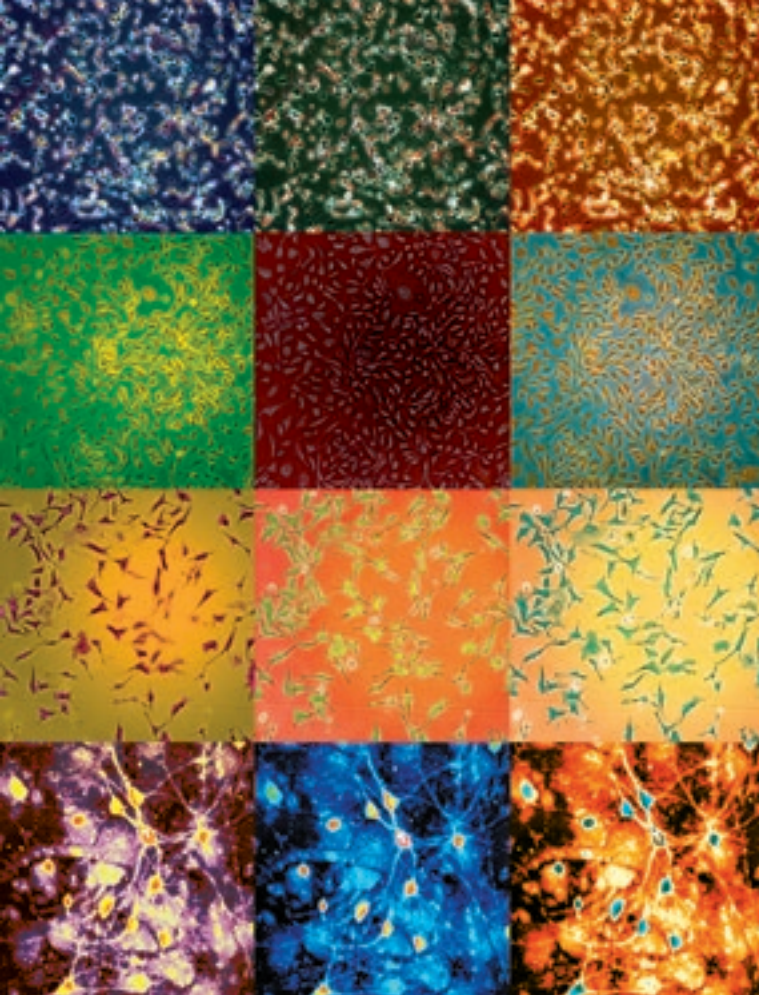
保存

- ▶ 室温で保存。

カタログ番号	入数 (包装)	入数 (ケース)	単価 (円)	ケース単価 (円)
フィブロネクチンペプチド				
356240* 6ウェルプレート	1	10	2,950	29,500
356242 T-75 フラスコ ベントキャップ ストレートネック	5	10	3,530	35,300
356243* T-175 フラスコ ベントキャップ ストレートネック	1	10	7,070	70,700
356245 マルチフラスコ 5層 タイプ	1	6	33,884	203,300
湿気を避けるために個包装となっています				

カタログ番号	入数 (包装)	入数 (ケース)	単価 (円)	ケース単価 (円)
コラーゲン I ペプチド				
356270* 6ウェルプレート	5	10	2,810	28,100
356271* 24ウェルプレート	5	10	3,100	31,000
356272 T-75 フラスコ ベントキャップ ストレートネック	5	10	3,390	33,900
356273* T-175 フラスコ ベントキャップ ストレートネック	5	10	6,780	67,800
356275 マルチフラスコ 5層 タイプ	1	6	32,384	194,300

* 受発注品です。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® BioCoat® 製品

はじめに	70
Corning BioCoat 製品ラインナップ	71
Corning BioCoat 製造施設	72
Corning BioCoat コラーゲンI コート製品	73
Corning BioCoat ゼラチン コート製品	75
Corning BioCoat ポリリジン コート製品	76
Corning BioCoat コラーゲンIV コート製品	78
Corning BioCoat フィブロネクチン コート製品	79
Corning BioCoat ラミニン コート製品	80
Corning Matrigel® Matrixコート製品	81
Corning BioCoat PDL/Lamininおよび	
Corning BioCoat PLO/Laminin コート製品	82
Corning BioCoat T細胞活性化プレート	83
Corning コート済みパーミアブルサポート	84
Corning BioCoat ガラスボトムプレート	85
Corning BioCoat 96ウェルおよび384ウェルマイクロプレート ..	86
Corning BioCoat Matrigel インベージョンチャンバー ..	88
Hepato-STIM培地	89
Corning BioCoat プレコートPAMPAプレートシステム ...	90
Corning BioCoat HTS Caco-2 アッセイシステム	91

はじめに

細胞の成長と正常な機能は、その微小環境における分子との相互作用に依存しています。細胞の成長と機能にかかわる分子には主に、増殖と分化因子、細胞接着分子、細胞外基質（ECM）などがあります。ECMは数多くの異なる高分子からなり、その構造的な完全性や機能的な組成が正常な組織構造の維持や成長、組織特異的な機能の維持に重要です。ECMは接している細胞の性質（接着、伸展、分化、遊走）と遺伝子発現パターンに影響を与えます。しかし、ECMは正常な発育や組織の修復、再生の両方において静的ではなく動的で、正常な生物学的機能と傷害への応答の両方に密に関係しています¹。

正常な細胞の培養と機能をサポートする、生理学的に近い *in vitro* モデルを作るためには、*in vivo* 環境の構成成分が含まれていなければなりません。ECMを培養容器の表面のコート剤として使用すれば、*in vivo* の環境をより模したモデル系を作ることができます。

Corning® BioCoat® 製品

Corning BioCoat 製品は、多様なECM構成成分が独自の製造過程で容器の表面にコーティングされた、他にはない組織培養容器です。均一で、視覚的に透明な基質の仕上がりです。この技術はわれわれの厳密な品質コントロールとロットごとの品質保証、そしてロット間の均一性によるものです。

Corning BioCoat 製品は、様々な初代培養細胞や細胞株の細胞接着や伸展、成長、分化を、無血清または血清を含む培地で促進します。

次の目的に利用されています

- ▶ 細胞接着と共培養のアッセイ
- ▶ レセプターとリガンド結合アッセイ
- ▶ ルーチンの薬物スクリーニングアッセイ
- ▶ 細胞形態形成の研究
- ▶ 細胞と基質の相互作用の研究
- ▶ シグナル伝達と遺伝子発現の調節
- ▶ 細胞の遊走と浸潤
- ▶ 血管新生の研究
- ▶ 輸送と透過の研究



Corning BioCoat 製品の特長

すぐに使用できる利便性

実験の準備よりも実験に時間を使ってください。プレコート済みの BioCoat 製品は時間とコストを節約し、生産性を上げます。

品質保証試験

Corning BioCoat 製品は生物活性と製品に表示している機能性を確認しており、安心してご使用いただけます。

信頼できる性能

細胞の接着を改善し、多様な種類の正常細胞およびトランスフェクト細胞の増殖効率を上げます。

ロット間の均一性

コーニングは、ISO9001の要件に適合した品質管理システムと、cGMPに準拠した製造環境を有しています。

幅広い品揃え

多様なECMと接着因子が選択できるCorning BioCoat 製品は、細胞のタイプに応じた接着、成長、分化に最適な環境を提供できます。

1. Alberts, B., et al., Mol. Bio. of the Cell (Third Edition). Garland Publishing, NY (1994).

Corning® BioCoat® 製品ラインナップ

コーニングは、最高品質の細胞培養製品を研究者に提供する世界的リーダーです。Corning BioCoat 製品は一貫した信頼できる結果を得られるよう製造されています。

細胞培養における第一人者としてコーニングは信頼されています。



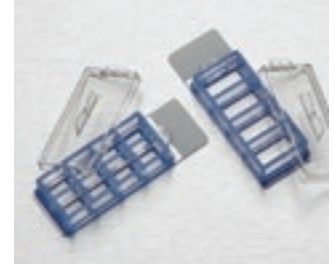
フラスコは、スタンダード、プラグシール、ベントキャップがあり、あなたの細胞培養のニーズを満たす多様なサイズ、デザインのものが選べます。



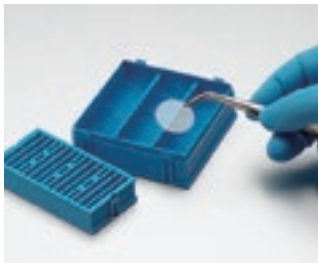
マルチウェルプレートは、クリスタルグレードのポリスチレンを使って製造しており、独自のラピンスリッド、蒸発防止リング、深いウェルにより、蒸発を抑制し、エッジ効果を最小限にします。



ディッシュは、ゆがみのない視野になるよう、非常にフラットで、積み重ねや取り扱いがしやすいようにスタッキングリングがついています。



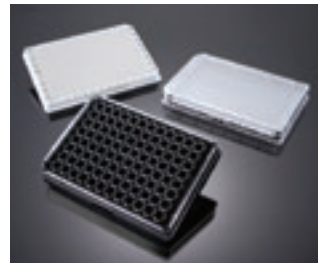
カルチャースライドは、独自のデザインで接着を行っており、漏れを最小にします。プラスチックチャンバーは非常にクリーンなガラススライドに貼り付けており、使いやすい使い捨てのセーフティリムーバーではがすことができます。



カバースリップは、No.1 German ガラスを使っており、神経毒性がなくバックグラウンドの蛍光が低く、クリアな視界を提供します。パッケージは保存容器としても使え、カバースリップの操作が簡単に行えます。



セルカルチャーインサートは、マイクロポアのあるメンブレンがついており、上下両方から栄養を取り込むことで、*in vivo* の細胞環境を模しています。BioCoat インサートでは多様なフォーマット、メンブレンタイプ、表面を取り揃えています。



マイクロプレートは、高度に精製された細胞外基質(ECM)タンパク質の生物学的なコーティングでさらに接着が強化*されています。優れたロット間およびウェル間の均一性を示し、クロストークを最小化、プレートの色を問わず、積み重ね可能であることが特長です。

*コーティングされていない細胞培養用プレートと比較した場合

Corning® BioCoat® 製造施設



コーニングは高度にコントロールされた製造環境を有し、Corning BioCoat製品は無菌環境で製造されています。ISOの認証は、工場が国際品質基準を満たし、コーニングが優れた品質と製品の工場を目指して全面的に努めていることを顧客に約束できることの証明です。

すべてのBioCoat製品は細菌、真菌、パイロジェン及び粒子による製品へのコンタミネーションのリスクを最小限にするために無菌状態で製造されています。

独自に開発した生産技術とバリデーションされた生産工程・手順の厳格な順守に加えて、コーニングの徹底した品質管理により、各ロットの生物学的性能やロット間の一貫性を保証します。

独自の成型と製造技術によりコーニングは常温保管できるコラーゲンI、ゼラチン、ポリリジン製品を製造しています。研究所における加速試験および実時間での検証により、4℃から30℃の乾燥状態において少なくとも1年間の製品の機能性を確認しています。

Corning® BioCoat® コラーゲンIコート製品

コラーゲンIは多くの組織や器官に存在し、真皮、腱、骨にもっとも豊富に含まれています。細胞と組織をまとめるのに欠くことができない構造であり、細胞の培養状態を改善するのに役立つ基質として認められています。*in vitro*でコラーゲンIは、様々なタイプの細胞の接着、形態、成長、遊走、分化に影響を与えます¹。フラスコやディッシュから、96ウェル、384ウェルマイクロプレートまで、さまざまなフォーマットがあり、ハイスループットスクリーニング(HTS)や評価をサポートします。

アプリケーション

- ▶ 細胞接着と伸張の促進
- ▶ 細胞集団の迅速な増大
- ▶ 無血清または低血清培養
- ▶ 細胞接着アッセイ
- ▶ 初代培養細胞の生存率の改善

HTSアプリケーション

- ▶ イオンチャネル活性(HTS)
- ▶ 受容体結合(HTS)
- ▶ 細胞接着動態(HTS)
- ▶ 各種アッセイ(細胞毒性、レポーター遺伝子、アポトーシス、細胞増殖、カルシウムフラックスなど)

次の細胞培養に適しています

- Primary murine cardiac myocytes²
- Human vascular SMC³
- PC12 cells and SH-SY5Y cells⁴
- Mouse primary keratinocytes⁵
- SK-MEL-28-N1 cells⁶
- Murine myoblast C2C12 cells⁷
- HUVEC⁸
- HEK-293 cells⁹
- Rat Kupffer cells¹⁰
- MDA-231 breast cancer cells¹¹

由来

ラット尾

品質管理

- ▶ HT-1080ヒト線維芽細胞の接着と伸張促進能を試験
- ▶ 細菌および真菌の陰性を確認
- ▶ コラーゲンI純度は、SDS-PAGE法で90%以上

保存

プラスチック製品は4～30℃で保存。カバースリップとカルチャースライドは2～8℃で保存。

参考文献

1. Kleinman HK, et al. Analytical Biochemistry 166:1 (1987).
2. Björkregren J, et al. J. Biol. Chem. 276(42):38511(2001).
3. Flaherty P, et al. BD Technical Bulletin 425 (1996).
4. Ivankovic-Dikic I, et al. Nat. Cell. Biol. 2:574 (2000).
5. Maatta A, et al. J. Biol. Chem. 275(26):19857 (2000).
6. Nakano J, et al. J. Invest. Derm. Symp. Proc. 4(2):173 (1999).
7. Ogilvie M, et al. J. Biol. Chem. 275(50):39754 (2000).
8. Rajagopalan LE, et al. J. Neurochem. 74(1):52 (2000).
9. Smith JS, et al. J. Neurosci. 21(4):1096 (2001).
10. Takeyama O, et al. Transplantation 69(7):1283 (2000).
11. Yoneda T, et al. J. Clin. Invest. 99(10):2509 (1997).

Corning BioCoat コラーゲンIコート製品

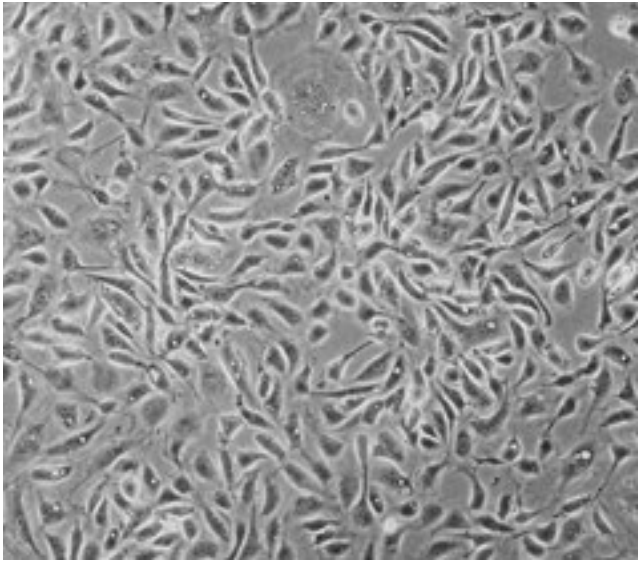
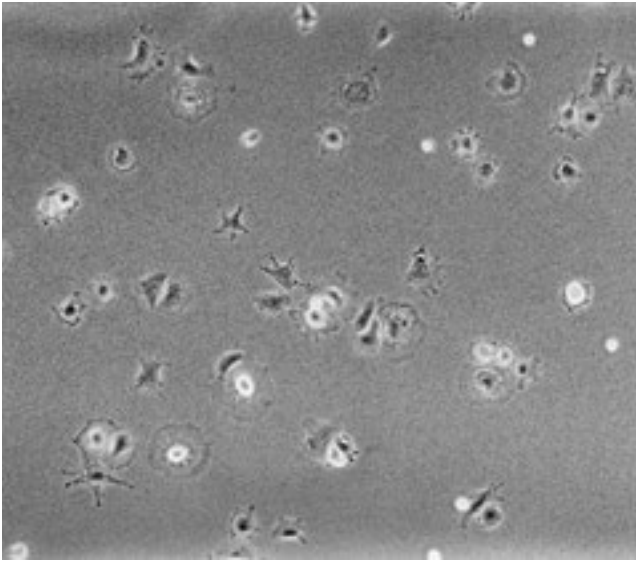
ラット尾コラーゲンIを均一にコートした細胞培養容器です。

BioCoat コラーゲンIコート製品は厳密に管理された環境下で製造されており、厳しい試験によって高い均一性と優れた性能が保証されています。

	カタログ 番号	入数 (ケース)	単価 (円)	ケース単価 (円)
マルチウェルプレート				
6ウェル	354400	5	1,340	6,700
	356400	50	988	49,400
12ウェル	354500	5	1,660	8,300
	356500	50	1,272	63,600
24ウェル	354408	5	1,660	8,300
	356408	50	1,344	67,200
48ウェル	354505	5	1,660	8,300
	356505	50	1,344	67,200
96ウェル	354407	5	1,660	8,300
	356407	50	1,342	67,100
96ウェル 黒色/透明ボトム	354649	5	2,688	13,440
	356649	50	2,159	107,940
96ウェル 白色/透明ボトム	354650	5	2,688	13,440
	356650	50	2,159	107,940
96ウェル 白色	354519	5	1,670	8,350
	356519	50	1,416	70,770
384ウェル 黒色/透明ボトム	354667	5	3,844	19,220
	356667	50	3,159	157,920
	356705	80	3,097	247,700
384ウェル 白色/透明ボトム	354664	5	3,844	19,220
	356664*	50	3,159	157,920
384ウェル	354666*	5	2,394	11,970
	356666	50	1,993	99,650
384ウェル 白色	354665	5	2,394	11,970
	356665	50	1,993	99,650
カルチャーディッシュ				
60 mm	354401	20	345	6,900
	356401	100	283	28,300
100 mm	354450	10	480	4,800
	356450	40	423	16,900
150 mm	354551	5	1,960	9,800
フラスコ				
T-25 ベントキャップ**	354484	10	690	6,900
	356484	50	680	34,000
T-75 ベントキャップ**	354485	5	1,320	6,600
	356485	50	1,118	55,900
T-150 ベントキャップ	354486	5	2,900	14,500
	356486	40	2,203	88,100
T-175 ベントキャップ	354487	5	3,260	16,300
	356487	40	2,403	96,100
カバースリップ(no.1ガラス)				
22 mmφ 丸形	354089	60	494	29,600
カルチャースライド				
4ウェル	354557	12	3,192	38,300
8ウェル	354630	12	3,259	39,100

* 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。

** 25 cm² フラスコは70 mL カントネック、75 cm² フラスコは250 mL カントネックです。



ウシ胎児心臓内皮細胞（FBHE）におよぼすBioCoat® コラーゲンコート製品の効果
左：細胞培養プラスチック上、10%FBSを含む基礎培地で5日間培養したFBHE。増殖性に乏しいことがわかります。右：BioCoat 血管内皮細胞増殖エンバイロメント（コラーゲンIコート製品）を利用し5日間増殖したFBHE。コンフルエントな単層の形成と多くの分裂細胞が認められます。

関連製品

コラーゲンI（ヒト）	97
コラーゲンI（ラット尾）	97

Corning® BioCoat® ゼラチン コート製品

Corning BioCoat ゼラチン コート製品は多様なタイプの細胞の培養における接着面となり成長を促進します。ゼラチンは血管内皮細胞、筋肉細胞、胚性幹細胞（ES細胞）およびF9奇形癌細胞などを含む正常細胞およびトランスフェクトした細胞の培養でよく使われます。ゼラチンはコラーゲンを加水分解した水可溶性タンパク質を混合したものです。

アプリケーション

- ▶ 細胞接着と進展の促進
- ▶ F9奇形癌細胞の正常細胞およびトランスフェクトした細胞の遺伝子発現研究
- ▶ E-セレクトイン⁷の発現とVEGF誘導⁸のためのHUVEC培養

次の細胞培養に適しています

- ▶ HUVEC⁷, BME¹, BAEC²
- ▶ ES cells³
- ▶ C2C12⁴ and MM14⁵ myoblasts
- ▶ Normal and transfected F9 teratocarcinoma cells

由来

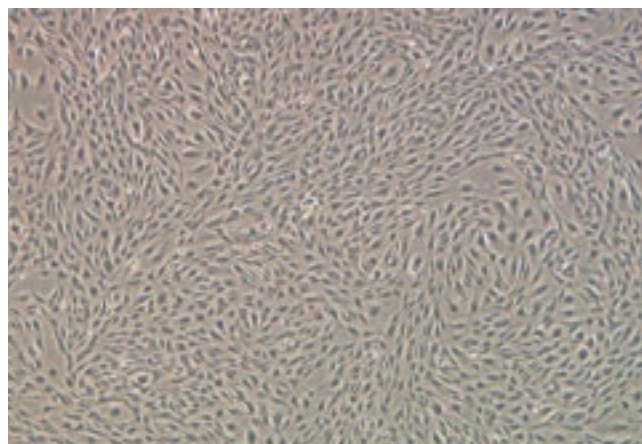
ゼラチン、ブタ

品質管理

- ▶ ヒトさい帯静脈血管内皮細胞（HUVEC）の増殖を試験
- ▶ 細菌および真菌の陰性を確認

保存

乾燥状態で4〜30℃で保存



ヒトさい帯静脈血管内皮細胞（HUVEC）。BioCoat ゼラチン 6 ウェル マルチウェル プレートに濃度 2×10^4 で播種し、内皮細胞増殖培地存在下で7日間増殖させました。

Corning BioCoat ゼラチン コート製品

カタログ 番号		入数 (包装)	入数 (ケース)	単価 (円)	ケース単価 (円)
マルチウェルプレート					
354652	6ウェル	5	5	1,280	6,400
356652	6ウェル	5	50	930	46,500
354689	96ウェル	5	5	2,400	12,000
356689	96ウェル	5	50	1,838	91,900
カルチャーディッシュ					
354653	100 mm	10	10	460	4,600
356653	100 mm	10	40	440	17,600
フラスコ					
354488	T-75 ベントキャップ**	5	5	1,260	6,300
356488	T-75 ベントキャップ**	5	50	1,016	50,800

** 25 cm² フラスコは70 mL カントネック、75 cm² フラスコは250 mL カントネックです。

参考文献

1. Zimrin AB, et al. J. Biol. Chem. 271(51):32499 (1996).
2. Guo D, et al. J. Biol. Chem. 270(12):6729 (1995).
3. Ernst M, et al. J. Biol. Chem. 271(47):30136 (1996).
4. Stuart CE, et al. J. Biol. Chem. 271(19):11330 (1996).
5. Patrie KM, et al. J. Biol. Chem. 270(48):29018 (1995).
6. Laurance ME, et al. J. Biol. Chem. 272(5):2646 (1997).
7. Read MA, et al. J. Biol. Chem. 272(5):2753 (1997).
8. Gitay-Goren H, et al. J. Biol. Chem. 271(10):5519 (1996).

Corning® BioCoat® ポリリジン コート製品

ポリ-D-リジン (PDL) とポリ-L-リジン (PLL) は、培養容器表面の電荷を変えることで細胞接着を促進するために使用される合成分子です。ポリリジン表面は細胞接着に加えて神経突起の伸長をサポートし、多くの中枢神経系 (CNS) の初代培養細胞の生存を改善します。PDLとPLLは合成分子なので、培養中に生物活性を活性化せず、天然の高分子にあるような不純物は混入しません。フラスコやディッシュから、96ウェル、384ウェル マイクロプレートまで、さまざまなフォーマットがあり、ハイスループットスクリーニング (HTS) や評価をサポートします。

アプリケーション

- ▶ 多様な細胞の接着および伸展
- ▶ 細胞分化および神経突起伸長
- ▶ 培養の難しい形質転換細胞株の接着
- ▶ 培養における初代神経細胞の生存サポート
- ▶ 無血清または低血清培養

HTS アプリケーション

- ▶ イオンチャネル活性 (HTS)
- ▶ 受容体結合 (HTS)
- ▶ 細胞接着動態 (HTS)
- ▶ 各種アッセイ (細胞毒性、レポーター遺伝子、アポトーシス、細胞増殖、カルシウムフラックスなど)

次の細胞培養に適しています

- ▶ Primary mouse brain capillaries¹
- ▶ HEK-293 cells²⁻⁵
- ▶ MDA-231 breast cancer cells⁶
- ▶ Mouse cerebellar granule neurons⁷
- ▶ Transfected rat¹ cells⁸
- ▶ Rat anterior pituitary cells⁹
- ▶ Transfected COS-7 cells¹⁰
- ▶ Transiently transfected primary rat astrocytes¹¹
- ▶ Rat primary cerebellar granule neurons¹²⁻¹³
- ▶ Murine microglia MG-7 cells¹⁴

由来

PDL、合成物質 (MW 75~150 kDa)

PLL、合成物質 (MW 30~70 kDa)

品質管理

- ▶ ラット小脳顆粒細胞 (RCG) の接着促進能試験
- ▶ 細菌および真菌の陰性を確認

保存

プラスチック製品は4~30℃で保存。カバースリップとカルチャースライドは2~8℃で保存。

Corning BioCoat PDL (ポリ-D-リジン) およびPLL (ポリ-L-リジン) コート製品

ポリリジンを均一にコートした細胞培養容器です。BioCoat ポリリジン コート製品は厳密に管理された環境下で製造されており、厳しい試験によって高い均一性と優れた性能が保証されています。

	カタログ番号	入数 (ケース)	単価 (円)	ケース単価 (円)
マルチウェルプレート				
PDL				
6ウェル	354413	5	1,340	6,700
	356413	50	988	49,400
12ウェル	354470	5	1,660	8,300
	356470	50	1,272	63,600
24ウェル	354414	5	1,660	8,300
	356414	50	1,344	67,200
48ウェル	354509	5	1,660	8,300
	356509	50	1,344	67,200
96ウェル	354461	5	1,660	8,300
	356461	50	1,342	67,100
96ウェル 黒色/透明ボトム	354640	5	2,688	13,440
	356640	50	2,159	107,940
96ウェル 白色/透明ボトム	354651	5	2,688	13,440
	356651	50	2,159	107,940
96ウェル 白色	354620	5	1,702	8,510
	356620	50	1,416	70,770
384ウェル 黒色/透明ボトム	354663	5	3,844	19,220
	356663	50	3,159	157,920
	356697	80	3,097	247,700
384ウェル 白色/透明ボトム	354660	5	3,844	19,220
	356660	50	3,159	157,920
384ウェル	354662	5	2,394	11,970
	356662	50	1,993	99,650
384ウェル 白色	354661	5	2,394	11,970
	356661	50	1,993	99,650
PLL				
6ウェル	354515	5	1,340	6,700
	356515*	50	988	49,400
96ウェル	354516	5	1,660	8,300
	356516	50	1,342	67,100
カルチャーディッシュ				
PDL				
60 mm	354468	20	335	6,700
	356468	100	312	31,200
100 mm	354469	10	480	4,800
	356469	40	423	16,900
150 mm	354550	5	2,260	11,300
PLL				
60 mm	354517	20	345	6,900

関連製品

ポリ-D-リジン 99

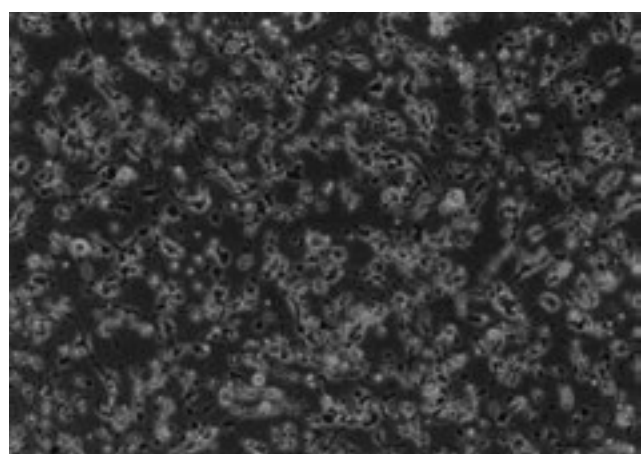
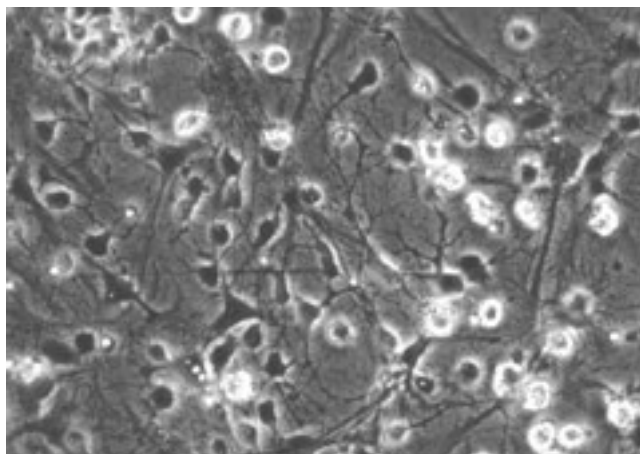
	カタログ番号	入数 (ケース)	単価 (円)	ケース単価 (円)
PDLフラスコ				
PDL				
T-25 ベントキャップ**	354536	10	690	6,900
	356536	50	690	34,500
T-75 ベントキャップ**	354537	5	1,380	6,900
	356537	50	1,324	66,200
T-150 ベントキャップ	354538*	5	2,900	14,500
	356538	40	2,203	88,100
T-175 ベントキャップ	354539*	5	3,260	16,300
	356539	40	2,403	96,100
カバースリップ(no.1ガラス)				
PDL 12 mm 丸型	354086	80	493	39,400
PLL 12 mm 丸型	354085	80	493	39,400
カルチャースライド				
PDL				
4ウェル	354577	12	3,542	42,500
8ウェル	354632	12	3,592	43,100

* 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。

** 25 cm² フラスコは70 mL カントネック、75 cm² フラスコは250 mL カントネックです。

参考文献

1. Santambrogio L, et al. PNAS 98(11):6295 (2001).
2. Sugawara T, et al. PNAS 98(11):6384 (2001).
3. Bdeir K, et al. J. Biol. Chem. 275:28532 (2000).
4. Fitzgerald LW, et al. J. Neurochem. 72(5):2127 (1991).
5. Hu LA, et al. J. Biol. Chem. 275:38659 (2000).
6. Yoneda T, et al. J. Clin. Invest. 99(10):2509 (1997).
7. Armstrong RC, et al. J. Neurosci. 17(2):553 (1997).
8. Bertin J, et al. J. Biol. Chem. 276(15):11877 (2001).
9. Hinuma S, et al. Nature 393(6682):272 (1998).
10. Kirsch KH, et al. PNAS 96(11):6211 (1999).
11. Little EB, et al. PNAS 98(5):2238 (2001).
12. Segal JA, et al. J. Neurochem. 74(1):60 (2000).
13. Wood MW, et al. J. Neurochem. 74(5):2033 (2000).
14. Szczepanik AM, et al. J. Neurochem. 77(1):304 (2001).



左: BioCoat® PDL コート製品上で共培養した皮質ニューロンとアストロサイト。ニューロンは非常に長い突起を伸ばし高度に分岐しています。アストロサイトでも同様に突起の伸長を示します。右: BioCoat PDL コート製品上で培養したラット小胞顆粒細胞は強い接着性を示します。(PLL でも同様の結果が得られます。)

Corning® BioCoat® コラーゲン IV コート製品

コラーゲン IV は基底膜のありふれた構成成分であり、主たる構造支持体です。コラーゲン IV の網目構造が集まると、ラミニン、エンタクチン/ナイドジェン、ヘパラン硫酸プロテオグリカンと相互作用し、ほかの基底膜の構成成分が集まるための足場となります。コラーゲン IV は上皮細胞、内皮細胞、筋細胞、神経細胞の成長の足場に適した基質です。コラーゲンは組織の形成のみならず、細胞の成長、分化、接着を調節する役割があります。

アプリケーション

- ▶ 細胞接着と伸展の促進
- ▶ 細胞分化と神経突起の伸長
- ▶ PC12細胞の増殖促進
- ▶ 細胞挙動におよぼすコラーゲン IV の作用に関する研究
- ▶ 細胞接着アッセイ

次の細胞培養に適しています

- ▶ PC12 cells¹⁻³
- ▶ SH-SY5Y cells¹
- ▶ Human melanoma cells lines SK-MEL-28-N1 and SK-MEL-28⁴
- ▶ Primary murine hepatocytes⁵

由来

Engelbreth-Holm-Swarmマウス腫瘍

品質管理

- ▶ NG-108 ラットグリオーマ/マウス神経芽細胞の分化 (神経突起の伸長) 能について試験
- ▶ 細菌および真菌の陰性を確認
- ▶ コラーゲン IV 純度、SDS-PAGE法で90%以上

保存

2~8℃で保存。凍結は厳禁。

Corning BioCoat コラーゲン IV コート製品

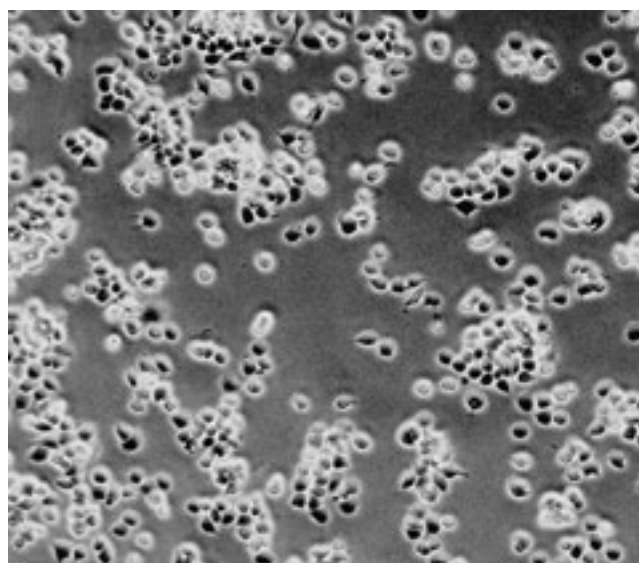
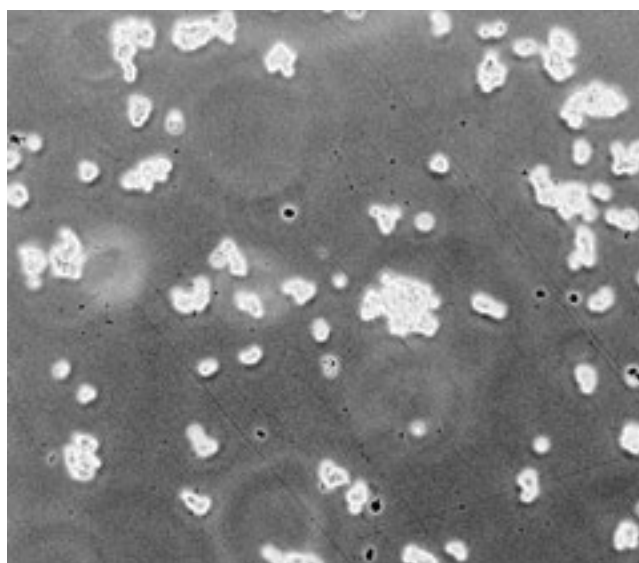
カタログ番号	入数(ケース)	単価(円)	ケース単価(円)
マルチウェルプレート			
354428 6ウェル	5	3,200	16,000
354430 24ウェル	5	3,520	17,600
354429 96ウェル	5	3,520	17,600
カルチャーディッシュ			
354416 60 mm	20	725	14,500
354453 100 mm	10	1,170	11,700
フラスコ			
354523 T-75 プラグシール**	10	2,920	29,200
354528* T-175 プラグシール	5	6,420	32,100

* 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。

** 75 cm² フラスコは250 mL カントネックです。

参考文献

1. Ivankovic-Dikic I, et al. Nat. Cell. Biol. 2:574 (2000).
2. Marchetti D, et al. Int. J. Cancer 55:692 (1993).
3. Muda M, et al. J. Biol. Chem. 271:4319 (1996).
4. Nakano J, et al. J. Invest. Derm. Symp. Proc. 4(2):173 (1999).
5. Swift LL, et al. J. Biol. Chem. 276(25):22965 (2001).



PC12 ラット褐色細胞腫細胞におよぼす BioCoat コラーゲン IV コート製品の効果

左：細胞培養プラスチック上で培養した PC12 細胞の接着は不良で、培地中に剥がれ遊離する傾向にあります。右：BioCoat コラーゲン IV コート製品上で培養した PC12 細胞は 90% が接着し、すぐに増殖します。

関連製品

コラーゲン IV 97

Corning® BioCoat® フィブロネクチン コート製品

ヒトフィブロネクチン（HFN）は中央結合ドメインであるRGD配列を介して細胞接着を促す基質として使用され、広く存在する糖タンパク質です。HFNは大部分の間葉系および上皮系細胞から産出され、ECMと血漿中に存在します。主な働きは損傷治癒と再建時の細胞遊走、細胞成長と分化の調節、止血です。

アプリケーション

- 細胞接着と伸展の促進
- 細胞集団の迅速な増大
- 無血清又は低血清培養
- 細胞接着アッセイ
- 細胞接着へのHFNの効果に関する研究
- 初代培養細胞の生存率の改善

次の細胞培養に適しています

- 3T3 Preadipocytes¹
- Transfected 293T and transfected H1299 cells²
- MCF-10A cells³
- Primary cord blood mononuclear cells⁴
- SK-MEL-28 (human melanoma cells)⁵
- NIH3T3 cells⁶
- MDA-231 human breast cancer cells⁷

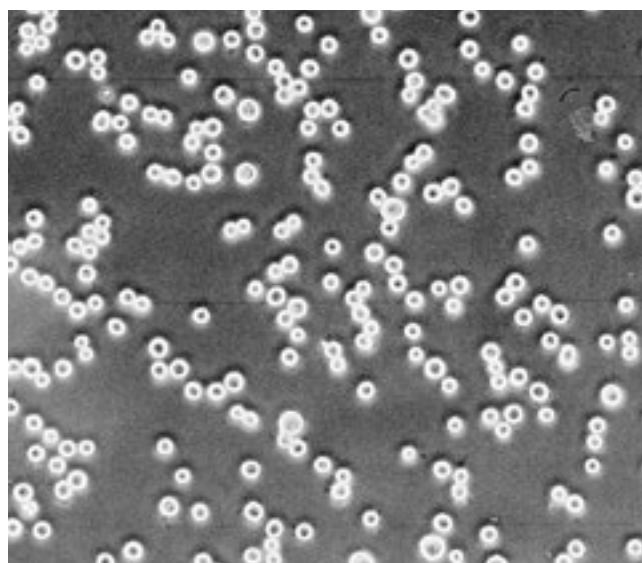
由来

ヒト血漿

注意：原料物質はB型肝炎抗原とHIV-1抗体の検査済みです。

品質管理

- BHK-21ハムスター腎臓細胞の接着と伸展促進能を試験
- 細菌および真菌の陰性を確認
- フィブロネクチン純度は、SDS-PAGE法で90%以上



BHK-21細胞におよぼすBioCoat フィブロネクチン コート製品の効果

左：ガラス カルチャースライド上で培養したBHK-21線維芽細胞は伸展しません。右：BioCoat フィブロネクチン カルチャースライド上で培養したBHK-21線維芽細胞は1時間以内に接着し伸展します。

保存

2～8℃で保存。凍結は厳禁。

Corning BioCoat フィブロネクチン コート製品

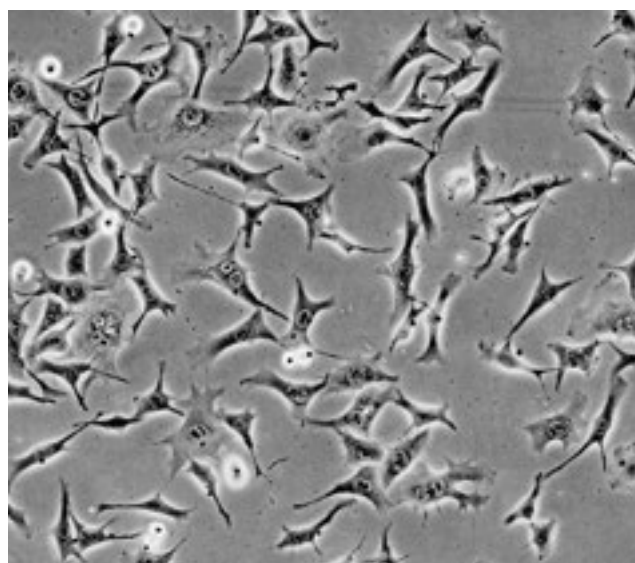
カタログ番号	入数(ケース)	単価(円)	ケース単価(円)
マルチウェルプレート			
354402	6ウェル	5	3,520
354411	24ウェル	5	3,660
354409	96ウェル	5	3,760
カルチャーディッシュ			
354403	60 mm	20	930
354451	100 mm	10	1,830
フラスコ			
354521	T-75 プラグシール**	10	2,920
354526*	T-175 プラグシール	5	6,420
カバースリップ(no.1ガラス)			
354088	22 mmφ 丸形	60	677
カルチャースライド			
354559	4ウェル	12	3,584
354631	8ウェル	12	3,584

* 受発注品です。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。

** 75 cm² フラスコは250 mL カントネックです。

参考文献

- Guller S, et al. Endocrinology 130:2609 (1992).
- Lavoie JN, et al. J. Cell Biol. 150:1037 (2000).
- Miller KA, et al. J. Biol. Chem. 275:8176 (2000).
- Murohara T, et al. J. Clin. Invest. 105:1527 (2000).
- Nakano J, et al. J. Invest. Derm. Symp. Proc. 4:173 (1999).
- Shaw RJ. J. Biol. Chem. 273:7757 (1998).
- Yoneda T, et al. J. Clin. Invest. 99:2509 (1997).



関連製品

フィブロネクチン 99

Corning® BioCoat® ラミネン コート製品

ラミネン(LM)は基底膜の主な構成成分で、多様な細胞の培養と分化した機能の維持のための基質として使用されている、多くの機能を有する糖タンパク質です。ラミネンは神経突起の伸長や細胞接着、走化性、細胞の分化、神経細胞の生存を促します。

アプリケーション

- ▶ 細胞接着と伸展の促進
- ▶ 細胞分化と神経突起伸長の誘導
- ▶ 筋芽細胞の増殖促進¹
- ▶ 細胞挙動におよぼすラミネンの効果の研究
- ▶ 細胞接着アッセイ

次の細胞培養に適しています

- ▶ SH-SY5Y (human neuroblastoma), Neuro-2A (mouse neuroblastoma), N1-E115 (rat neuroblastoma)²
- ▶ MCF-10A cells^{3,4}
- ▶ SK-MEL-28 cells⁵
- ▶ HVSMC⁶
- ▶ MDA-231 breast cancer cell line⁷

由来

Engelbreth-Holm-Swarmマウス腫瘍

品質管理

- ▶ NG-108 ラット神経膠腫/マウス神経芽細胞腫細胞の分化（神経突起伸長）能を試験
- ▶ 細菌および真菌の陰性を確認
- ▶ ラミネン純度は SDS-PAGE 法で90%以上（エンタクチンを含む）

保存

2～8℃で保存。凍結は厳禁。

Corning BioCoat ラミネン コート製品

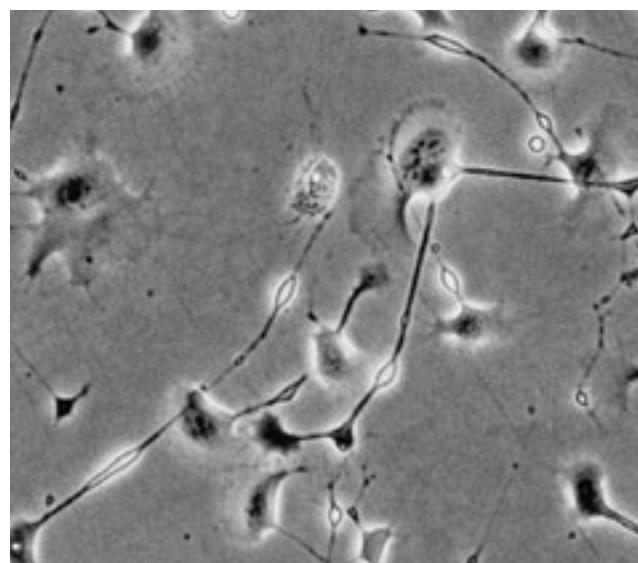
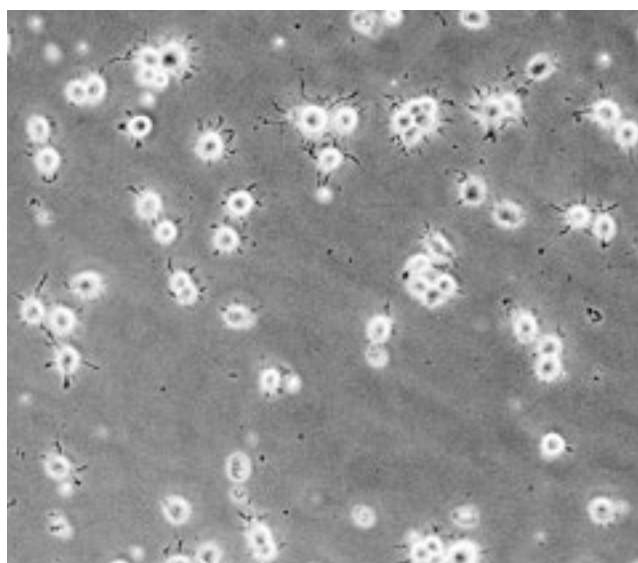
カタログ番号	入数(ケース)	単価(円)	ケース単価(円)
マルチウェルプレート			
354404	6ウェル	5	4,080
354412	24ウェル	5	4,080
354410	96ウェル	5	4,220
カルチャーディッシュ			
354405	60 mm	20	1,005
354452	100 mm	10	2,180
フラスコ			
354522*	T-75 プラグシール**	10	3,800

* 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。

** 75 cm² フラスコは250 mL カントネックです。

参考文献

1. Ocalan M, et al. Dev. Biol. 125:158 (1988).
2. Leventhal PS and Feldman EL. J. Biol. Chem. 271:5957 (1996).
3. Miller KA, et al. J. Biol. Chem. 275:8176 (2000).
4. Salas PJ, et al. J. Cell Biol. 137:359 (1997).
5. Nakano J, et al. J. Invest. Derm. Symp. Proc. 4:173 (1999).
6. Tyagi SC. Am. J. Physiol. 274:C396 (1998).
7. Yoneda T, et al. J. Clin. Invest. 99:2509 (1997).



NG-108 ラット神経膠腫/マウス神経芽細胞腫細胞におよぼすBioCoat ラミネン コート製品の効果

左：細胞培養プラスチック上で培養した NG-108 ラット神経膠腫/マウス神経芽細胞腫細胞の接着は弱く球形を保っています。右：BioCoat ラミネン コート製品上で培養したNG-108 ラット神経膠腫/マウス神経芽細胞腫細胞は紡錘形の形態と樹状突起を有しています。

関連製品

ラミネン 98

Corning® Matrigel® Matrix コート製品

マトリゲル基底膜マトリックスは、ECMを豊富に含む Engelbreth-Holm-Swarm (EHS) マウス腫瘍から抽出した基底膜成分で、主にラミニン、コラーゲン IV、ヘパラン硫酸プロテオグリカン、エンタクチン/ナイドジェンから構成されています。マトリゲル基底膜マトリックスは、薄層または2Dコーティングとして、正常および形質転換させた足場依存性の上皮細胞の接着と分化に効果的です。また、マウス胚線維芽細胞 (MEF) のフィーダーに依存しない環境でのヒト胚性幹細胞 (hESC) やヒト人工多能性幹細胞 (iPSC) の培養もサポートします。

さらに、ニューロンやオリゴデンドロサイトを含む他の細胞タイプにも適しています。3Dコーティングとして、Corning マトリゲル基底膜マトリックスは、がんスフェロイドやオルガノイドの作製と培養をサポートし、ハイスループットフォーマットでのより生理学的な関連モデルを形成します。

アプリケーション

- ▶ 上皮細胞での組織特異的な細胞形態とタンパク質産生の誘発
- ▶ 血管内皮細胞、筋肉と神経細胞の分化
- ▶ 3次元マトリックス モデルシステムの開発

次の細胞培養に適しています

- ▶ Rat hepatocytes¹
- ▶ Primary human hepatocytes²
- ▶ Mouse pituitary gland tissue³

参考文献

1. Fabrega AJ, et al. Transplantation 62(12):1866 (1996).
2. Krams SM, et al. Transplantation 65(5):713 (1998).
3. Lee EJ, et al. Neurosurgery 46(6):1461 (2000).
4. Clevers H, et al. Nature 494(7436):247-50 (2013)
5. Xu C, et al. Nat Biotechnol, 19:971 (2001).
6. Xu C, et al. Stem Cell, 22:972 (2004).
7. Drukker M, et al. Nat Biotechnol., 30(6):531 (2012).
8. Hammerick KE, et al. Eng Part A, 17(3-4):495 (2011).

関連製品

マトリゲル基底膜マトリックス	95
マトリゲル基底膜マトリックス フェノールレッドフリー	95
GFRマトリゲル基底膜マトリックス	95
GFRマトリゲル基底膜マトリックス フェノールレッドフリー	95
高濃度マトリゲル基底膜マトリックス	95
マトリゲル基底膜マトリックス ヒトES細胞用	95
マトリゲル基底膜マトリックス フェノールレッドフリー オルガノイド形成用	95
デイスパーゼ	96
セルリカバリー ソリューション	96

マトリゲル基底膜マトリックスコートと薄層マトリゲル基底膜マトリックスコートの違い

マトリゲル基底膜マトリックスを希釈せず、1~2 mmの厚さでコートしたものが通常のマトリゲル基底膜マトリックスコート製品です。薄層マトリゲル基底膜マトリックスコート製品は、希釈したマトリゲル基底膜マトリックスを100 µg/cm²でコートし、蒸発乾固させたものです。細胞をゲル上で培養したい場合、通常のマトリゲル基底膜マトリックスコートを使用し、上皮細胞などの接着を強化する目的で使用する場合には薄層マトリゲル基底膜マトリックスコートを使用します。

由来

Engelbreth-Holm-Swarmマウス腫瘍

調製

50 µg/mLのゲンタマイシンを加えたダルベッコ改変イーグル培地。マトリックスはあらゆる培地に適合。

品質管理

- ▶ NGF非存在下での二ワトリ後根神経節からの神経突起伸長促進を試験
- ▶ 細菌および真菌の陰性を確認

保存

マトリゲル基底膜マトリックス コート製品は使用時まで-20℃で凍結保存。薄層マトリゲル基底膜マトリックスコート製品は2~8℃で保存。

カタログ番号	入数(ケース)	単価(円)	ケース単価(円)
マルチウェルプレート			
薄層マトリゲル基底膜マトリックス			
354603	6ウェル	5,360	26,800
354605	24ウェル	5,520	27,600
354607	96ウェル	5,680	28,400
マトリゲル基底膜マトリックス、ヒトES細胞用			
354671	6ウェル	5,120	25,600
3Dプレート			
マトリゲル基底膜マトリックス			
356259*	96ウェル 黒色/透明プレート	32,800	32,800
356256*	384ウェル 黒色/透明プレート	31,520	157,600
356258*	384ウェル 白色/透明プレート	32,800	32,800
356257*	384ウェル 白色/透明プレート	31,520	157,600

* 受注発注品です。ご注文いただいた日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。

ヒント

解凍方法: BioCoat マトリゲル基底膜マトリックス コート製品は-20℃で保管されています。解凍時は氷上または氷中におき、4℃で一晩おいてください。暖かいウォーターバスで急激に解凍しないでください。マトリゲル基底膜マトリックスがプラスチック表面に均一になるように容器を水平の状態に保ってください。次に35~37℃で30分間マトリゲル基底膜マトリックスをゲル化させます。再凍結しないでください。細胞を回収する場合はデイスパーゼまたはセルリカバリーソリューションをご使用ください。

Corning® BioCoat® PDL/Laminin (ポリ-D-リジン / ラミニン) および Corning BioCoat PLO/Laminin (ポリ-L-オルニチン / ラミニン) コート製品

アッセイによっては、ラミニン (LM) などのECMタンパク質とポリ-Dリジン (PDL) ポリ-L-オルニチン (PLO) などの接着因子を組み合わせて使うほうが、単独よりも良い結果が出る場合があります。

Corning BioCoat PDL/LM とPLO/LM コート製品は末梢神経系および中枢神経系の多様な細胞の培養に適しており、神経細胞の接着と分化を促進します。

アプリケーション

- ▶ 神経細胞のプラスチックやガラスへの接着促進
- ▶ 神経突起の伸展促進
- ▶ 神経細胞のフィーダー層となるグリア細胞の培養
- ▶ 中枢神経系の機能、発達、疾患の研究のための神経細胞モデルシステムの構築

次の細胞培養に適しています

- ▶ SH-SY5Y (human neuroblastoma), Neuro-2A (mouse neuroblastoma), N1-E115 (rat neuroblastoma)¹
- ▶ Primary rat hippocampus²
- ▶ Murine T11-L3 dorsal root ganglion neurons (DRGNs)^{3,4}
- ▶ Transfected PC12 cells⁴
- ▶ MCF-10A cells⁵
- ▶ Rat primary DRGNs⁶

由来

PDL、合成物質(分子量 75~150 kDa)

PLO、合成物質(分子量 30~70 kDa)

ラミニン、Engelbreth-Holm-Swarm (EHS)マウス腫瘍

品質管理

- ▶ PDL/LM、PLO/LMは初代ラット小脳顆粒細胞 (RCG) および NG-108細胞で軸索成長の促進能を試験
- ▶ 細菌および真菌の陰性を確認

保存

2~8℃で保存。凍結は厳禁。

カタログ番号	入数(ケース)	単価(円)	ケース単価(円)
マルチウェルプレート			
PDL/LMコートプレート			
354595	6ウェル	5	3,980
354619	24ウェル	5	4,360
354596	96ウェル	5	4,660
PLO/LMコートプレート			
354658	6ウェル	5	4,360
354659	24ウェル	5	4,360
354657	96ウェル	5	4,660
カバースリップ(no.1ガラス)			
PDL/LMコート			
354087	12 mmφ 丸型	80	710
カルチャースライド			
PDL/LMコート			
354688	8ウェル	12	8,725

参考文献

1. Leventhal PS and Feldman EL. J. Biol. Chem. 271:5957 (1996).
2. Maiese K, et al. J. Neurosci. 13:3034 (1993).
3. Nakashima K, et al. J. Neurosci. 19:5429 (1999).
4. Riederer BM, et al. PNAS USA, 94:741 (1997).
5. Salas PJ, et al. J. Cell Biol. 137:359 (1997).
6. Tanner SL, et al. J. Neurochem. 75:553 (2000).

Corning® BioCoat® T細胞活性化プレート

T細胞受容体複合体に対するプレート固相化抗体が、他の細胞の助けなく、様々な生物種のT細胞活性化を誘導するために用いられています。BioCoat T細胞活性化プレートは、BDファーマシエンの抗ヒトCD3抗体であらかじめコーティングされています。BioCoat T細胞活性化プレートは、ヒトのT細胞に適用可能で、ロット間にばらつきがなく、使いやすいフタ付きの個別包装となっています。

アプリケーション

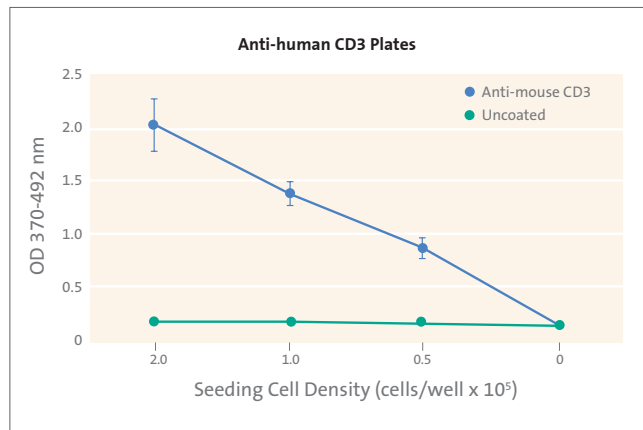
- ▶ T細胞の活性化
- ▶ サイトカイン産生
- ▶ サイトカインmRNAの定量
- ▶ 共刺激
- ▶ T細胞機能におよぼす薬効の研究

品質管理

- ▶ 抗ヒトCD3のJurkat細胞(ヒトT細胞)またはヒトPBMC(末梢血単核細胞)活性化能を試験
- ▶ 細菌および真菌の陰性を確認

保存

製品受領後は2~8℃で保存。



48-hour incubation with human PBMCs followed by cell proliferation assay using BrdU (6-hour labeling).

BioCoat T細胞活性化プレート

カタログ番号		入数 (包装)	入数 (ケース)	単価 (円)	ケース単価 (円)
354725	96ウェル 透明 フタ付き 抗ヒトCD3	1	5	21,520	107,600
354730*	96ウェル 透明 フタ付き コーティングなしの コントロールプレート	1	5	1,820	9,100

* 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。予めご了承ください。

Corning® コート済みパーミアブルサポート

パーミアブルサポート、またはセルカルチャーインサートは、細胞の頂端部、側底部両方から培地成分がいきわたる多孔性メンブレンで構成されています。これにより *in vivo* に近い環境を得ることができます。この培養システムは、*in vitro* での細胞の最適な分化と機能性をサポートし、幅広いアプリケーションに使用されています。Corning BioCoat® セルカルチャーインサートは、細胞外マトリックス (ECM) タンパク質で予めコーティングされ、細胞に豊かな増殖環境を提供し、更なる機能性を高めます。これは、タンパク質でコートされた細胞表面を必要とする細胞分化、遊走、浸潤アッセイなどに最適です。

Corning マトリゲル基底膜マトリックス、フィブロネクチン、コラーゲンなど、さまざまなECMコーティングがあります。さらに、PETやCorning FluoroBlok™などのさまざまなメンブレンタイプ、ポアサイズ (0.4から8.0 μm)、フォーマット (個別型およびHTS) も揃っています。また、血管新生、腫瘍細胞の浸潤、Caco-2、腸上皮分化などの特定のアッセイ向けに最適化された24ウェルマルチウェルフォーマットのBioCoatインサートシステムもあります。例えば、フィブリラーコラーゲンIでコーティングされたパーミアブルサポート上で培養した細胞は、腸上皮細胞単層 (Caco-2) のバリア機能を確立できます。また、マトリゲル基底膜マトリックスでコーティングされたインサートは、がん研究で頻繁に使用される *in vitro* 細胞浸潤アッセイで頻繁に引用されています。コート済みセルカルチャーインサートの詳しい情報は Corning Permeable Supports Product Selection Guide (CLS-085) をご覧ください。

アプリケーション

- ▶ 細胞分化
- ▶ 共培養
- ▶ 細胞の遊走と浸潤
- ▶ 血管新生
- ▶ 輸送と透過性
- ▶ 毒性試験

Corning BioCoat セルカルチャーインサート PETメンブレン

カタログ番号	仕様	入数(ケース)	単価(円)	ケース単価(円)
コラーゲン I				
354444	24ウェルプレート2枚、ポアサイズ0.4 μm	24	1,463	35,100
354541*	24ウェルプレート2枚、ポアサイズ3.0 μm	24	1,463	35,100
フィブリラーコラーゲン				
354474	24ウェルプレート2枚、ポアサイズ1.0 μm	24	1,634	39,200
Corning BioCoat FluoroBlok フィブロネクチン セルカルチャーインサート PET メンブレン				
354597*	24ウェルプレート2枚、ポアサイズ3.0 μm	24	1,667	40,000
Corning BioCoat Matrigel インベージョンチャンバー PETメンブレン				
354481	6ウェルプレート4枚、ポアサイズ8.0 μm	24	2,721	65,300
354480	24ウェルプレート2枚、ポアサイズ8.0 μm	24	2,459	59,000
Corning BioCoat コントロール セルカルチャーインサート PETメンブレン				
354572*	24ウェルプレート2枚、ポアサイズ0.4 μm	24	1,021	24,500
354578	24ウェルプレート2枚、ポアサイズ8.0 μm	24	1,021	24,500
Ⓢ Corning BioCoat HTS Caco-2アッセイシステム PETメンブレン				
354802	24ウェル、ポアサイズ1.0 μm 1キット	234,100	234,100	
Corning BioCoat フィブリラーコラーゲン HTS 24ウェルマルチウェル インサートシステム PETメンブレン				
354803	24ウェル、ポアサイズ1.0 μm	1	43,600	43,600
Corning BioCoat プレコート PAMPAプレートシステム				
353015	96ウェル	5	26,960	134,800

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

Ⓢ この製品には毒物が含まれています。詳しくは、資料：製品安全性情報をご覧ください。

関連製品

Corning BioCoat Matrigel インベージョンチャンバー	88
Corning BioCoat HTS Caco-2アッセイシステム	91
Corning BioCoat プレートPAMPAシステム	90

Corning® BioCoat® ガラスボトムプレート

細胞イメージ解析装置を用いたハイコンテンツセルベースドアッセイに最適なガラスボトムプレートです。平滑で透明度の高いガラスにより、オートフォーカスの時間を短縮し、スループットを高めます。

- 光学品質の傷がつきにくいガラスを使用しています。
- イメージング顕微鏡に適合した厚さ200 µmのガラスボトムです。
- ウェルボトムの平滑性は50 µm以下で細胞イメージ解析装置に適しています。
- バックグラウンド蛍光が低く、クロストークが少ないため、セルベースドアッセイに最適です。
- 96ウェル ハーフエリアプレートは試薬の消費を少なく抑えることができるため、コストダウンを図れます。

品質管理

- ▶ コートに合わせて最適な細胞で培養試験済み
- ▶ 細菌および真菌の陰性を確認

保存

2～8℃で保存。凍結は厳禁。

Corning BioCoat ガラスボトムプレート

カタログ番号	表面処理	入数 (包装)	入数 (ケース)	単価 (円)	ケース単価 (円)
ハーフエリア 96ウェル ガラスボトムプレート 黒色/透明ボトム					
4582*	コラーゲンI	1	10	6,402	64,020
4584*	フィブロネクチン	1	10	7,678	76,780
384ウェル ガラスボトムプレート 黒色/透明ボトム					
4583*	コラーゲンI	1	10	7,678	76,780
4585*	フィブロネクチン	1	10	8,965	89,650

* 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。予めご了承ください。

Corning® BioCoat® 96 ウェルおよび 384 ウェル マイクロプレート

- ▶ ロット間差が少なく安定した高品質です。
- ▶ すぐに使用できて便利です。
- ▶ 高い再現性を示します。
- ▶ 広い選択肢からお選びいただけます。
- ▶ 品質保証試験済みです。



BioCoat 96、384ウェル マイクロプレートは高度に管理された製造環境下でコートされています。

Corning BioCoat マイクロプレート

コーニングは、蛍光、発光、比色、放射分析のセルベースアッセイで使用する様々なマイクロプレートをご提供しています。BioCoat プレートは、ハイスループットのサンプリング調製時にトランスフェクト細胞の接着を改善します。BioCoat コラーゲン I とポリリジン マイクロプレートは細胞接着と増殖の最適なコンディションを提供することで、ハイスループットトランスフェクションアッセイでの信頼性を高めます。アッセイで使用する細胞種によって、最適なコーティング基質が異なります。コーニングでは、コラーゲン IV、フィブロネクチン、ラミニンコーティングをご用意しております。プレートは、ロット間の安定性、再現性、コンタミネーション回避のため管理された無菌環境下でコーティングを行っています。

Corning BioCoat マイクロプレートの特長

- ▶ 室温で保存。(コラーゲン I、ゼラチン、ポリリジンコーティング)
- ▶ すぐに使用可能です。
- ▶ 品質保証試験済みです。
- ▶ ロット間差が少ないです。

トランスフェクション細胞用基質

細胞接着基質	細胞種
BioCoat ポリ-D-リジン	HEK-293 293 EBNA Cardiomyocyte Human Astrocytoma(1321N1) Mouse Pituitary (AtT-20) Pancreatic Islet(RIN-m) COS-7
BioCoat ポリ-L-リジン	HEK-293 PC12
BioCoat コラーゲン I	HEK-293 PC12 CHO SR-3T3
BioCoat フィブロネクチン	Pancreatic Tumor (AR42J) COS-7
Cell-Tak	HEK-293 L9 Mouse Fibroblasts

カタログ番号		コーティング	ノッチ	入数(包装)	入数(ケース)	単価(円)	ケース単価(円)
Corning® BioCoat® 96ウェル マイクロプレート							
平底、フタ付き							
354407	透明	コラーゲン I	A12/H12	5	5	1,660	8,300
356407	透明	コラーゲン I	A12/H12	5	50	1,342	67,100
354429	透明	コラーゲン IV	A12/H12	1	5	3,520	17,600
354409	透明	フィブロネクチン	A12/H12	1	5	3,760	18,800
354689	透明	ゼラチン	A12/H12	5	5	2,400	12,000
356689	透明	ゼラチン	A12/H12	5	50	1,838	91,900
354410	透明	ラミニン	A12/H12	1	5	4,220	21,100
354596	透明	ポリ-D-ラミニン/リジン	A12/H12	1	5	4,660	23,300
354657	透明	ポリ-L-ラミニン/オルニチン	A12/H12	1	5	4,660	23,300
354461	透明	ポリ-D-リジン	A12/H12	5	5	1,660	8,300
356461	透明	ポリ-D-リジン	A12/H12	5	50	1,342	67,100
354516	透明	ポリ-L-リジン	A12/H12	5	5	1,660	8,300
356516	透明	ポリ-L-リジン	A12/H12	5	50	1,342	67,100
354519	白色	コラーゲン I	A12/H12	5	5	1,670	8,350
356519	白色	コラーゲン I	A12/H12	5	50	1,416	70,770
354620	白色	ポリ-D-リジン	A12/H12	5	5	1,702	8,510
356620	白色	ポリ-D-リジン	A12/H12	5	50	1,416	70,770
354649	黒色/透明ボトム	コラーゲン I	A1/H1	5	5	2,688	13,440
356649	黒色/透明ボトム	コラーゲン I	A1/H1	5	50	2,159	107,940
354640	黒色/透明ボトム	ポリ-D-リジン	A1/H1	5	5	2,688	13,440
356640	黒色/透明ボトム	ポリ-D-リジン	A1/H1	5	50	2,159	107,940
354650	白色/透明ボトム	コラーゲン I	A1/H1	5	5	2,688	13,440
356650	白色/透明ボトム	コラーゲン I	A1/H1	5	50	2,159	107,940
354651	白色/透明ボトム	ポリ-D-リジン	A1/H1	5	5	2,688	13,440
356651	白色/透明ボトム	ポリ-D-リジン	A1/H1	5	50	2,159	107,940
4582*	黒色/透明ガラスボトム	コラーゲン I	A1	1	10	6,402	64,020
4584*	黒色/透明ガラスボトム	フィブロネクチン	A1	1	10	7,678	76,780
Corning BioCoat 384ウェル マイクロプレート							
平底、フタ付き							
354666*	透明	コラーゲン I	A1	5	5	2,394	11,970
356666	透明	コラーゲン I	A1	5	50	1,993	99,650
354662	透明	ポリ-D-リジン	A1	5	5	2,394	11,970
356662	透明	ポリ-D-リジン	A1	5	50	1,993	99,650
354665	白色	コラーゲン I	A1	5	5	2,394	11,970
356665	白色	コラーゲン I	A1	5	50	1,993	99,650
354661	白色	ポリ-D-リジン	A1	5	5	2,394	11,970
356661	白色	ポリ-D-リジン	A1	5	50	1,993	99,650
354667	黒色/透明ボトム	コラーゲン I	A1	5	5	3,844	19,220
356667	黒色/透明ボトム	コラーゲン I	A1	5	50	3,159	157,920
356705	黒色/透明ボトム	コラーゲン I	A1	20	80	3,097	247,700
354663	黒色/透明ボトム	ポリ-D-リジン	A1	5	5	3,844	19,220
356663	黒色/透明ボトム	ポリ-D-リジン	A1	5	50	3,159	157,920
356697	黒色/透明ボトム	ポリ-D-リジン	A1	20	80	3,097	247,700
354664	白色/透明ボトム	コラーゲン I	A1	5	5	3,844	19,220
356664*	白色/透明ボトム	コラーゲン I	A1	5	50	3,159	157,920
354660	白色/透明ボトム	ポリ-D-リジン	A1	5	5	3,844	19,220
356660	白色/透明ボトム	ポリ-D-リジン	A1	5	50	3,159	157,920
4583*	黒色/透明ガラスボトム	コラーゲン I	A1	1	10	7,678	76,780
4585*	黒色/透明ガラスボトム	フィブロネクチン	A1	1	10	8,965	89,650

* 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。

寸法表は 40 ページをご覧ください。

Corning® BioCoat® Matrigel® インベーションチャンバー

*in vitro*における腫瘍細胞の浸潤能を迅速かつ再現性高くアッセイできます。

悪性細胞および正常細胞の浸潤能試験用 *in vitro* システム

- ▶ 再現性のあるシステムです。
- ▶ HT-1080細胞の浸潤性は、3T3細胞に比べて5倍以上を示しています。

マトリゲル基底膜マトリックスの均一な層がメンブレンの孔を覆います。

- ▶ *in vitro* 基底膜のモデルです。
- ▶ 非浸潤性細胞にはバリアーとなります。
- ▶ 浸潤性細胞だけがマトリックスを消化し、インサートメンブレンを通過します。

プロトコルでは下記を提供します。

- ▶ 操作手順の標準化
- ▶ 迅速なスタートアップ

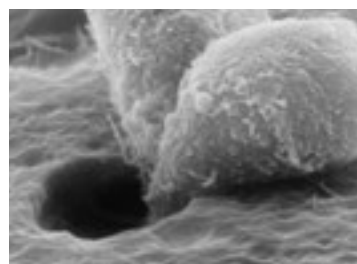
アプリケーション

BioCoat Matrigel インベーションチャンバーの利用により次の研究が可能になります。

- ▶ 腫瘍細胞の転移能¹⁻³
- ▶ 浸潤性腫瘍細胞表面におけるマトリックス メタロプロテアーゼの発現⁴
- ▶ ECM成分⁵または抗腫瘍剤(タキソール)⁶による転移阻害
- ▶ 転移細胞における細胞表面蛋白の発現変化⁷
- ▶ 胚性幹細胞⁸やトロフォブラスト(栄養芽層)⁹、線維芽細胞¹⁰のような正常細胞の浸潤
- ▶ 乳ガン細胞の移動とメタロプロテアーゼ活性におよぼすドキシサイクリン(抗生物質: 気管炎・淋病治療用)の効果¹¹
- ▶ 新しく単離された腫瘍細胞株の転移能¹²
- ▶ 遺伝子導入によるマウスメラノーマ(黒色腫)の肺転移の抑制¹³
- ▶ その他各種細胞の浸潤アッセイ¹⁴⁻²⁸

参考文献

1. Albin A, et al. Cancer Res. 47:3239 (1987).
2. Repesh LA, Invasion Metastasis 9:192 (1989).
3. Thompson EW, Cancer Res. 51:2670 (1991).
4. Sato H, et al. Nature 370:61 (1994).
5. Kobayashi H, et al. Cancer Res. 52:3610 (1992).
6. Melchior A, et al. Cancer Res. 52:2353 (1992).
7. Stearns ME and Wang M, Cancer Res. 52:3776 (1992).
8. Alexander CM and Werb Z, J. Cell Biol. 118:727 (1992).
9. Librach CL, et al. J. Cell Biol. 113(2):437 (1991).
10. Chu Y-W, et al. Proc. Natl. Acad. Sci. USA 90(9):4261 (1993).
11. Fife RS and Sledge GW, J. Lab. Clin. Med. 125(3):407 (1995).
12. Dinney CPN, et al. J. Urology 154:1532 (1995).
13. Yoshimura M, et al. Proc. Natl. Acad. Sci. USA 92:8754 (1995).
14. Barnhart B, et al. EMBRO Journal 23:3175 (2004).
15. Li H, et al. J. Biol. Chem. 280(11):10564 (2005).
16. Osta W, et al. Cancer Research 64:5818 (2004).
17. Ishida K, et al. Mol Cancer Ther 3:1069 (2004).
18. Owen CA, et al. J. Immunol. 172:7791 (2004).
19. Huang JB, et al. Cancer Research 64:2482 (2004).
20. Ikoma T, et al. Clinical Cancer Research 10:1192 (2004).
21. Mori T, et al. Mol Cancer Ther 3:29 (2004).
22. Barnhart BC, et al. EMBRO 23(15):3175 (2004).
23. Sukezane T, et al. Oncogene 24:5648 (2005).
24. Sun J, et al. Oncogene 24:4701 (2005).
25. Kim JH, et al. Nature 434:921 (2005).
26. Seitz S, et al. Oncogene 24:869 (2005).
27. Onodera Y, et al. EMBRO 24:963 (2005).
28. Seitz S, et al. Oncogene 24:869 (2005).



HT-1080細胞

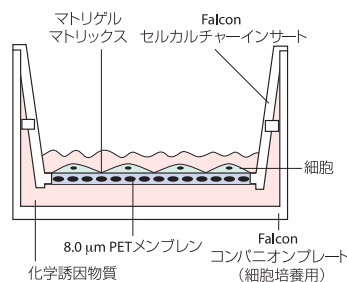
ヒト線維肉腫細胞の走査電子顕微鏡像。メンブレンの孔を覆っているマトリゲル基底膜マトリックスを消化しPETメンブレンの 8.0 μm の孔を通り移動している

品質管理

- ▶ HT-1080細胞の浸潤性および3T3細胞の非浸潤性について試験
- ▶ 細菌および真菌の陰性を確認

保存

-20℃で保存。



BioCoat Matrigel インベーションチャンバーの模式図

Corning BioCoat Matrigel インベーションチャンバー

基底膜を通る細胞浸潤の研究用 *in vitro* システム。均一なマトリゲル基底膜マトリックスを、8.0 μm ポアサイズ PETメンブレンの Falcon® セルカルチャー インサートにコートしてあります。

カタログ番号	入数 (ケース)	単価 (円)	ケース単価 (円)
BioCoat Matrigel インベーション チャンバー			
354481	8 μm ポア インサート付き 6ウェルプレート 4枚	24	2,721 65,300
354480	8 μm ポア インサート付き 24ウェルプレート 2枚	24	2,459 59,000
BioCoat GFR(グロースファクターリデュースト) Matrigel インベーションチャンバー			
354483	8 μm ポア インサート付き 24ウェルプレート 2枚	24	2,521 60,500

ヒント

BioCoat Matrigel インベーションチャンバーをご使用の際には、コントロール用の 8.0 μm ポア セルカルチャーインサートを併用することをお勧めします。

関連製品

Falcon セルカルチャーインサート..... 24

Hepato-STIM 培地

マトリゲル基底膜マトリックス製品と組み合わせて使用することで、最低3週間、肝臓特異的機能を維持しながら肝細胞を培養できます。

分化した肝細胞の長期培養のサポートにあわせた製品です。ホルモン、増殖因子、明確な栄養素が添加された特別に調整された無血清培地とCorning® BioCoat® マトリゲル基底膜マトリックスコート製品を組み合わせてご使用ください。

マトリゲル基底膜マトリックスコート製品と組み合わせて使用することで、分化に最適化したシステム

- ▶ 最低3週間、チトクロムP450 (CYP1A1) の *in vitro*での発現を維持します¹。
- ▶ C/EBP α の発現を回復させ、転写因子に対して迅速に増殖反応します²。
C/EBP α : CCAAT/enhancer binding protein: 転写因子で肝細胞や脂肪細胞が分化するときの指標
- ▶ 肝細胞の球形化、クラスター化、極性を促進します³。
- ▶ 実験のばらつきを抑制するための無血清環境を提供します。
- ▶ 最低3週間、肝細胞の生存を維持します¹。
- ▶ コラーゲンIゲルを使用した場合に比べて、肝臓特異的機能の研究を2倍も長く行なうことができます¹。

プロトコール

- ▶ 標準化操作手順
- ▶ 迅速なスタートアップ

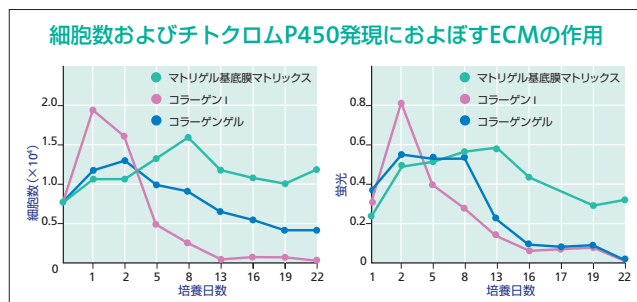
アプリケーション

Hepato-STIM培地はマトリゲル基底膜マトリックスコート製品と組み合わせることで、次のことが可能です。

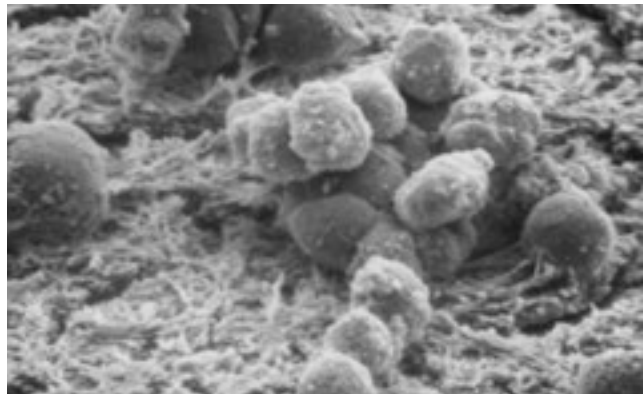
- ▶ 細胞機能を維持した、無血清条件下長期間の肝臓細胞の培養
- ▶ 各種アプリケーションのための生細胞の*in vitro*モデルを構築

マトリゲル基底膜マトリックスは以下の研究への応用に適しています。

- ▶ 遺伝子発現制御のメカニズム (例えばチトクロムP450)^{1,4-6}
- ▶ アルブミン発現^{7,8}
- ▶ 薬物代謝を含む代謝過程¹⁰
- ▶ 天然の成分および薬剤の輸送システム^{11,12}
- ▶ 肝臓の薬物毒性¹²
- ▶ 病気による肝機能の変化と障害¹³
- ▶ ECMによる肝臓遺伝子および肝臓転写因子の制御⁷⁻⁹



細胞数 (左) および蛍光アッセイにより測定したチトクロムP450活性 (右) の変化。Hepato-STIM 培地とBioCoat マトリゲル基底膜マトリックスコート製品とを組み合わせ使用した長期培養では細胞数とP450発現が維持されます。



マトリゲル基底膜マトリックス

BioCoat マトリゲル基底膜マトリックスコート製品に2日間培養した肝細胞。球形細胞のクラスターに注目。



コラーゲンI

添加培地でコラーゲンIコートプラスチック表面に2日間培養した肝細胞。細胞が平坦な形状であることに注目。



コラーゲンIゲル

添加培地でコラーゲンIゲルに2日間培養した肝細胞。平坦な細胞やクラスター化した細胞がないことに注目。

品質管理

- ▶ ラット初代肝細胞の分化表現型維持能力を試験
- ▶ Hepato-STIM培地とEGFについてはマイコプラズマ試験
- ▶ Hepato-STIM培地についてはエンドトキシン(LALアッセイ)試験
- ▶ すべての成分について細菌および真菌の陰性を確認

保存

Hepato-STIM培地ならびにEGFは2~8℃で保存。EGF添加後、Hepato-STIM培地は、遮光下、2~8℃で6週間安定。

カタログ番号	入数 (ケース)	単価 (円)	ケース単価 (円)
Hepato-STIM培地			
355056* Hepato-STIM 培地セットは次のものを含みます。 ・Hepato-STIM 肝細胞分化培地 - 500 mL ・EGF - 5 µg	1	20,400	20,400

* 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。予めご了承ください。

参考文献

1. Flaherty PM, Mol. Cell. Biol. 5:177a (1994).
2. Rana B, et al. Mol. Cell. Biol. 14(9):5858 (1994).
3. Moghe PV, et al. Biomaterials 17:373 (1996).
4. Matsushita N, et al. Biosci. Biotech. Biochem. 58(8):1514 (1994).
5. Brown SES, et al. Lab. Invest. 73(6):818 (1995).
6. Schuetz EG, et al. J. Cell. Physiol. 134:309 (1988).
7. Nagaki M, et al. Biochem. Biophys. Res. Comm. 210(1):38 (1995).
8. Caron JM, Mol. Cell Biol. 10(3):1239 (1990).
9. Block GD, et al. J. Cell Biol. 132(6):1133 (1996).
10. Kane RE, et al. In Vitro Cell. Dev. Biol. 27A:953 (1991).
11. Mischoulon D, et al. J. Cell. Physiol. 153:288 (1992).
12. Schuetz JD and Schuetz EG, Cell Growth & Diff. 4:31 (1993).
13. Baumann H, In Vitro Cell. Dev. Biol. 25:115 (1989).

Corning® BioCoat® プレコート PAMPA プレートシステム

アッセイに最適化された、再現性の高い安定なプレコートPAMPA膜です。

薬物候補化合物は、創薬プロセスの初期段階で経口吸収性をスクリーニングされ、この段階でポテンシャルの低いものは排除され、展開の必要な候補化合物に絞られます。Parallel artificial membrane permeability assays (PAMPA) は、*in vivo*における薬物透過性の予測ツールとして有用で、受動輸送により透過する薬物を評価する上でのランキングツールとしても適しています。PAMPAアッセイにより、UV・可視分光法やLC/MSを用いた化合物のランク付けが可能になります。

プレコートPAMPAプレートシステムは、リン脂質で予めコートされたフィルタープレートと、レシーバープレートからなる96ウェルインサートシステムです。PAMPAアッセイに最適化され、すぐに使用できます。

特長

- ▶ 安定なプレコートPAMPA膜
- ▶ 高い再現性
- ▶ 従来のPAMPA膜より予測精度が改善
- ▶ 化合物のMass retentionを低減

製品性能

市販化合物を使用した研究で、透過性とヒトでの吸収に高い相関性が見られました。高吸収性化合物（例：antipyrine, caffeine, naproxen, ketoprofen）は、従来のPAMPAでは通常予測値よりも低い値を示すことがありましたが、プレコートPAMPAプレートシステムでは高い透過性を示しました。

保存

製品受領後は-20℃で保存。製造日より1年間有効。



製品仕様

デザインと素材	● マイクロプレート ANSI 規格に準じた 96 ウェルマイクロプレート
	● フィルタープレート ポリスチレン, 0.4 μm Polyvinylidene fluoride (PVDF) 膜
	● フィルタープレートフタ ポリスチレン
	● レシーバープレート ポリスチレン
プレコートフィルタープレートの適合性	5% DMSO および 20% メタノールで確認
自動化対応	自動送液装置に適合
品質管理	スタンダード化合物で評価済

Corning BioCoat プレコートPAMPA プレートシステム

カタログ番号	入数 (ケース)	単価 (円)	ケース単価 (円)
353015 96ウェル プレコート フィルターシステム	5	26,960	134,800

Corning® BioCoat® HTS Caco-2 アッセイシステム

- ▶ *in vitro*でCaco-2細胞の迅速な分化を促進し、時間と労力を削減できます。
- ▶ Caco-2細胞を用いた生体内吸収性などの膜透過性の検査が、3週間かかっていたところを3～5日間ですることができるようになりました。

***in vitro*でのCaco-2細胞の迅速な分化に最適な自動化システム**
BioCoat 腸上皮細胞エンバイロメントの利点と、自動装置で使いやすいFalcon® HTS 24ウェル マルチウェル インサートシステム（カタログ番号：351180、351181）を組み合わせたBioCoat HTS Caco-2アッセイシステムは、*in vitro*でのCaco-2細胞の迅速な分化を促進します。BioCoat HTS Caco-2アッセイシステムに使われる培地は、僅か3日で分化する単層を形成するように調製されています。このシステムには、フィブリラーコラーゲンをコートした24ウェル マルチウェル インサートプレートが含まれ、有望な経口薬の生体内吸収性を自動装置でスクリーニング可能です。

BioCoat HTS Caco-2アッセイシステムの特長

- ▶ 時間の節約 — 特別な培地を使用することで、通常21日間かかるCaco-2細胞の分化を3日間で行うことができます。
- ▶ 労力と生産性の向上 — 自動装置で使えるデザインに加えて、プロトコルを3日間に短縮できるので従来の21日間の分化のプロトコルに比べて労力を大幅に削減できます。大量の培地用フィードトレイでさらに培地の交換の回数を減らせます。
- ▶ 最高の利便性 — このシステムには、専用のフィードトレイと自動装置で使いやすいフタが入っています。培地のフィードトレイは、24ウェル インサートすべてが同じ培地に入ることにより、ウェル間の均質性を向上させます。
- ▶ 自動装置に適合 — Falcon 24ウェルプレートに対応しているほとんどの自動装置に使えるようにデザインされています。また、このシステムはシングルチャンネルピペッターや、マルチチャンネルタイプピペッターでも使用できます。
- ▶ 高い信頼性とアッセイ条件の均一性 — すべてのロットで製品を検査し品質にバラツキがないことを確認しています。

品質管理

- ▶ 細胞播種の72時間以内にバリア機能をもつ分化したCaco-2細胞単層の形成促進能を試験（TEERとマンニトール透過性で測定）
- ▶ シーディング基礎培地、Entero-STIM培地とMITO+ シーラムエクステンダーをマイコプラズマの陰性を確認
- ▶ Entero-STIM培地の内毒素を試験（LALアッセイ）
- ▶ すべての成分を検査し細菌および真菌の陰性を確認

保存

2～8℃で保存。MITO+ シーラム エクステンダーを添加後、シーディング培地および Entero-STIM培地は、2～8℃の暗所で21日間安定です。



Corning BioCoat HTS Caco-2アッセイシステム

統合型のセルエンバイロメントシステムは *in vitro*で腸のモデルを作るようにデザインされています。これには、専用に調製された無血清培地、カルチャーサプリメントおよびBioCoat フィブリラーコラーゲン 24ウェル マルチウェル インサートシステムが入っています。

カタログ番号	入数 (ケース)	ケース単価 (円)
BioCoat HTS Caco-2 アッセイシステム 354802	1キット	234,100
BioCoat HTS Caco-2 アッセイシステムは次のものを含みます。 ・ BioCoat フィブリラーコラーゲン 24ウェル マルチウェルインサートプレート x 5枚 ・ シーディング基礎培地 - 250 mL ・ Entero-STIM 腸上皮細胞分化培地 - 250 mL ・ (BSE) MITO+ シーラムエクステンダー - 0.5 mL ・ 完全プロトコル		
(BSE) MITO+ シーラム エクステンダー 355006 (5リットル相当)	1	21,430

Ⓔ この製品には毒物が含まれています。詳しくは、資料：製品安全性情報をご覧ください。

(BSE) BSE（牛海綿状脳症）の影響により、輸入が不安定になる場合があります。詳しくは、販売代理店もしくは弊社宛てにお問い合わせください。





細胞外基質 (Extracellular Matrices)

Corning® Matrigel® Matrix	94
Corning ディスパーゼ	96
Corning セルリカバリーソリューション	96
Corning Cell-Tak	96
Corning コラーゲン I	97
Corning コラーゲン IV	97
Corning ラミニン	98
Corning フィブロネクチン	99
Corning ポリ-D-リジン	99
Corning リコンビナントラミニン-521(ヒト)	100
Corning SyntheGel® 3D マトリックスキット	101

細胞は Corning Matrigel Matrix 上で自然な挙動を示します。

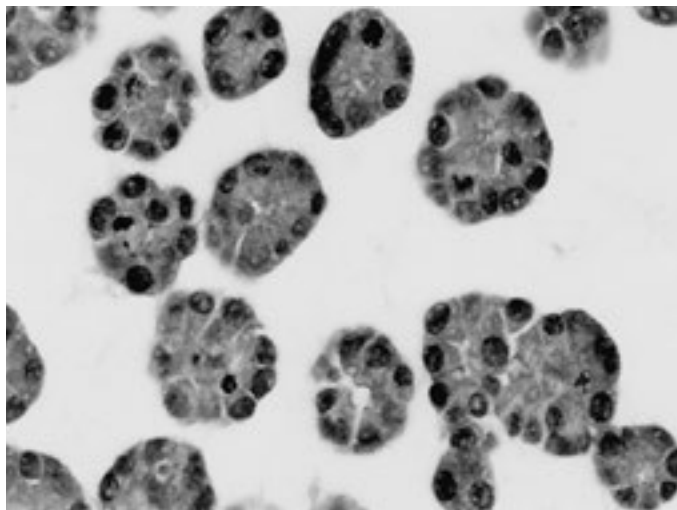
細胞と基底膜の相互作用は、細胞の挙動を調節する重要な要素です。*in vivo*で基底膜に接している細胞を、*in vitro*でマトリゲル基底膜マトリックス上で培養した多くの場合、適切な分化を示します。

コーニングでは、独自の分離技術を用いて、細胞外マトリックスタンパク質に富む腫瘍であるEHSマウス肉腫からマトリゲル基底膜マトリックスを分離します。マトリゲル基底膜マトリックスはラミニン、コラーゲン IV、エンタクチン、およびヘパラン硫酸プロテオグリカンから構成されています。これは増殖因子、マトリックスメタロプロテアーゼおよび他の成分も含んでいます。マトリゲル基底膜マトリックスは、4℃で溶液化し、室温でゲル化、三次元の基底膜を形成します。このモデルシステムは *in vivo*の基底膜の構造、構成、物理的性質、機能的特徴にかなり似ています。マトリゲル基底膜マトリックスは特に上皮細胞のような極性細胞の培養に適しています。マトリゲル基底膜マトリックスは他の多様な腺細胞およびニューロンや肝細胞、乳腺上皮、血管内皮および平滑筋細胞などの多くのタイプの細胞の分化を促進します。

細胞をマトリゲル基底膜マトリックス上で培養すると *in vivo*と同様の挙動を示します。マトリゲル基底膜マトリックスは、細胞形態、生化学的機能、遊走または浸潤と遺伝子発現の研究に適した生理学的環境を提供します。

Corning® Matrigel® Matrix

- ▶ 様々なタイプの細胞の分化を促進します。
- ▶ ゲル化して基底膜の立体モデルをつくります。
- ▶ ノードマウスでのヒト癌細胞の増殖を促進します。
- ▶ 癌細胞の浸潤性を評価できるモデルを作ります。



GFR マトリゲル基底膜マトリックス上に培養されたヒト顎下腺 (HSG) 細胞は分化して 24 時間以内に腺房構造を形成します。腺房は 72 時間時点で H/E で染色しています。また間接的免疫蛍光染色法により、HSG 細胞腺房中の唾液腺に特異的なシステインタンパク質分解酵素抑制剤、シスタチンがあることが明らかになりました (データは示されていません)。(写真提供は Hynda Kleinman 博士)

マトリゲル基底膜マトリックスは細胞外マトリックス タンパク質に富む Engelbreth-Holm-Swarm (EHS) マウス肉腫から抽出した可溶性基底膜調製品です。主成分は、ラミニン、コラーゲン IV、エンタクチン、およびヘパラン硫酸プロテオグリカン¹です。これには TGF- β 、線維芽細胞増殖因子、組織プラスミノゲン活性化因子²、EHS 腫瘍に自然に生産される他の増殖因子も含まれます。マトリゲル基底膜マトリックスは室温において重合して哺乳類の細胞基底膜と似た生物活性のあるマトリックスとなります。

マトリゲル基底膜マトリックスは、正常および形質転換された足場依存性上皮細胞や他の細胞タイプの接着と分化に有効です。たとえば、ニューロン、肝細胞、セルトリ細胞、乳腺上皮細胞、黒色腫細胞、血管内皮細胞、甲状腺細胞および毛嚢細胞などです。³⁻⁶ マトリゲル基底膜マトリックスはマウス乳腺上皮細胞のカゼイン遺伝子発現に影響を与えます。*in vivo* の末梢神経の再生⁹を支持し、ウシ輸卵管上皮細胞の分化を促進します。¹⁰

グロースファクター リデュースト (GFR) 製品は、上記のような用途でも、より明確に規定された基底膜調製品が必要な場合にマトリゲル基底膜マトリックスの代替品として有用です。GFR 製品は、骨細胞における細管細胞突起の形成¹¹に必要なシグナル研究、初代マウス腎臓細胞¹²の細管形成における増殖因子の役割解明、初代マウス乳腺上皮細胞¹³の遺伝子発現の研究に使用されています。フェノールレッドを含まない製品は色の検出 (すなわち蛍光) が必要なアッセイに適しています。

マトリゲル基底膜マトリックスには高濃度タイプもありマウスの皮下に注入して *in vivo* での血管新生を調べる Matrigel プラグアッセイ (Matrigel Plug Assay) に使用されます。¹⁴⁻¹⁸ 同様の手法はヒト癌細胞の移植研究にも用いられ、前立腺、乳、肺小細胞、大腸癌、アデノカルシノーマ、メラノーマおよびリンパ芽球性白血病細胞などでの使用報告があります。¹⁹⁻²⁴

マトリゲル基底膜マトリックス ヒト ES 細胞用は、STEMCELL Technologies の mTeSR™1 を用いて培養確認済みの基質です。ヒト ES/iPS 細胞のフィーダーフリー培養に重要な再現性と安定性を提供します。

マトリゲル基底膜マトリックス オルガノイド形成用は、オルガノイド培養に最適な可溶性基底膜調製品です。マウスならびにヒトの健常および疾患細胞由来オルガノイドの増殖と分化をサポートすることを確認しています。

マトリゲル基底膜マトリックスとGFRマトリゲル基底膜マトリックスにある増殖因子(GF)の量

増殖因子	Matrigel における GF濃度の範囲	Matrigel における 平均GF濃度	GFR Matrigel における 標準的GF濃度
IGF-1	11-24 ng/mL	15.6 ng/mL	5 ng/mL
TGF- β	1.7-4.7 ng/mL	2.3 ng/mL	1.7 ng/mL
EGF	0.5-1.3 ng/mL	0.7 ng/mL	<0.5 ng/mL
PDGF	5-48 pg/mL	12 pg/mL	<5 pg/mL
bFGF	<0.1 pg/mL	n.d.*	n.d.*
NGF	<0.2 ng/mL	n.d.*	<0.2 ng/mL
VEGF	5.0 to 7.5 ng/mL	n.d.*	1.0 to 1.5 ng/mL

* n.d. 未確定

マトリゲル基底膜マトリックスとGFRマトリゲル基底膜マトリックスの細胞外基質組成

基底膜Matrigel 成分	Matrigelにおける 組成比率	GFR Matrigelにおける 組成比率
ラミニン	56%	61%
コラーゲン IV	31%	30%
エンタクチン	8%	7%

品質管理

- ▶ 37℃で速やかにゲル化し、ゲルは培地中で12日間維持する能力を検査済み
- ▶ ニワトリ後根神経節細胞の軸索成長の促進能力を試験
- ▶ 細菌、真菌、マイコプラズマについて陰性を確認
- ▶ エンドトキシン試験(LALアッセイ)

由来

Engelbreth-Holm-Swarmマウス腫瘍

使用法

薄い層(0.5 mm)または厚い層(1.0 mm)に細胞を培養する場合は、マトリゲル基底膜マトリックスは希釈しないで使用できます。無血清培地で希釈でき、薄い層としてコーティングすることもできます。コーティングの濃度は細胞のタイプと用途に応じて異なります。

保存と安定性

-20℃で凍結保存。凍結融解を繰り返さないでください。霜取装置付き冷凍庫に保存しないでください。

参考文献

1. Kleinman HK, et al. Biochem. 21:6188 (1982).
2. McGuire PG and Seeds NW, J.Cell.Biochem 40:215 (1989).
3. Kleinman HK, et al. Biochem. 25:312 (1986).
4. Hadley MA, et al. J. Cell. Biol. 101:1511 (1985).
5. Kubota, et al. J. Cell Biol. 107:1589 (1988).
6. McGuire and Orkin, BioTechniques 5/6:456 (1987)7.
7. Li ML, et al. Proc Nat.Acad.Sci. USA 84:136 (1987).
8. Barcellof MH, et al. Development 105:223 (1989).
9. Madison R, et al. Exp.Neurology 88:767 (1985).
10. Joshi MS, J. Exp. Zool 260(2):229 (1991).
11. Vukicevic S, et al. Exp. Cell Res. 202:1 (1992).
12. Taub M, et al. PNAS 87:4002 (1990)
13. Streuli CH, et al. J. Cell. Bio. 115:1383 (1991).
14. Senger DR, et al. PNAS 94:13612 (1997).
15. Kibbey MC, et al. J. Natl. Canc. Inst. 84:1633 (1992).
16. Janowska-Wieczorek A, et al. Leukemia 16:1160 (2002).
17. Riccioni T, et al. Gene Therapy 5:747 (1998).
18. Bandyopadhyay A, et al. Oncogene 21:3541 (2002).
19. Pretlow TG, et al. Cancer Res. 51:3841 (1991).
20. Noel A, et al. Biochem. Pharmacol. 43:1263 (1992).
21. Mehta RR, et al. Breast Cancer Res. and Treatment 25:65 (1993).
22. Fridman R, et al. J. National Cancer Inst. 83:769 (1991).
23. Sterling-Levis K, et al. Cancer Res. 53:1222 1(1993).
24. Noel A, et al. Anticancer Res. 15:1 (1995).

カタログ番号	容量	単価(円)
マトリゲル基底膜マトリックス		
組成: 50 µg/mLゲンタマイシン添加ダルベッコ改変イーグル培地(DMEM)		
356234	5 mL	29,500
354234	10 mL	46,900
マトリゲル基底膜マトリックス フェノールレッドフリー		
組成: 50 µg/mLゲンタマイシン添加ダルベッコ改変イーグル培地(DMEM) (フェノールレッド含まず)		
356237	10 mL	49,700
マトリゲル基底膜マトリックス グロースファクター リデュースト (GFR)		
組成: 50 µg/mLゲンタマイシン添加ダルベッコ改変イーグル培地(DMEM)		
精製: ヘパラン硫酸プロテオグリカンおよびいくつかの増殖因子(例: EGF, bFGF, IGF-1, PDGF およびNGF, しかしTGF-βは対象外)の濃度を減らして、Taubらの方法で精製します		
356230	5 mL	30,800
354230	10 mL	52,600
マトリゲル基底膜マトリックス グロースファクター リデュースト (GFR) フェノールレッドフリー		
組成: 50 µg/mLゲンタマイシン添加ダルベッコ改変イーグル培地(DMEM) (フェノールレッドを含まず)		
精製: ヘパラン硫酸プロテオグリカンおよびいくつかの増殖因子(例: EGF, bFGF, IGF-1, PDGF およびNGF, しかしTGF-βは対象外)の濃度を減らして、Taubらの方法で精製します		
356231	10 mL	55,100
高濃度マトリゲル基底膜マトリックス		
組成: 50 µg/mLゲンタマイシン添加ダルベッコ改変イーグル培地(DMEM)		
354248	10 mL	75,200
高濃度マトリゲル基底膜マトリックス グロースファクター リデュースト (GFR)		
組成: 50 µg/mLゲンタマイシン添加ダルベッコ改変イーグル培地(DMEM)		
354263	10 mL	86,400
高濃度マトリゲル基底膜マトリックス フェノールレッドフリー		
組成: 50 µg/mLゲンタマイシン添加ダルベッコ改変イーグル培地(DMEM) (フェノールレッド含まず)		
354262	10 mL	86,400
マトリゲル基底膜マトリックス ヒトES細胞用		
組成: 50 µg/mLゲンタマイシン添加ダルベッコ改変イーグル培地(DMEM)		
354277	5 mL	43,800
マトリゲル基底膜マトリックス フェノールレッドフリーオルガノイド形成用		
組成: 50 µg/mLゲンタマイシン添加ダルベッコ改変イーグル培地(DMEM)		
356255	10 mL	56,300

ヒント

マトリゲル基底膜マトリックス中で培養した細胞の回収にはセルリカバリオンリユースまたはデイスパーゼが必要になります。生化学的分析(mRNAまたはタンパク質)のために、マトリゲル基底膜マトリックスから細胞を回収する場合はセルリカバリオンリユース(カタログ番号 354253)を使用してください。

細胞の計数、プレートへの播種にシングルセル懸濁液が必要な場合はデイスパーゼ(カタログ番号 354235)を使用してください。

ゲル調製の前に、一晩かけて4℃または氷上でマトリゲル基底膜マトリックスを解凍してください。使用時まで氷上で冷やしておいてください。ゲル調製には

あらかじめ冷やしたピペット、プレート、チューブを使用してください。マトリゲル基底膜マトリックスは22～35℃にすると速やかにゲル化しますが、10℃前後でも部分的にゲル化することがあります(注意:ゲルは4℃で数時間保存するとすぐに液化する可能性があります)

関連製品

Corning® Matrigel® Matrix
コート製品

..... 81

Corning® ディスパーゼ

ディスパーゼは *Bacillus* 属細菌の持つ中性メタロプロテアーゼで、マトリゲル基底膜マトリックスを分解するために使用される酵素です。ディスパーゼは組織の解離にも使用されます。

ディスパーゼ		
カタログ番号	容量	単価(円)
354235	100 mL (5,000ガゼイン分解単位)	53,200

組成: HBSS、pH 7.4 で凍結

由来: *Bacillus polymyxa* 由来メタロプロテアーゼ

分子量: 36 kDa

品質管理:

- 37℃ 2 時間での、厚さ 1 mm のゲル化したマトリゲル基底膜マトリックス層の分解を試験
- 0.2 μm メンブレンでろ過され、細菌、真菌、マイコプラズマの陰性を確認

使用法:

推奨濃度 — マトリゲル基底膜マトリックスに対して 10 U/cm² (例: 35 mm のディッシュ当り 100 U)

保存:

-20℃で保存。自動霜取装置付き冷凍庫に保存しないでください。凍結融解を繰り返さないでください。

Corning Cell-Tak™

Cell-Tak は *Mytilus edulis* (ムラサキイガイ) から分泌されたポリフェノールタンパク質です。このタンパク質は、ムラサキイガイが海洋で岩などに定着するために分泌する接着剤の主要成分です。Cell-Tak は細胞や組織切断面を、プラスチック、ガラス、金属、フッ素樹脂、および生物材料などの表面に接着するために使われます。

Cell-Tak		
カタログ番号	容量	単価(円)
354240	1 mg	29,300
354241	5 mg	121,700

組成: 5% 酢酸に溶解

由来: *Mytilus edulis* (ムラサキイガイ) から分泌されたポリフェノールタンパク質

分子量: 110-140 kDa

品質管理:

- 細菌、真菌、マイコプラズマの陰性を確認

使用法:

推奨濃度 — 細胞により異なりますが、1 ~ 5 μg/cm² です

保存:

2 ~ 8℃で保存。凍結は厳禁。

Corning セルリカバリーソリューション

セルリカバリーソリューションは酵素を含まない塩溶液であり、低温でマトリゲル基底膜マトリックスを脱重合させマトリゲル基底膜マトリックス内の細胞を分散させるための試薬です。

セルリカバリーソリューション		
カタログ番号	容量	単価(円)
354253	100 mL	5,700

組成: 当社が開発した酵素を含まない溶液

品質管理:

- 2 ~ 8℃で 1 時間後に厚さ 1 mm のゲル化したマトリゲル基底膜マトリックス層の脱重合する能力を試験
- 0.2 μm メンブレンでろ過され、細菌、真菌、マイコプラズマの陰性を確認

使用法:

セルリカバリーソリューションはマトリゲル基底膜マトリックスから細胞を回収するために使います。製品プロトコルを参照してください。

保存:

2 ~ 8℃で保存。凍結は厳禁。

Corning® コラーゲン I

コラーゲン I はほとんどの組織と臓器に見られますが、特に真皮、腱、および骨で豊富です。コラーゲン I は細胞培養表面で薄い層として使われ、細胞接着および増殖を促進します。またゲルとして使用した場合は、細胞の特異的形態発現および特異的機能発現を促進します。コラーゲン I は、通常、内皮細胞、肝細胞、筋肉細胞および様々な細胞の培養に使われます。

コラーゲン I (ラット尾)

カタログ番号	容量	単価(円)
354236	100 mg	21,100

組成: 0.02 N 酢酸に溶解

由来: ラット 尾

品質管理:

- HT-1080 ヒト線維肉腫細胞の接着と伸張の促進を試験
- 1:10 まで希釈した溶液でゲル形成を検査済み。これ以上希釈するとゲルの硬さが軟らかくなります。
- 0.2 μ m メンブレンでろ過され、細菌、真菌、マイコプラズマの陰性を確認

使用法:

細胞により異なりますが、5 ~ 10 μ g/cm² の濃度でゲルまたは薄いコーティングとして使用します。

保存:

2 ~ 8°C で保存。凍結は厳禁。

高濃度コラーゲン I (ラット尾)

カタログ番号	容量	単価(円)
354249	100 mg	31,100

組成: 0.02 N 酢酸に溶解

由来: ラット 尾

品質管理:

- HT-1080 ヒト線維肉腫細胞の接着と伸張の促進を試験
- 0.2 μ m メンブレンでろ過され細菌、真菌、マイコプラズマの陰性を確認

使用法:

ゲル化して使用します。方法は添付文書に記載されています。0.3 mg/mL 以上の濃度でゲル化します。それ以上の希釈は、ゲル強度が減じます。個々の実験に適した条件を独自に設定することも可能です。

保存:

2 ~ 8°C で保存。凍結は厳禁。

コラーゲン I (ヒト)

カタログ番号	容量	単価(円)
354265	10 mg	48,500

関連製品

Corning BioCoat® コラーゲン I コート製品	73
Corning BioCoat コラーゲン I セルカルチャー インサート	84
Corning BioCoat コラーゲン IV コート製品	78

組成: 2 mM 塩酸に溶解し冷凍

由来: ヒト胎盤

注意: ヒト由来物質は HBV 抗原および HIV-1、HCV、HIV-2、RPR (Syphilis) 抗体の検査済み

品質管理:

- 0.2 μ m メンブレンでろ過され、細菌、真菌、マイコプラズマの陰性を確認

使用法:

細胞により異なりますが、0.2 ~ 2 μ g/cm² の推奨濃度でゲルまたは薄いコーティングとして使用します。

保存:

-20°C で保存。自動霜取装置付き冷凍庫に保存しないでください。凍結融解を繰り返さないでください。

Corning コラーゲン IV

コラーゲン IV は、基底膜のいたるところにみられる、シート状基質で上皮細胞や内皮細胞の直下にあり、筋肉、脂肪および神経細胞の周囲にあります。コラーゲン IV は、細胞培養面への薄いコーティングとして使用すると、細胞接着と増殖を促進し、細胞の挙動の研究に使えます。

コラーゲン IV (ヒト)

カタログ番号	容量	単価(円)
354245	0.25 mg	54,300

組成: 10 mM 酢酸に溶解し冷凍

由来: ヒト胎盤

注意: 原材料は HBV 抗原と HVC、HIV-1、HIV-2 抗体の検査済み

品質管理:

- 電気泳動で均一であることを確認
- 細菌、真菌、マイコプラズマの陰性を確認

使用法:

通常は薄いコーティングで使いますが、ゲルとしても使用できます (コーティングの目安は製品に同梱されています)。

保存:

-70°C で保存。自動霜取装置付き冷凍庫に保存しないでください。凍結融解を繰り返さないでください。

コラーゲン IV (マウス)

カタログ番号	容量	単価(円)
354233	1 mg	18,600

組成: 0.05 M 塩酸で溶解し冷凍

由来: Engelbreth-Holm-Swarm マウス腫瘍

品質管理:

- NG-1080 細胞の接着と伸張の促進を試験
- 細菌、真菌、マイコプラズマの陰性を確認

使用法:

推奨濃度 — 細胞により異なりますが、1 ~ 10 μ g/cm² です。

保存:

-70°C で保存。自動霜取装置付き冷凍庫に保存しないでください。凍結融解を繰り返さないでください。

Corning® ラミニン

ラミニンは基底膜の主成分で、細胞の接着、移動、増殖および軸索成長などの分化の促進など多くの生物学的活性があります。細胞培養表面への薄いコーティングや培地への可溶性添加物として使用できます。ラミニンは培養で軸索成長を促し、細胞接着、走化性および細胞分化を促進することが明らかになっています。

ラミニン(マウス)

カタログ番号	容量	単価(円)
354232	1 mg	22,500

組成: 0.05 M Tris-HCl, 0.15 M NaCl, pH 7.4 で凍結

由来: Engelbreth-Holm-Swarm マウス腫瘍

分子量: 900 kDa (unreduced)

品質管理:

- NG-108 マウス神経芽細胞腫細胞の分化(軸索成長)を試験
- 0.2 μm メンブレンでろ過され細菌、真菌、マイコプラズマの陰性を確認

使用法:

推奨濃度 — 細胞により異なりますが、1 ~ 10 μg/cm² です。

保存:

-70℃で保存。自動霜取装置付き冷凍庫に保存しないでください。凍結融解を繰り返さないでください。

ウルトラピュア ラミニン(マウス)

カタログ番号	容量	単価(円)
354239 (エンタクチンフリー)	1 mg	26,900

組成: 0.05 M Tris-HCl, 0.15 M NaCl, pH 7.4 で凍結

由来: Engelbreth-Holm-Swarm マウス腫瘍

分子量: 900 kDa (unreduced)

品質管理:

- NG-108 マウス神経芽細胞腫細胞の分化(軸索成長)を試験
- 0.2 μm メンブレンでろ過され細菌、真菌、マイコプラズマの陰性を確認

使用法:

推奨濃度 — 細胞により異なりますが、1 ~ 10 μg/cm² です。

保存:

-70℃で保存。自動霜取装置付き冷凍庫に保存しないでください。凍結融解を繰り返さないでください。

高濃度ラミニン/エンタクチン複合体は、生体内の細胞微小環境に近いモデルである三次元(3D)のゲルを形成するのに使用することができます。ラミニン/エンタクチン複合体のようなシンプルなゲルの上または中で細胞を培養すると、細胞の分化と機能性を高める特定のメカニズムの研究が可能となります。

高濃度ラミニン/エンタクチン複合体(マウス)

カタログ番号	容量	単価(円)
354259	10.5 mg	51,100

組成: PBS に溶解し冷凍

由来: Engelbreth-Holm-Swarm マウス腫瘍

分子量: 900 kDa (unreduced)

品質管理:

- NG-108 マウス神経芽細胞腫細胞の神経突起伸展促進能を試験
- 0.2 μm メンブレンでろ過され、細菌、真菌、マイコプラズマの陰性を確認

使用法:

ゲル形成には、3.5 mg/mL を推奨しています。

保存:

-70℃で保存。自動霜取装置付き冷凍庫に保存しないでください。凍結融解を繰り返さないでください。

関連製品

Corning BioCoat® ラミニン コート製品..... 80

Corning® フィブロネクチン

フィブロネクチンは間質性基質や血漿中にみられます。フィブロネクチンへの細胞接着は、フィブロネクチンの中央細胞結合ドメインのRGD (Arg-Gly-Asp) 配列に仲介されています。フィブロネクチンの主な役割は、創傷治癒および発達における細胞移動と考えられます。細胞培養表面への薄いコーティングとして使用でき、様々な細胞の接着、伸展、および増殖を促進します。フィブロネクチンは無血清培地への添加剤としても使えます。

フィブロネクチン(ヒト)

カタログ番号	容量	単価(円)
354008	1 mg	12,200
356008	5 mg	51,100

組成: NaCl および CaCl_2 を含有する CAPS 緩衝液 pH 11.0 で凍結乾燥、 dH_2O で調製して使用 (撹拌しないでください)。

由来: ヒト血漿

注意: 原材料は HBV 抗原と HIV-1、HCV、RPR (Syphilis) 抗体の検査済み

品質管理:

- BHK-21 細胞の接着と伸展の促進能を試験
- 細菌、真菌、マイコプラズマの陰性を確認

使用法:

推奨濃度 — コーティングには $1 \sim 5 \mu\text{g}/\text{cm}^2$ で、培地の添加物としては $5 \mu\text{g}/\text{mL}$ です。

保存:

$2 \sim 8^\circ\text{C}$ で保存。凍結は厳禁。可溶化したものは -20°C で 2 週間安定です。自動霜取装置付き冷凍庫に保存しないでください。凍結融解を繰り返さないでください。

Corning ポリ-D- リジン

ポリ-D-リジン (PDL) はプラスチックおよびガラスの表面への細胞接着を促進するコーティングとして使われる合成分子です。多種多様な細胞、特にニューロン、グリア細胞およびトランスフェクトされた細胞の接着、増殖、および分化促進に使われます。

ポリ-D-リジン

カタログ番号	容量	単価(円)
354210	20 mg	14,900

組成: 水溶液から凍結乾燥。 dH_2O を加えて使用します。

由来: 合成

分子量: 500-550 kDa

品質管理:

- 細菌、真菌、マイコプラズマの陰性を確認

使用法:

推奨濃度 — 細胞により異なりますが、 $2.5 \sim 5 \mu\text{g}/\text{cm}^2$ です。

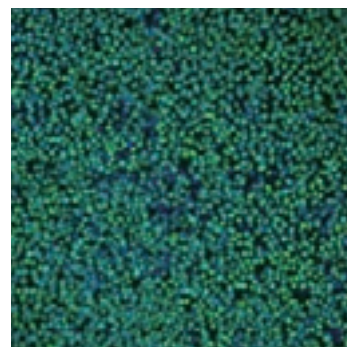
保存:

$2 \sim 8^\circ\text{C}$ で保存。可溶化したものは -20°C で 3 ヶ月間安定です。自動霜取装置付き冷凍庫に保存しないでください。凍結融解を繰り返さないでください。

関連製品

Corning BioCoat® ポリリジン コート製品.....	76
Corning BioCoat フィブロネクチン コート製品.....	79

Corning® リコンビナントラミニン-521(ヒト)



未分化hPSCマーカーは、免疫細胞化学法で確認した。イメージ解析で細胞中のOCT-4(緑)を確認した。核は、DAPI(青)で染色した。

Corning リコンビナントラミニン-521は、培養操作のワークフローの合理化、コンタミネーションリスクの低減、および効率的なスケールアップを可能とする、次世代の多能性幹細胞(PSC)表面です。コーニングは、BioLamina 社と共に、生体適合性の全長ラミニンであるリコンビナントヒトラミニン521 (rLaminin-521) を提供しています。rLaminin-521は、ROCK 阻害剤を添加することなく、フィーダーフリー、クランプフリー、かつシングルセル状態でPSC の継代を可能にします。

特長

- ▶ リコンビナントタンパク質です。
- ▶ セルフコートが簡便です。
- ▶ 様々な hPSC 培地や細胞解離試薬と適合します。
- ▶ hPSC の未分化増殖をサポートします。

品質管理

- ▶ 細菌、真菌、マイコプラズマについて陰性を確認

保存

-20℃で凍結保存。

リコンビナントラミニン-521(ヒト)

カタログ番号	入数	単価(円)	ケース単価(円)
354221 100 µg /バイアル	1	10,700	10,700

リコンビナント ラミニン -521 (ヒト) の評価で使用した hPSC 株、培地、細胞解離試薬

細胞	ヒト胚性幹細胞、ヒト人工多能性幹細胞
培地	mTeSR™1 ² , TeSR™2 ² , Essential E8 ¹ , NutriStem™ XF/FF ^{1,2}
細胞解離試薬	TrypLE™ Select ² , EDTA ¹ , Trypsin/EDTA ²

¹ Lu, et al., (2014). A defined xeno-free and feeder-free culture system for the derivation, expansion and direct differentiation of transgene-free patient-specific induced pluripotent stem cells. Biomaterials 35:2816.

² Rodin, et al., (2014). Clonal culturing of human embryonic stem cells on laminin-521/E-cadherin matrix in defined and xeno-free environment. Nature Communications 5:3195.

Corning® Synthegel® 3Dマトリックスキット



Corning Synthegel 3Dマトリックスキットは、自己修復性合成ペプチドハイドロゲルのバイオツールで、がん細胞や幹細胞をはじめ多様な細胞種を安定的かつ簡便に3Dフォーマットで培養できます。本キットは、*in vivo*に近い3D細胞培養に適した、ばらつきのほとんどない、より制御された基質を提供し、3D培養における重要なツールとして、がん研究、幹細胞研究、および薬物スクリーニングに役立ちます。Synthegel 3Dマトリックスキットは、ヒト人工多能性幹細胞 (hiPSC) の3D包埋培養やカプセル化浮遊培養に使用できます。また、調整が可能な合成ペプチドハイドロゲルは、酸性条件や低温条件の必要なく、生理学的がんスフェロイドを培養できます。

特長

- ▶ 生理学的関連性を維持したがんスフェロイドの形成と増殖に最適
- ▶ 包埋および浮遊フォーマットにおいて、hiPSC の 3D 培養および継代が可能
- ▶ 別売りの hiPSC Grow Mix を使用することで完全な hiPSC の 3D 培養環境を提供
- ▶ 中性 pH の精製合成ペプチドハイドロゲル
- ▶ ペプチド濃度を変えることでハイドロゲルの硬さを調整可能
- ▶ 迅速なハイドロゲル形成 (5 ~ 30 分)
- ▶ 手順は標準的な細胞培養手法のみ

保存

Synthegel 3Dマトリックスキット：4℃で保存

Synthegel Grow Mix：-20℃で凍結保存

Synthegel 3Dマトリックスキット

カタログ番号		容量	数量	メーカー希望 小売価格(円)
354787	Corning Synthegel 3D hiPSC マトリックスキット	10 mL	1キット	70,000
354789	Corning Synthegel スフェロイド マトリックスキット	10 mL	1キット	80,000
354791	Corning Synthegel 3D hiPSC 浮遊用マトリックスキット	16 mL	1キット	100,000
354792	Corning Synthegel 3D hiPSC Grow Mix	1 mg	1	35,000

※354787と354791の使用には354792が必要です。



増殖因子・培地添加物

- Corning® 上皮細胞増殖因子 104
- Corning 線維芽細胞増殖因子 104
- サイトカイン 105
 - Corning インターロイキン 2 105
- 培地添加物 106
 - Corning Nu-Serum® 血清代替品 106
 - Corning T-STIM 培養添加物 107
 - Corning IL-3カルチャーサプリメント 107
 - Corning 血管内皮細胞グロースサプリメント 107
 - Corning MITO+ シーラム・エクステンダー 107
 - Corning ITS培養添加物 108

精製増殖因子、培養添加物などの製品はすべて、少量血清添加または無血清の条件下で細胞を増殖させます。コーニングは、高品質のサイトカインや培地添加物を提供し、*in vitro*での動物細胞またはヒト細胞の培養におけるニーズにお応えします。

- ▶ バイアル入りの精製増殖因子には高い生物活性があります。
- ▶ 栄養分豊富な培地添加物は培地に溶解させて使用します。

Corning® 上皮細胞増殖因子

上皮細胞増殖因子 (EGF) は、低分子量の分裂促進性タンパク質で、*in vitro* でさまざまな種類の細胞増殖を促進します。また EGF は、レセプター、遺伝子発現、創傷治癒などの研究や、血清量の少ない細胞培養システムあるいは無血清細胞培養にも用いることができます。

EGF(マウス ナチュラル カルチャーグレード)

カタログ番号	容量	単価(円)
354001	100 µg	20,910

組成: 凍結乾燥

原材料: 雄マウス顎下腺

分子量: 6.1 kDa

品質管理:

- 血清添加培地でヒト包皮線維芽細胞の増殖促進能を試験
- 0.2 µm メンブレンでろ過

保存:

2 ~ 8℃で保存。凍結は厳禁。

EGF(マウス ナチュラル、レセプターグレード)

カタログ番号	容量	単価(円)
354010	100 µg	24,830

組成: 凍結乾燥

原材料: 雄マウス顎下腺

分子量: 6.1 kDa

品質管理:

- 血清添加培地でヒト包皮線維芽細胞の増殖促進能を試験
- 0.2 µm メンブレンでろ過

保存:

2 ~ 8℃で保存。凍結は厳禁。

EGF(ヒトリコンビナント)

カタログ番号	容量	単価(円)
354052	100 µg	24,720

組成: 凍結乾燥

原材料: リコンビナント、*E. coli* で発現

分子量: 6.2 kDa

品質管理:

- 細菌、真菌、マイコプラズマの陰性を確認

保存:

2 ~ 8℃で保存。凍結は厳禁。

Corning 線維芽細胞増殖因子

線維芽細胞増殖因子 (FGF) は、ヘパリン結合分裂促進タンパク質で、無血清培養あるいは血清量の少ない培養条件でさまざまな種類の細胞の増殖を高めます。FGF は、走化性因子や神経栄養因子として、また創傷治癒や血管新生、これらに関連した過程などの研究に用いることができます。

bFGF(ヒトリコンビナント)

カタログ番号	容量	単価(円)
354060	10 µg	31,320

組成: リン酸緩衝生理食塩水 (PBS) で凍結乾燥

原材料: リコンビナント、*E. coli* で発現

品質管理:

- FBHEC (Fetal Bovine Heart Endothelial Cell) の増殖促進能を試験
- 0.2 µm メンブレンでろ過され、細菌、真菌、マイコプラズマの陰性を確認

保存:

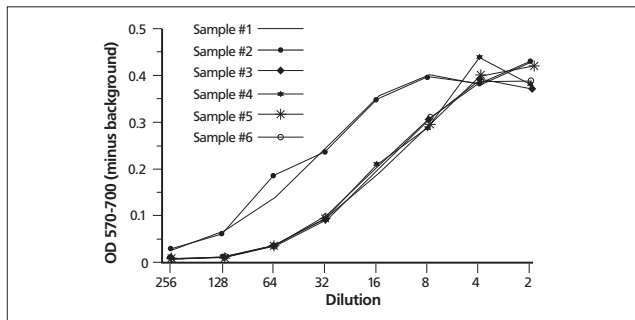
-20℃で保存。自動霜取装置付き冷凍庫で保存しないでください。凍結融解を繰り返さないでください。

サイトカイン

- ▶ リコンビナントのサイトカインです。
- ▶ 0.2 μmメンブレンによるろ過および生物的活性試験済みです。
- ▶ 高度の特異的活性をもちます。
- ▶ バイアル入り精製因子として、あるいは栄養分含有調製培地として使用可能です。

Corning® インターロイキン 2

インターロイキン 2 (IL-2) は、細胞媒介の免疫反応で中心的役割を果たします。IL-2 (別名T細胞増殖因子) は、活性化T細胞の長期増殖促進能が最初に確認されました。IL-2 は、PHAなどの分裂促進物質により、あるいは、抗原提示細胞の抗原/MHC複合体による相互作用により活性化された場合、T細胞のヘルパー/インデューサーサブセットによって産生されます¹。DNA塩基配列決定データから、ヒトの分子には133個のアミノ酸 (15.5 kDa) が含まれ、マウスのそれには149個のアミノ酸 (17 kDa) が含まれていると考えられます²。3種類のIL-2 レセプターが確認されています^{3,4}。



IL-2活性の測定

IL-2の6つのサンプルを連続希釈し、マウスT細胞株CTLLの増殖誘導能について試験した。

IL-2 製品の用途

- 活性化 T リンパ球の増殖を促進^{5,6}
- B 細胞を活性化⁷
- ナチュラル - キラー (NK) 細胞の細胞毒性を増加⁸
- リンフォカイン活性化キラー細胞を生成⁹

IL-2 (ヒトリコンビナント)

カタログ番号	容量	単価(円)
354043	10,000 BRMPユニット†	23,490

組成: スクロースと 0.4% HSA を含むリン酸緩衝液で冷凍

原材料: リコンビナント、*E. coli* で発現

品質管理:

- 0.2 μm メンブレンでろ過され、細菌、真菌、マイコプラズマの陰性を確認
- エンドトキシンに関して試験 (LAL アッセイ)

保存:

-70°Cで保存。自動霜取装置付き冷凍庫に保存しないでください。凍結融解を繰り返さないでください。

† Biological Response Modifiers Program (生体応答調節剤プログラム) Jurkat IL-2標準試薬
1 BRMPユニット = 2.3 Cetus ユニット = 6 国際ユニット

参考文献

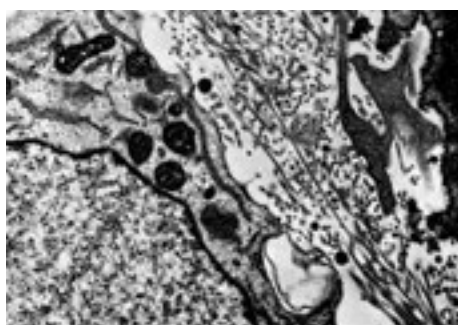
1. Hatakeyama M and Taniguchi T, "Interleukin-2" in Peptide Growth Factors and Their Receptors I, Springer-Verlag, NY (1990).
2. Kashima N, et al. Nature 313:402 (1985).
3. Leonard WJ, et al. Proc. Natl. Acad. Sci. USA 80:6957 (1983).
4. Mori H, et al. Int. Immunol. 3:149 (1991).
5. Morgan DA, et al. Science 193:1007 (1976).
6. Smith KA, Science 240:1169 (1988).
7. Meidema F and Melief JM, Immunol. Today 6:258 (1985).
8. Triachiesi T, et al. J. Exp. Med. 16:1147 (1984).
9. Grimm EA, et al. J. Exp. Med. 155:1823 (1982).

培地添加物

- ルーチンに使用している多量血清添加培地に代替できる、無血清または少量血清添加培地です。
- 特定目的の無血清分化培地の成分として用いられる添加物と必須成分です。
- 0.2 μ m メンブレンによるろ過および生物学的活性試験済みです。

Corning® Nu-Serum® 血清代替品

Nu-Serum 増殖培地添加物は、細胞培養にルーチンに用いられるウシ新生児血清やウシ胎児血清などの代わりとなる低タンパク質代替品です。タンパク質の含量が少ないため、タンパク質精製、ウイルス産生¹、モノクローナル抗体産生を促進し、スクリーニング²を容易にし、細胞へのトランスフェクションの成功率を高めます^{3,4}。



骨芽細胞の分化

Nu-Serum 添加培地で 10 日間増殖させ、十分に分化したヒヨコ頭蓋冠細胞の透過電子顕微鏡写真 (TEM)。

BSE Nu-Serum		
カタログ番号	容量	単価(円)
355100	100 mL	8,860
355500	500 mL	22,970

組成: 25%ウシ新生児血清、EGF、ECGS、インスリン、ヒトトランスフェリン、トリヨードサイロニン、プロゲステロン、エストラジオール-17 β 、テストステロン、ハイドロコルチゾン、亜セレン酸、o-ホスホリルエタノールアミン、グルコース、アミノ酸、ビタミン、その他の微量元素、および Ham の F12 基礎培地に含まれる栄養分を含む溶液を冷凍。

BSE Nu-Serum IV		
カタログ番号	容量	単価(円)
355104	100 mL	12,360
355504*	500 mL	41,000

組成: 25%ウシ胎児血清、EGF、ECGS、インスリン、ヒトトランスフェリン、トリヨードサイロニン、プロゲステロン、エストラジオール-17 β 、テストステロン、ハイドロコルチゾン、亜セレン酸、o-ホスホリルエタノールアミン、グルコース、アミノ酸、ビタミン、その他の微量元素および、Ham の F12 基礎培地に含まれる栄養分を含む溶液を冷凍。

Nu-Serum 血清代替品は、増殖が困難であった多種多様なヒトおよび動物の細胞に用いることができます。

例:

- 胎児線維芽細胞⁵
- HeLa 細胞⁶
- マウス L 細胞⁷
- BALB/c-3T3 細胞⁸
- COS 細胞⁹
- 腎臓上皮細胞¹⁰
- 気道上皮細胞¹¹
- ニューロン細胞¹²
- 骨芽細胞と初代軟骨細胞¹³
- 膀胱および肝細胞癌細胞^{14,15}
- 脳下垂体細胞¹⁶
- シュワン細胞¹⁷

品質管理:

- BHK-21 の増殖を 100 倍以上増加、BALB/c-3T3 細胞の増殖を 13 倍以上増加させる刺激能に関して 10%の濃度で試験
- 全タンパク質含有量、pH、浸透圧を試験 (製品に添付の情報)
- 0.2 μ m メンブレンでろ過され細菌、真菌、マイコプラズマ、ウイルス(ウシ下痢ウイルス、ウシパルボウイルス、ウシアデノウイルス、レオウイルス、狂犬病ウイルス) の陰性を確認。また、細胞変性作用 (CPE)、封入体、血球吸着がないことを試験

使用法: ウシ胎児血清や他の血清と等量交換できます。

保存:

-20℃ 保存。自動霜取装置付き冷凍庫に保存しないでください。凍結融解を繰り返さないでください。

参考文献

- Okada M, et al. Microbiological Immunol. 31:657 (1987).
- Sjogren-Janssen E, et al. J. Immunol. Meth. 84:359 (1985).
- Seed B, et al. Proc. Natl. Acad. Sci. USA 84:3365 (1987).
- Duval N, et al. J. Cell Biol. 118:641 (1992).
- Davis MH, Arch. Biochem. Biophys. 251:498 (1987).
- Medh RD, et al. Blood 80:981 (1992).
- Chu Y-W, et al. Proc. Natl. Acad. Sci. USA 90:4261 (1993).
- Culty M, et al. J. Cell Biol. 116:1055 (1992).
- Attisano L, et al. Cell 68:97 (1992).
- Cluett EB, et al. J. Cell Biol. 120:15 (1993).
- Davalia JL, et al. Resp. Med. 84:303 (1990).
- Hory-Lee F, et al. Proc. Natl. Acad. Sci. USA 90:2613 (1993).
- Elford PR, et al. Endocrin. 127:1635 (1990).
- Culty M, et al. J. Cell Biol. 111:2765 (1990).
- Lucore CL, et al. J. Biol. Chem. 263:15845 (1988).
- Dickerson IM, et al. Endocrin. 127:133 (1990).
- Achson A, et al. Neuron 6:265 (1991).

BSE BSE (牛海綿状脳症) の影響により、輸入が不安定になる場合があります。詳しくは、販売代理店もしくは弊社宛てにお問い合わせください。

* 受注発注品です。ご注文いただいた日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® T-STIM 培養添加物

T-STIM 培地は、T 細胞の増殖と活性化 (ConA 添加培地) を促進します。

ConA添加ラットT-STIM(IL-2培養添加物)

カタログ番号	容量	単価(円)
354115	100 mL	67,780

組成: 10 % ウシ胎児血清および 10 mM の HEPES を含む ConA 刺激ラット脾細胞培養液からの調整培地 (RPMI 1640)。ConA 含量は、培地に対し 10 µg/mL です。

原材料: ラット脾細胞培養液

品質管理:

- IL-2 依存マウス細胞株 (CTLL) の増殖促進能を試験
- 0.2 µm メンブレンでろ過され細菌、真菌、マイコプラズマの陰性を確認

保存:

2 ~ 8℃で保存。凍結は厳禁。

Corning IL-3 カルチャーサプリメント

IL-3 カルチャーサプリメントは、さまざまな IL-3 反応細胞、例えば、肥満細胞、好塩基球、ナチュラルキラー細胞、数種の造血前駆細胞などの培養に用います。

マウスIL-3 カルチャーサプリメント

カタログ番号	容量	単価(円)
354040	25 mL	33,790

組成: 0.5 % ウシ胎児血清を含む IL-3 分泌マウス WEHI-3 細胞培養株からの調整培地 (DMEM)

原材料: マウス細胞培養液

品質管理:

- 0.1 µm メンブレンでろ過され細菌、真菌およびマイコプラズマの陰性を確認

保存:

2 ~ 8℃で保存。凍結は厳禁。

Corning 血管内皮細胞グロースサプリメント

血管内皮細胞グロースサプリメントは、さまざまな細胞、特に内皮細胞の培養に広く用いられている添加物です。ECGS にはさまざまな増殖因子が含まれています (例えば、酸性 FGF あるいは ECGF-α)。

BSE ECGS

カタログ番号	容量	単価(円)
354006	15 mg	10,300
356006	100 mg	41,620

組成: 硫酸ストレプトマイシン添加の NaCl 入り緩衝液で凍結乾燥。

原材料: ウシ神経組織

品質管理:

- ウシ胎児の心臓内皮細胞 (FBHEC) の増殖刺激能を試験
- 0.2 µm メンブレンでろ過され細菌、真菌、マイコプラズマの陰性を確認

保存:

2 ~ 8℃で保存。凍結は厳禁。

Corning MITO+ シーラム・エクステンダー

MITO+ シーラム・エクステンダーは濃縮されたホルモン、増殖因子 (EGF および FGF)、その他の代謝物質 (インスリンおよびステロイドホルモン) などの組成がはっきりと規定されています。無血清または低血清の条件下でさまざまな細胞の培養に用いることができます。

Ⓢ BSE MITO+シーラム・エクステンダー

カタログ番号	容量	単価(円)
355006(5L相当)	5 mL	21,430

組成: ECGS、EGF、インスリン、ヒトトランスフェリン、トリヨードサイロニン、プロゲステロン、エストラジオール-17β、テストステロン、ハイドロコルチゾン、亜セレン酸、o-ホスホリルエタノールアミンなどを含むダルベッコのリン酸緩衝生理食塩水 (DPBS) で凍結乾燥。5 mL の dH₂O で溶解してください (保存溶液)。

注意: ヒト由来物質は HBV 抗原と HVC、HIV-1、HIV-2 抗体の検査済み

品質管理:

- 少量血清添加培地で BALB/c-3T3 細胞の増殖促進能を試験
- 0.2 µm メンブレンでろ過され細菌、真菌、マイコプラズマの陰性を確認

保存:

2 ~ 8℃で保存 (凍結乾燥)。溶解後 -20℃で 6 ヶ月間安定です。凍結融解を繰り返さないでください。

Ⓢ この製品には毒物が含まれています。詳しくは、資料：製品安全性情報をご覧ください。

Ⓢ BSE (牛海綿状脳症) の影響により、輸入が不安定になる場合があります。詳しくは、販売代理店もしくは弊社宛てにお問い合わせください。

Corning® ITS 培養添加物

ITS 培養添加物には、規定培地にとって一般に最も重要な 3 種類の成分であるインスリン、ヒトトランスフェリン、亜セレン酸が含まれています。低血清条件で、さまざまな細胞の増殖を刺激します。

Ⓢ ITS プレミックス	
カタログ番号	単価(円)
354350 (20 L 相当) [†]	54,590
354351 (5 L 相当) ^{††}	18,960

組成: 凍結乾燥。ヒトリコンビナントインスリン (酵母発現)、ヒトトランスフェリン (天然)、亜セレン酸。20 mL (カタログ番号 354350) または 5 mL (カタログ番号 354351) の dH₂O で溶解してください (保存溶液)。

注意: ヒト由来物質は HBV 抗原と HVC、HIV-1、HIV-2 抗体の検査済み

品質管理:

- 無血清培地で HeLa 細胞の増殖促進能を試験
- 0.2 μm メンブレンでろ過され、細菌、真菌、マイコプラズマの陰性を確認

保存:

2 ~ 8°C で保存。凍結は厳禁。

† 20 L サイズのバイアルに含まれるもの

インスリン	100 mg
トランスフェリン	100 mg
亜セレン酸	100 μg

†† 5 L サイズのバイアルに含まれるもの

インスリン	25 mg
トランスフェリン	25 mg
亜セレン酸	25 μg

指示通りに希釈して用いた場合の、培地における最終濃度

インスリン	5 μg/mL
トランスフェリン	5 μg/mL
亜セレン酸	5 ng/mL

BSE ITS+プレミックス

カタログ番号	容量	単価(円)
354352(2 L 相当) ^{†††}	20 mL	14,840

組成: ヒトリコンビナントインスリン (酵母発現)、ヒトトランスフェリン (それぞれ 12.5 mg)、亜セレン酸 (12.5 μg)、BSA (2.5 g) とリノール酸 (10.7 mg) を含む水溶液。

注意: ヒト由来物質は HBV 抗原と HVC、HIV-1、HIV-2 抗体の検査済み

品質管理:

- HeLa 細胞の増殖促進能を試験
- 0.2 μm メンブレンでろ過され、細菌、真菌、マイコプラズマの陰性を確認

保存:

2 ~ 8°C で保存。凍結は厳禁。

††† 指示通りに希釈して用いた場合の、培地における最終濃度

インスリン	6.25 μg/mL
トランスフェリン	6.25 μg/mL
亜セレン酸	6.25 ng/mL
ウシ血清アルブミン	1.25 mg/mL
リノール酸	5.35 μg/mL

Ⓢ この製品には毒物が含まれています。詳しくは、資料：製品安全性情報をご覧ください。

BSE (牛海綿状脳症) の影響により、輸入が不安定になる場合があります。詳しくは、販売代理店もしくは弊社宛てにお問い合わせください。

資料

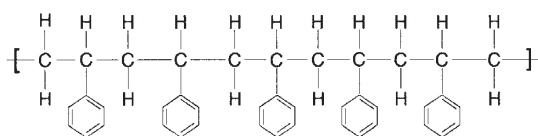
Falcon® 培養容器の表面処理	110
細胞外基質の選択	111
製品安全性情報	112

Falcon® 培養容器の表面処理

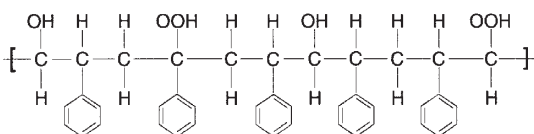
スタンダード/細胞培養/Corning® Primaria™ ディッシュプレート表面処理の違い

スタンダード (ノントリートメント)	表面処理無し
細胞培養	表面のプラスチックが陰性の電荷を持つ反応基で覆われるような処理、滅菌済
Primaria	表面のプラスチックが陰性と陽性の電荷を持つ反応基で覆われるような処理、細胞培養処理で十分な接着が得られない細胞用、滅菌済

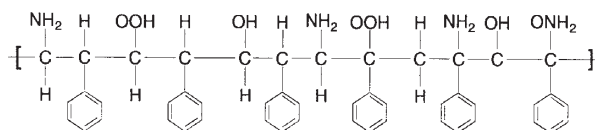
スタンダード表面



従来の細胞培養用表面処理



Primaria表面処理



留意: pH 7 では、カルボキシル基はわずかに分離し、マイナスチャージ (陰イオン) される場合もあります。アミノ基は陽子を付加してプラスチャージ (陽イオン) する場合もあります。

Falcon スタンダード表面

Falcon スタンダード表面のマイクロプレートは、射出成型したポリスチレンに何の表面処理も施しておりません。スタンダード表面は一般的に疎水性であり、低～中程度の結合親和性で、免疫グロブリン(IgG)のようなタンパク質が結合します。

Falcon 細胞培養表面

Falcon 細胞培養表面のマイクロプレートは、厳密にコントロールされた真空ガスプラズマ表面処理によって作られます。製品を入れたチャンバーを真空にして、その後一定濃度の酸素を加えてガスプラズマ処理を施すので、プラスチック表面の状態が常に一定しています。細胞培養表面は親水性であり、プラスチック表面における細胞の接着および拡散、血清タンパク質を介した増殖を促進します。すべてのFalcon 細胞培養表面製品は滅菌済みです。

Primaria表面

Primaria表面のマイクロプレートは、ガスプラズマ表面処理によってポリスチレン表面上にネガティブとポジティブの両電荷を併せ持ちます。Primaria表面は、細胞培養表面では接着が難しい神経細胞、腫瘍細胞、肝細胞のプラスチック表面への接着をサポートします。すべてのPrimaria表面製品は滅菌済みです。

細胞外基質の選択

各基質の特長

コラーゲン I	ほとんどの組織に存在しますが、特に骨、腱、真皮に豊富にあります。細胞の接着と伸展、増殖を促進します。
コラーゲン IV	基底膜中の主な構造支持体であり、上皮細胞、内皮細胞、筋細胞や神経細胞の増殖を助けます。
マトリゲル基底膜マトリックス	Engelbreth-Holm-Swarm(EHS) マウス腫瘍から抽出した、ラミニン、コラーゲン IV、エンタクチン、ヘパラン硫酸プロテオグリカンの複合体です。再構成基底膜として使用されます。
フィブロネクチン	血漿中、細胞外基質、細胞表面に存在する糖タンパク質であり、いろいろな細胞の接着、伸展、増殖に使用されます。
ラミニン	基底膜の主要成分で細胞の接着、移動、増殖や分化を助けます。
ポリ-D- リジン	陽性の電荷をもつ合成分子で、細胞接着を増強します。神経細胞やトランスフェクトされた細胞の接着に使用されます。
Cell-Tak	<i>Mytilus edulis</i> から抽出されたポリフェノールタンパク質で、この貝が岩などの固形物に接着する際に分泌されます。細胞をかなり強固に接着させることができます。



製品安全性情報

毒物を含む製品

番号	製品名	毒物 / 劇物	化学名	濃度 (%)
354233	コラーゲン IV、マウス 1 mg	安衛法*	塩化水素	0.18
354236	コラーゲン I、ラット 100 mg	安衛法*	塩化水素	0.242
		安衛法*	酢酸	0.137
354240	Cell-Tak™ 1 mg	安衛法*	酢酸	5
354241	Cell-Tak 5 mg	安衛法*	酢酸	5
354350	ITS プレミックス 20 L 相当	毒物	亜セレン酸ナトリウム	0.0005
354351	ITS プレミックス 5 L 相当	毒物	亜セレン酸ナトリウム	0.0005
354352	ITS プラスプレミックス 2 L 相当	安衛法*	エタノール	0.5
354802	Corning® BioCoat® HTS Caco-2 アッセイシステム	毒物	亜セレン酸ナトリウム	0.076
355006	MITO+ シーラムエクステンダー 5 L 相当 (凍結乾燥)	毒物	亜セレン酸ナトリウム	0.076
355100	Nu-Serum® 100 mL 25% born calf serum	安衛法*	エタノール	0.4
355104	Nu-Serum IV 100 mL 25% fetal bovine serum	安衛法*	エタノール	0.4
355500	Nu-Serum 500 mL 25% born calf serum	安衛法*	エタノール	0.4
355504	Nu-Serum IV 500 mL 25% fetal bovine serum	安衛法*	エタノール	0.4

各製品についての詳しい情報は、 <https://www.corning.com/jp/jp/products/life-sciences/resources/safety-data-sheets.html> をご覧ください。

*安衛法:労働安全衛生法(第57条の2)

索引／価格表

製品コード	受注 発注品	製品名	入数 (ケース)	単価	ケース単価	ページ
4582	○	Corning® BioCoat® コラーゲン I コート ハーフエリア 96 ウェルガラスボトムプレート 黒 フタ付 2～8℃	10	6,402	64,020	85・87
4583	○	BioCoat コラーゲン I コート 384 ウェルガラスボトムプレート 黒 フタ付 2～8℃	10	7,678	76,780	85・87
4584	○	BioCoat フィブロネクチンコート ハーフエリア 96 ウェルガラスボトムプレート 黒 フタ付 2～8℃	10	7,678	76,780	85・87
4585	○	BioCoat フィブロネクチンコート 384 ウェルガラスボトムプレート 黒 フタ付 2～8℃	10	8,965	89,650	85・87
351006		プラスチックディッシュ微生物用 50 x 9 mm 締めフタ付き	500	50	24,900	44
351007		プラスチックディッシュ微生物用 60 x 15 mm	500	38	18,800	44
351008		プラスチックディッシュ微生物用 35 x 10 mm イージーグリップタイプ	500	37	18,200	44
351029		プラスチックディッシュ微生物用 100 x 15 mm 一般細菌用	500	42	20,900	44
351058		プラスチックディッシュ微生物用 150 x 15 mm	100	169	16,900	44
351131		HTS マルチウェルインサート 96 ウェル 1.0 μm	5	40,840	204,200	30
351143		ノントリートメントプレート 12 ウェル 平底 フタ付き	50	560	28,000	19
351146		ノントリートメントプレート 6 ウェル 平底 フタ付き	50	528	26,400	19
351147		ノントリートメントプレート 24 ウェル 平底 フタ付き	50	686	34,300	19・29・34
351151		FluoroBlok™ 個別型メンブレンインサート 3.0 μm 24 ウェル	48	753	36,100	32
351152		FluoroBlok 個別型メンブレンインサート 8.0 μm 24 ウェル	48	753	36,100	32
351156	○	FluoroBlok マルチウェルインサート 24 ウェル 3μm 24 ウェルプレート付き	5	21,500	107,500	34
351157		FluoroBlok マルチウェルインサート 24 ウェル 8μm 24 ウェルプレート付き	1	24,500	24,500	34
351158		FluoroBlok マルチウェルインサート 24 ウェル 8μm 24 ウェルプレート付き	5	21,500	107,500	34
351161	○	FluoroBlok マルチウェルインサート 96 ウェル 3μm 96 スクウェアウェル 平底プレート付き	1	65,300	65,300	36
351162		FluoroBlok マルチウェルインサート 96 ウェル 3μm 96 スクウェアウェル 平底プレート付き	5	62,620	313,100	36
351163		FluoroBlok マルチウェルインサート 96 ウェル 8μm 96 スクウェアウェル 平底プレート付き	1	65,300	65,300	36
351164		FluoroBlok マルチウェルインサート 96 ウェル 8μm 96 スクウェアウェル 平底プレート付き	5	62,620	313,100	36
351172		ノントリートメントプレート 96 ウェル 平底 フタ付き	50	562	28,100	19
351177		ノントリートメントプレート 96 ウェル U底 フタ付き	50	562	28,100	19
351178		ノントリートメントプレート 48 ウェル 平底 フタ付き	50	676	33,800	19
351181		HTS マルチウェルインサート 24 ウェル 1μm	5	14,420	72,100	29
351186		マルチウェルインサート用フィードトレイ (24 ウェル用) フタ付き	5	2,980	14,900	29・34
351190		ポリプロピレン 96 ウェル ライブラリー保存用プレート 350 μL U底 (非滅菌)	100	420	42,000	46
352001		ラウンドチューブ 14 mL ポリスチレン ツーポジション キャップ付き	500	111	55,500	55
352002		ラウンドチューブ 5 mL ポリプロピレン キャップなし (非滅菌)	1,000	17	16,200	55
352003		ラウンドチューブ 5 mL ポリスチレン ツーポジション キャップ付き	500	89	44,100	55
352006		ラウンドチューブ 14 mL ポリプロピレン ツーポジション キャップ付き	500	125	62,200	55
352008		ラウンドチューブ 5 mL ポリスチレン キャップなし (非滅菌)	1,000	17	16,200	55
352017		ラウンドチューブ 14 mL ポリスチレン キャップなし	1,000	53	52,200	55
352018		ラウンドチューブ 14 mL ポリプロピレン キャップなし	1,000	58	57,500	55
352025		ラウンドチューブ 16 mL ポリスチレン スクリューキャップ付き	1,000	113	112,100	55
352027		ラウンドチューブ 8 mL ポリスチレン スクリューキャップ付き	1,000	106	105,400	55
352032		ラウンドチューブ用キャップ 5 mL チューブ用 ポリエチレン製 (ツーポジション)	2,000	19	37,600	55

製品コード	受注 発注品	製品名	入数 (ケース)	単価	ケース単価	ページ
352037		ラウンドチューブ 16 mL ポリスチレン スクリューキャップ付き	500	127	63,500	55
352045		ラウンドチューブ 19 mL ポリスチレン スクリューキャップ付き	500	137	68,100	55
352051		ラウンドチューブ 14 mL ポリスチレン ツーポジション キャップ付き	1,000	75	75,000	55
352052		ラウンドチューブ 5 mL ポリスチレン キャップなし	1,000	41	40,100	55
352053		ラウンドチューブ 5 mL ポリプロピレン キャップなし	1,000	50	49,400	55
352054		ラウンドチューブ 5 mL ポリスチレン ツーポジション キャップ付き	1,000	58	57,500	55
352057		ラウンドチューブ 14 mL ポリスチレン ツーポジション キャップ付き	500	93	46,100	55
352058		ラウンドチューブ 5 mL ポリスチレン ツーポジション キャップ付き	500	78	38,700	55
352059		ラウンドチューブ 14 mL ポリプロピレン ツーポジション キャップ付き	500	102	50,800	55
352063		ラウンドチューブ 5 mL ポリプロピレン ツーポジション キャップ付き	500	86	42,700	55
352070		コニカルチューブ 50 mL ポリプロピレン スクリューキャップ付き	500	87	43,400	57
352075		コニカルチューブ ジャンボ 225 mL (外径 61 x 137 mm) ポリプロピレン スクリューキャップ付き	48	471	22,600	57
352076		コニカルチューブ ジャンボ 175 mL (外径 61 x 118 mm) ポリプロピレン スクリューキャップ付き	48	432	20,700	57
352090		コニカルチューブ ジャンボ 352075・352076 用 クッション ポリプロピレン (非滅菌)	8	1,050	8,400	57
352095		コニカルチューブ 15 mL ポリスチレン スクリューキャップ付き	500	68	33,900	57
352096		コニカルチューブ 15 mL ポリプロピレン スクリューキャップ付き	500	71	35,200	57
352097		コニカルチューブ 15 mL ポリプロピレン スクリューキャップおよびラック付き	500	71	35,200	57
352098		コニカルチューブ 50 mL ポリプロピレン スクリューキャップおよびラック付き	500	96	47,700	57
352099		コニカルチューブ 15 mL ポリスチレン スクリューキャップおよびラック付き	500	68	33,900	57
352196		コニカルチューブ 15 mL ポリプロピレン スクリューキャップ付き (ラック 1 個付)	500	71	35,200	57
352235		セルストレーナー 5 mL チューブ用 35 µm (380 メッシュ) (フローサイトメーター用)	500	161	80,200	45・55
352340		セルストレーナー 50 mL チューブ用 40 µm (340 メッシュ)	50	228	11,400	45
352350		セルストレーナー 50 mL チューブ用 70 µm (225 メッシュ)	50	228	11,400	45
352360		セルストレーナー 50 mL チューブ用 100 µm (170 メッシュ)	50	228	11,400	45
353001		セルカルチャーディッシュ 35 x 10 mm イーザーグリップタイプ	500	77	38,200	17
353002		セルカルチャーディッシュ 60 x 15 mm ディッシュ	500	90	45,000	17
353003		セルカルチャーディッシュ 100 x 20 mm オブチラックスディッシュ	200	192	38,300	17
353004		セルカルチャーディッシュ 60 x 15 mm イーザーグリップタイプ	500	100	49,900	17
353009		ノントリートメントタイプ フラスコ 70 mL プラグシールキャップ スラントネック	200	288	57,500	9
353014		セルカルチャーフラスコ 50 mL プラグシールキャップ スラントネック	200	286	57,200	9
353015		Corning® BioCoat® プレコート PAMPA プレートシステム	5	26,960	134,800	84・90
353018		セルカルチャーフラスコ 25 mL プラグシールキャップ スラントネック	100	286	28,600	9
353024		セルカルチャーフラスコ 250 mL プラグシールキャップ ストレートネック	100	477	47,700	9
353025		セルカルチャーディッシュ 150 x 25 mm (20 mm グリッド入りインテグリッドディッシュ)	100	473	47,300	17
353028		セルカルチャーフラスコ 750 mL プラグシールキャップ ストレートネック	40	1,130	45,200	9
353037		セルカルチャーディッシュ 60 x 15 mm 器官培養用ディッシュ	500	271	135,200	17
353043		セルカルチャー 12 ウェル マルチウェルプレート 平底 フタ付き	50	590	29,500	19
353046		セルカルチャー 6 ウェル マルチウェルプレート 平底 フタ付き	50	556	27,800	19
353047		セルカルチャー 24 ウェル マルチウェルプレート 平底 フタ付き	50	722	36,100	19・29・34
353072		セルカルチャー 96 ウェル マルチウェルプレート 平底 フタ付き	50	592	29,600	19
353075		セルカルチャー 96 ウェル マルチウェルプレート 平底 (353072 の 5 枚包装) フタ付き	50	558	27,900	19
353077		セルカルチャー 96 ウェル マルチウェルプレート U底 フタ付き	50	592	29,600	19

製品コード	受注 発注品	製品名	入数 (ケース)	単価	ケース単価	ページ
353078		セルカルチャー 48 ウェル マルチウェルプレート 平底 フタ付き	50	736	36,800	19
353082		セルカルチャーフラスコ 70 mL プラグシールキャップ スラントネック "ワイドボディーフラスコ"	200	286	57,200	9
353085		セルスクレーパー 18 mm ブレード / 18 cm ポリスチレンハンドル	100	321	32,100	21
353086		セルスクレーパー 18 mm ブレード / 25 cm ポリスチレンハンドル	100	354	35,400	21
353087		セルスクレーパー 30 mm ブレード / 40 cm ポリスチレンハンドル	100	527	52,700	21
353089		セルスクレーパー 30 mm ブレード / 25 cm ポリスチレンハンドル	100	402	40,200	21
353090		カルチャー インサート 6 ウェル用 0.4 µm PET 透明	48	684	32,800	26
353091		カルチャー インサート 6 ウェル用 3.0 µm PET 透明	48	684	32,800	26
353092		カルチャー インサート 6 ウェル用 3.0 µm (HD) PET 半透明	48	684	32,800	26
353093		カルチャー インサート 6 ウェル用 8.0 µm PET 透明	48	684	32,800	26
353095		カルチャー インサート 24 ウェル用 0.4 µm PET 透明	48	511	24,500	26
353096		カルチャー インサート 24 ウェル用 3.0 µm PET 透明	48	511	24,500	26
353097		カルチャー インサート 24 ウェル用 8.0 µm PET 透明	48	511	24,500	26
353102		カルチャー インサート 6 ウェル用 1.0 µm PET 透明	48	684	32,800	26
353103		カルチャー インサート 12 ウェル用 1.0 µm PET 透明	48	667	32,000	26
353104		カルチャー インサート 24 ウェル用 1.0 µm PET 透明	48	511	24,500	26
353107		ベントキャップタイプ フラスコ 25 mL スラントネック (353018 タイプ)	100	307	30,700	9
353108		ベントキャップタイプ フラスコ 50 mL スラントネック (353014 タイプ)	100	307	30,700	9
353109		ベントキャップタイプ フラスコ 70 mL スラントネック ワイドボディー (353082 タイプ)	100	307	30,700	9
353110		ベントキャップタイプ フラスコ 250 mL ストレートネック (353024 タイプ)	100	507	50,700	9
353112		ベントキャップタイプ フラスコ 750 mL ストレートネック (353028 タイプ)	40	1,190	47,600	9
353133		ノントリートメントタイプ フラスコ 250 mL プラグシールキャップ スラントネック	60	454	27,200	9
353135		セルカルチャーフラスコ 250 mL プラグシールキャップ スラントネック	60	482	28,900	9
353136		ベントキャップタイプ フラスコ 250 mL スラントネック (353135 タイプ)	60	507	30,400	9
353137		抗体産生用 セルライン CL-1000 フラスコ	3	32,834	98,500	14
353138		ベントキャップタイプ フラスコ 800 mL スラントネック (353139 タイプ)	30	1,230	36,900	9
353139		セルカルチャーフラスコ 800 mL プラグシールキャップ スラントネック	30	1,177	35,300	9
353143		セルカルチャー マルチフラスコ 3 層 525 cm ²	12	2,759	33,100	11
353144		セルカルチャー マルチフラスコ 5 層 875 cm ²	8	5,125	41,000	11
353180		カルチャー インサート 12 ウェル用 0.4 µm PET 透明	48	667	32,000	26
353181		カルチャー インサート 12 ウェル用 3.0 µm PET 透明	48	667	32,000	26
353182		カルチャー インサート 12 ウェル用 8.0 µm PET 透明	48	667	32,000	26
353219		96 ウェルプレート 黒色ウェル/透明ボトム細胞培養 フタ付き	32	1,780	56,960	19
353224		セルカルチャー 6 ウェル マルチウェルプレート (353046 の 6 枚包装) 平底 フタ付き	36	556	20,000	19
353225		セルカルチャー 12 ウェル マルチウェルプレート (353043 の 6 枚包装) 平底 フタ付き	36	587	21,100	19
353226		セルカルチャー 24 ウェル マルチウェルプレート (353047 の 6 枚包装) 平底 フタ付き	36	723	26,000	19・29・34
353227		セルカルチャー 96 ウェル マルチウェルプレート (353077 の 5 枚包装) U 底 フタ付き	50	592	29,600	19
353230		セルカルチャー 48 ウェル マルチウェルプレート (353078 の 6 枚包装) 平底 フタ付き	36	737	26,500	19
353263		ポリプロピレン 96 ウェル ライブラリー保存用プレート 340 µL V 底 (非滅菌)	100	523	52,230	46
353292		カルチャー インサート 12 ウェル用 3.0 µm (HD) PET 半透明	48	667	32,000	26
353296		セルカルチャー 96 ウェル オパック (白色不透明) プレート平底 フタ付き	50	827	41,310	19
353376		96 ウェルプレート 平底 黒色ウェル 細胞培養 フタ付き	32	764	24,420	19

製品コード	受注 発注品	製品名	入数 (ケース)	単価	ケース単価	ページ
353377		96 ウェルプレート 平底 白色/透明 細胞培養 フタ付	32	1,780	56,960	19
353492		カルチャー インサート 24 ウェル用 3.0 µm (HD) PET 半透明	48	511	24,500	26
353493		カルチャー インサート 6 ウェル用 0.4 µm (HD) PET 半透明	48	684	32,800	26
353494		カルチャー インサート 12 ウェル用 0.4 µm (HD) PET 半透明	48	667	32,000	26
353495		カルチャー インサート 24 ウェル用 0.4 µm (HD) PET 半透明	48	511	24,500	26
353502		セルカルチャーインサートコンパニオンプレート 6 ウェル フタ付き	50	568	28,400	26
353503		セルカルチャーインサートコンパニオンプレート 12 ウェル フタ付き	50	600	30,000	26
353504		セルカルチャーインサートコンパニオンプレート 24 ウェル フタ付き	50	734	36,700	26・32
353801		Primaria™ 35 x 10 mm ディッシュ イーザーグリップタイプ	200	106	21,100	17・23
353802		Primaria 60 x 15 mm ディッシュ	200	120	24,000	17・23
353803		Primaria 100 x 20 mm ディッシュ	200	254	50,800	17・23
353808		Primaria 50mL ベントキャップ フラスコ スラントネック	100	425	42,500	9・23
353810		Primaria 250 mL ベントキャップフラスコストレートネック	100	804	80,400	9・23
353813		Primaria 50mL フラスコ プラグシールキャップ スラントネック	200	396	79,100	9・23
353824		Primaria 250 mL フラスコ プラグシールキャップ ストレートネック	100	662	66,200	9・23
353846		Primaria 6 ウェル マルチウェルプレート 平底 フタ付き	50	778	38,900	19・23
353847		Primaria 24 ウェル マルチウェルプレート 平底 フタ付き	50	988	49,400	19・23・29・34
353872		Primaria 96 ウェル マルチウェルプレート 平底 フタ付き	50	920	46,000	19・23
353910		96 ウェル アッセイプレート U底 透明 スタンダード (非滅菌) フタなし	50	284	14,200	19
353916		セルカルチャー 96 ウェル マルチウェルプレート 平底 フタ付き	100	557	55,700	19
353924		インサート用フィーダートレイ (96 ウェル) フタ付き	5	4,080	20,400	30
353925		96 ウェル スクウェアウェル プレート フタ付き	5	4,640	23,200	30
353928		96 ウェル スクウェアウェル プレート 平底 フタ付き	5	4,640	23,200	30・36
353934		セルカルチャー 6 ウェル レジスタックプレート (353046 の 10 枚包装) 平底 フタ付き	60	527	31,600	19
353935		セルカルチャー 24 ウェル レジスタックプレート (353047 の 10 枚包装) 平底 フタ付き	60	687	41,200	19・29・34
353936		セルカルチャー 96 ウェル レジスタックプレート (353072 の 14 枚包装) 平底 フタ付き	84	565	47,400	19
353938		HTS マルチウェルインサート 96 ウェル 1 µm スクウェアウェル アングルボトムプレートおよびフタ付き	5	40,840	204,200	30
353958		6 mm フタ 96 ウェルおよび 384 ウェルプレート用	50	248	12,360	19・20
353961		384 ウェルプレート 透明 細胞培養 フタ付き	50	1,212	60,570	20
353962		384 ウェルプレート 黒色/透明 細胞培養 フタ付き	50	2,341	117,010	20
353963	○	384 ウェルプレート 白色/透明 細胞培養 フタ付き	50	2,341	117,010	20
353988		384 ウェルプレート 白色 細胞培養 フタ付き	50	1,247	62,320	20
354001		上皮細胞増殖因子 EGF、マウス ナチュラル カルチャーグレード 100 µg (凍結乾燥) 2 ~ 8℃	1	20,910	20,910	104
354006		BSE 血管内皮細胞グロースサプリメント ECGS、15 mg (凍結乾燥) 2 ~ 8℃	1	10,300	10,300	107
354008		フィブロネクチン、ヒト 1 mg (凍結乾燥) 2 ~ 8℃	1	12,200	12,200	99
354010		上皮細胞増殖因子 EGF、マウス ナチュラル レセプターグレード 100 µg (凍結乾燥) 2 ~ 8℃	1	24,830	24,830	104
354013		コンテナ 4.5 オンス ポリエチレンフタ付き	100	175	17,500	45
354014		コンテナ 4.5 オンス フタなし	500	144	71,700	45
354015		コンテナ 8 オンス ポリエチレン フタ付き	100	215	21,500	45
354017		コンテナ用 ポリエチレン製フタ	500	37	18,500	45
354020	○	コンテナ 8 オンス フタなし	500	179	89,500	45

BSE BSE (牛海綿状脳症) の影響により、輸入が不安定になる場合があります。詳しくは、販売代理店もしくは弊社宛てにお問い合わせください。

製品コード	受注 発注品	製品名	入数 (ケース)	単価	ケース単価	ページ
354040		IL-3 カルチャーサプリメント、マウス 25 mL 2～8℃	1	33,790	33,790	107
354043		インターロイキン-2、ヒト リコンビナント 10000 units -70℃	1	23,490	23,490	105
354052		上皮細胞増殖因子 EGF、ヒト リコンビナント 100 µg (凍結乾燥) 2～8℃	1	24,720	24,720	104
354060		線維芽細胞増殖因子 ベーシック FGF、ヒト リコンビナント 10 µg (凍結乾燥) -20℃	1	31,320	31,320	104
354085		Corning® BioCoat® ポリ- L- リジン カバースリップ 12 mm φ丸型 2～8℃	80	493	39,400	77
354086		BioCoat ポリ-D- リジン カバースリップ 12 mm φ丸型 2～8℃	80	493	39,400	77
354087		BioCoat ポリ-D- リジン/ ラミニン カバースリップ 12 mm φ丸型 2～8℃	80	710	56,800	82
354088		BioCoat フィブロネクチン カバースリップ 22 mm φ丸型 2～8℃	60	677	40,600	79
354089		BioCoat コラーゲン I カバースリップ 22 mm φ丸型 2～8℃	60	494	29,600	73
354114		カルチャースライド (4 ウェルタイプ)	24	1,021	24,500	15
354115		T-STIM、ラット 100 mL with ConA (IL-2 カルチャーサプリメント) 2～8℃	1	67,780	67,780	107
354118		カルチャースライド (8 ウェルタイプ)	24	1,025	24,600	15
354210		ポリ-D- リジン 20 mg (凍結乾燥) 2～8℃	1	14,900	14,900	99
354216		Calcein AM Fluorescent Dye 10 x 50 µg	10	3,540	35,400	37
354217	○	Calcein AM Fluorescent Dye 1 mg -20℃	1	37,700	37,700	37
354218	○	DilC12 (3) Fluorescent Dye 100 mg -20℃	1	51,500	51,500	37
354221		リコンビナント ラミニン 521 ヒト 100 µg -20℃	1	10,700	10,700	100
354230		マトリゲル基底膜マトリックス グロースファクター リデュースト 10 mL -20℃	1	52,600	52,600	95
354232		ラミニン、マウス 1 mg -70℃	1	22,500	22,500	98
354233		コラーゲン IV、マウス 1 mg -70℃	1	18,600	18,600	97
354234		マトリゲル基底膜マトリックス 10 mL -20℃	1	46,900	46,900	95
354235		ディスパーゼ 100 mL -20℃	1	53,200	53,200	96
354236		コラーゲン I、ラット 100 mg 2～8℃	1	21,100	21,100	97
354239		ウルトラピュア ラミニン、マウス 1 mg -70℃	1	26,900	26,900	98
354240		Cell-Tak™ 1 mg 2～8℃	1	29,300	29,300	96
354241		Cell-Tak 5 mg 2～8℃	1	121,700	121,700	96
354245		コラーゲン IV、ヒト 0.25 mg -70℃	1	54,300	54,300	97
354248		高濃度マトリゲル基底膜マトリックス 10 mL -20℃	1	75,200	75,200	95
354249		高濃度コラーゲン I、ラット 100 mg 2～8℃	1	31,100	31,100	97
354253		セルリカバリーソリューション 100 mL 2～8℃	1	5,700	5,700	96
354259		高濃度ラミニン/エンタクチン 10.5 mg -70℃	1	51,100	51,100	98
354262		高濃度マトリゲル基底膜マトリックス フェノールレッドフリー 10 mL -20℃	1	86,400	86,400	95
354263		高濃度マトリゲル基底膜マトリックス グロースファクターリデュースト 10 mL -20℃	1	86,400	86,400	95
354265		ヒト コラーゲン I 10 mg -20℃	1	48,500	48,500	97
354277		マトリゲル基底膜マトリックス ヒト ES 細胞最適化マトリックス 5 mL -20℃	1	43,800	43,800	95
354350		Ⓜ ITS プレミックス 20 L 相当 (凍結乾燥) 2～8℃	1	54,590	54,590	108
354351		Ⓜ ITS プレミックス 5 L 相当 (凍結乾燥) 2～8℃	1	18,960	18,960	108
354352		Ⓜ ITS プラスプレミックス 2 L 相当 (水溶液) 2～8℃	1	14,840	14,840	108
354400		BioCoat コラーゲン I マルチウェルプレート 6 ウェル	5	1,340	6,700	73
354401		BioCoat コラーゲン I ディッシュ 60 mm	20	345	6,900	73
354402		BioCoat フィブロネクチン マルチウェルプレート 6 ウェル 2～8℃	5	3,520	17,600	79

Ⓜ この製品には毒物が含まれています。詳しくは、資料：製品安全性情報をご覧ください。

Ⓜ BSE (牛海綿状脳症) の影響により、輸入が不安定になる場合があります。詳しくは、販売代理店もしくは弊社宛てにお問い合わせください。

製品コード	受注 発注品	製品名	入数 (ケース)	単価	ケース単価	ページ
354403		Corning® BioCoat® フィブロネクチン ディッシュ 60 mm 2～8℃	20	930	18,600	79
354404		BioCoat ラミニン マルチウェルプレート 6 ウェル 2～8℃	5	4,080	20,400	80
354405		BioCoat ラミニン ディッシュ 60 mm 2～8℃	20	1,005	20,100	80
354407		BioCoat コラーゲン I マルチウェルプレート 96 ウェル	5	1,660	8,300	73・87
354408		BioCoat コラーゲン I マルチウェルプレート 24 ウェル	5	1,660	8,300	73
354409		BioCoat フィブロネクチン マルチウェルプレート 96 ウェル 2～8℃	5	3,760	18,800	79・87
354410		BioCoat ラミニン マルチウェルプレート 96 ウェル 2～8℃	5	4,220	21,100	80・87
354411		BioCoat フィブロネクチン マルチウェルプレート 24 ウェル 2～8℃	5	3,660	18,300	79
354412		BioCoat ラミニン マルチウェルプレート 24 ウェル 2～8℃	5	4,080	20,400	80
354413		BioCoat ポリ-D-リジン マルチウェルプレート 6 ウェル	5	1,340	6,700	76
354414		BioCoat ポリ-D-リジン マルチウェルプレート 24 ウェル	5	1,660	8,300	76
354416		BioCoat コラーゲン IV ディッシュ 60 mm 2～8℃	20	725	14,500	78
354428		BioCoat コラーゲン IV マルチウェルプレート 6 ウェル 2～8℃	5	3,200	16,000	78
354429		BioCoat コラーゲン IV マルチウェルプレート 96 ウェル 2～8℃	5	3,520	17,600	78・87
354430		BioCoat コラーゲン IV マルチウェルプレート 24 ウェル 2～8℃	5	3,520	17,600	78
354444		BioCoat コラーゲン I カルチャーインサート 0.4 µm / 24 ウェル用 2～8℃	24	1,463	35,100	84
354450		BioCoat コラーゲン I ディッシュ 100 mm	10	480	4,800	73
354451		BioCoat フィブロネクチン ディッシュ 100 mm 2～8℃	10	1,830	18,300	79
354452		BioCoat ラミニン ディッシュ 100 mm 2～8℃	10	2,180	21,800	80
354453		BioCoat コラーゲン IV ディッシュ 100 mm 2～8℃	10	1,170	11,700	78
354461		BioCoat ポリ-D-リジン マルチウェルプレート 96 ウェル	5	1,660	8,300	76・87
354468		BioCoat ポリ-D-リジン ディッシュ 60 mm	20	335	6,700	76
354469		BioCoat ポリ-D-リジン ディッシュ 100 mm	10	480	4,800	76
354470		BioCoat ポリ-D-リジン マルチウェルプレート 12 ウェル	5	1,660	8,300	76
354474		BioCoat フィブリラーコラーゲン カルチャーインサート 24 ウェル 1.0 µm 24 インサート 2～8℃	24	1,634	39,200	84
354480		Matrigel® インベージョン チャンバー 24 ウェル 8.0 µm -20℃	24	2,459	59,000	84・88
354481		Matrigel インベージョン チャンバー 6 ウェル 8.0 µm -20℃	24	2,721	65,300	84・88
354483		GFR Matrigel インベージョンチャンバー 24 ウェル 8.0 µm -20℃	24	2,521	60,500	88
354484		BioCoat コラーゲン I フラスコ (ベントキャップ) 25 cm ²	10	690	6,900	73
354485		BioCoat コラーゲン I フラスコ (ベントキャップ) 75 cm ²	5	1,320	6,600	73
354486		BioCoat コラーゲン I フラスコ (ベントキャップ) 150 cm ²	5	2,900	14,500	73
354487		BioCoat コラーゲン I フラスコ (ベントキャップ) 175 cm ²	5	3,260	16,300	73
354488		BioCoat ゼラチン フラスコ (ベントキャップ) 75 cm ²	5	1,260	6,300	75
354500		BioCoat コラーゲン I マルチウェルプレート 12 ウェル	5	1,660	8,300	73
354505		BioCoat コラーゲン I マルチウェルプレート 48 ウェル	5	1,660	8,300	73
354509		BioCoat ポリ-D-リジン マルチウェルプレート 48 ウェル	5	1,660	8,300	76
354515		BioCoat ポリ-L-リジン マルチウェルプレート 6 ウェル	5	1,340	6,700	76
354516		BioCoat ポリ-L-リジン マルチウェルプレート 96 ウェル	5	1,660	8,300	76・87
354517		BioCoat ポリ-L-リジン ディッシュ 60 mm	20	345	6,900	76
354519		BioCoat コラーゲン I マルチウェルプレート 96 ウェル (白色オパック)	5	1,670	8,350	73・87
354521		BioCoat フィブロネクチン フラスコ (プラグシールキャップ) 75 cm ² 2～8℃	10	2,920	29,200	79
354522	○	BioCoat ラミニン フラスコ (プラグシールキャップ) 75 cm ² 2～8℃	10	3,800	38,000	80

製品コード	受注 発注品	製品名	入数 (ケース)	単価	ケース単価	ページ
354523		Corning® BioCoat® コラーゲン IV フラスコ(プラグシールキャップ) 75 cm ² 2～8℃	10	2,920	29,200	78
354526	○	BioCoat フィブロネクチン フラスコ (プラグシールキャップ) 175 cm ² 2～8℃	5	6,420	32,100	79
354528	○	BioCoat コラーゲン IV フラスコ (プラグシールキャップ) 175 cm ² 2～8℃	5	6,420	32,100	78
354536		BioCoat ポリ-D-リジン フラスコ (ベントキャップ) 25 cm ²	10	690	6,900	77
354537		BioCoat ポリ-D-リジン フラスコ (ベントキャップ) 75 cm ²	5	1,380	6,900	77
354538	○	BioCoat ポリ-D-リジン フラスコ (ベントキャップ) 150 cm ²	5	2,900	14,500	77
354539	○	BioCoat ポリ-D-リジン フラスコ (ベントキャップ) 175 cm ²	5	3,260	16,300	77
354541	○	BioCoat コラーゲン I カルチャーインサート 3.0 μm / 24 ウェル用 2～8℃	24	1,463	35,100	84
354550		BioCoat ポリ-D-リジン ディッシュ 150 mm	5	2,260	11,300	76
354551		BioCoat コラーゲン I ディッシュ 150 mm	5	1,960	9,800	73
354557		BioCoat コラーゲン I カルチャースライド 4 ウェル 2～8℃	12	3,192	38,300	73
354559		BioCoat フィブロネクチン カルチャースライド 4 ウェル 2～8℃	12	3,584	43,000	79
354572	○	BioCoat コントロール カルチャーインサート 0.4 μm / 24 ウェル用	24	1,021	24,500	84
354577		BioCoat ポリ-D-リジン カルチャースライド 4 ウェル 2～8℃	12	3,542	42,500	77
354578		BioCoat コントロール カルチャーインサート 8.0 μm / 24 ウェル用	24	1,021	24,500	84
354595		BioCoat ポリ-D-リジン/ラミニン プレート 6 ウェル 2～8℃	5	3,980	19,900	82
354596		BioCoat ポリ-D-リジン/ラミニン プレート 96 ウェル 2～8℃	5	4,660	23,300	82・87
354597	○	BioCoat フィブロネクチン FluoroBlok™ 3.0 μm / 24 ウェル インサート 2～8℃	24	1,667	40,000	84
354603		BioCoat 薄層マトリゲル基底膜マトリックス プレート 6 ウェル 2～8℃	5	5,360	26,800	81
354605		BioCoat 薄層マトリゲル基底膜マトリックス プレート 24 ウェル 2～8℃	5	5,520	27,600	81
354607		BioCoat 薄層マトリゲル基底膜マトリックス プレート 96 ウェル 2～8℃	5	5,680	28,400	81
354619		BioCoat ポリ-D-リジン/ラミニン プレート 24 ウェル 2～8℃	5	4,360	21,800	82
354620		BioCoat ポリ-D-リジン マルチウェルプレート 96 ウェル (白色オバック)	5	1,702	8,510	76・87
354630		BioCoat コラーゲン I カルチャースライド 8 ウェル 2～8℃	12	3,259	39,100	73
354631		BioCoat フィブロネクチン カルチャースライド 8 ウェル 2～8℃	12	3,584	43,000	79
354632		BioCoat ポリ-D-リジン カルチャースライド 8 ウェル 2～8℃	12	3,592	43,100	77
354637		ベントキャップ T- 25 フラスコ用	100	74	7,400	9・13
354638		ベントキャップ T- 75 フラスコ用	100	89	8,900	9・13
354639	○	ベントキャップ T- 175 フラスコ用	50	148	7,400	9・13
354640		BioCoat ポリ-D-リジン マルチウェルプレート 96 ウェル (黒色ウェル/透明ボトム)	5	2,688	13,440	76・87
354649		BioCoat コラーゲン I マルチウェルプレート 96 ウェル (黒色ウェル/透明ボトム)	5	2,688	13,440	73・87
354650		BioCoat コラーゲン I マルチウェルプレート 96 ウェル (白色ウェル/透明ボトム)	5	2,688	13,440	73・87
354651		BioCoat ポリ-D-リジン マルチウェルプレート 96 ウェル (白色ウェル/透明ボトム)	5	2,688	13,440	76・87
354652		BioCoat ゼラチン マルチウェルプレート 6 ウェル	5	1,280	6,400	75
354653		BioCoat ゼラチン ディッシュ 100 mm	10	460	4,600	75
354657		BioCoat ポリ-L-オルニチン/ラミニン プレート 96 ウェル 2～8℃	5	4,660	23,300	82・87
354658		BioCoat ポリ-L-オルニチン/ラミニン プレート 6 ウェル 2～8℃	5	4,360	21,800	82
354659		BioCoat ポリ-L-オルニチン/ラミニン プレート 24 ウェル 2～8℃	5	4,360	21,800	82
354660		BioCoat ポリ-D-リジン 384 ウェルプレート 白色/透明	5	3,844	19,220	76・87
354661		BioCoat ポリ-D-リジン 384 ウェルプレート 白色	5	2,394	11,970	76・87
354662		BioCoat ポリ-D-リジン 384 ウェルプレート	5	2,394	11,970	76・87
354663		BioCoat ポリ-D-リジン 384 ウェルプレート 黒色/透明	5	3,844	19,220	76・87

製品コード	受注 発注品	製品名	入数 (ケース)	単価	ケース単価	ページ
354664		Corning® BioCoat® コラーゲン I 384 ウェルプレート 白色/透明	5	3,844	19,220	73・87
354665		BioCoat コラーゲン I 384 ウェルプレート 白色	5	2,394	11,970	73・87
354666	○	BioCoat コラーゲン I 384 ウェルプレート	5	2,394	11,970	73・87
354667		BioCoat コラーゲン I 384 ウェルプレート 黒色/透明	5	3,844	19,220	73・87
354671		ヒト ES 細胞用マトリゲル基底膜マトリックスコート 6 ウェルプレート -20℃	5	5,120	25,600	81
354688		BioCoat ポリ-D-リジン/ラミニン カルチャースライド 8 ウェル 2～8℃	12	8,725	104,700	82
354689		BioCoat ゼラチン マルチウェルプレート 96 ウェル	5	2,400	12,000	75・87
354717		PureCoat™ アミン 96 ウェル黒色/透明プレート	5	2,486	12,430	65
354719	○	PureCoat アミン 384 ウェル黒色/透明プレート	5	3,410	17,050	65
354721		PureCoat アミン 6 ウェルプレート	5	940	4,700	65
354723		PureCoat アミン 24 ウェルプレート	5	1,240	6,200	65
354725		BioCoat T細胞活性化プレート 96 ウェル 透明 フタ付き ヒト anti-CD3 2～8℃	5	21,520	107,600	83
354726		PureCoat アミン フラスコ (ベントキャップ) 75 cm ²	5	860	4,300	65
354728		PureCoat アミン フラスコ (ベントキャップ) 175 cm ²	5	1,780	8,900	65
354730	○	BioCoat T細胞活性化プレート 96 ウェル 透明 フタ付き コントロールプレート	5	1,820	9,100	83
354787		Corning Synthegel® 3D hiPSC マトリックスキット、10 mL	1	70,000	70,000	101
354789		Synthegel スフェロイドマトリックスキット、10 mL	1	80,000	80,000	101
354791		Synthegel 3D hiPSC 浮遊用マトリックスキット、16 mL	1	100,000	100,000	101
354792		Synthegel 3D hiPSC Grow Mix、1 mg、凍結乾燥粉末	1	35,000	35,000	101
354802		Ⓜ BioCoat HTSCaco-2 アッセイシステム (プレート枚数 5) 2～8℃	1	234,100	234,100	84・91
354803		BioCoat フィブリラーコラーゲン HTS24 マルチウェルインサート 1 μm 2～8℃	1	43,600	43,600	84
355000		セルカルチャーフラスコ 600 mL プラグシールキャップ スラントネック イージーアクセス	40	1,070	42,800	9
355001		ベントキャップタイプ フラスコ 600 mL スラントネック イージーアクセス (355000 タイプ)	40	1,125	45,000	9
355006		Ⓜ (BSE) MITO + シーラム エクステンダー 5 L 相当 (凍結乾燥) 2～8℃	1	21,430	21,430	91・107
355056	○	BioCoat 肝細胞分化エンバイロメント Hepato-STIM 培地セット 2～8℃	1	20,400	20,400	89
355100		(BSE) Nu-Serum® 100 mL 25% born calf serum -20℃	1	8,860	8,860	106
355104		(BSE) Nu-Serum IV 100 mL 25% fetal bovine serum -20℃	1	12,360	12,360	106
355467		ディープウェルプレート 6 ウェル	4	1,675	6,700	27
355500		(BSE) Nu-Serum 500 mL 0.25 born calf serum -20℃	1	22,970	22,970	106
355504	○	(BSE) Nu-Serum IV 500 mL 0.25 fetal bovine serum -20℃	1	41,000	41,000	106
356006		(BSE) 血管内皮細胞グロースサプリメント ECGS、100 mg (凍結乾燥) 2～8℃	1	41,620	41,620	107
356008		フィブロネクチン (ヒト) 5 mg (凍結乾燥) 2～8℃	1	51,100	51,100	99
356230		マトリゲル基底膜マトリックス グロースファクターリデュースト 5 mL -20℃	1	30,800	30,800	95
356231		マトリゲル基底膜マトリックス グロースファクターリデュースト フェノールレッドフリー 10 mL -20℃	1	55,100	55,100	95
356234		マトリゲル基底膜マトリックス 5 mL -20℃	1	29,500	29,500	95
356237		マトリゲル基底膜マトリックス フェノールレッドフリー 10 mL -20℃	1	49,700	49,700	95
356240	○	Corning PureCoat™ ECM Mimetic フィブロネクチン 6 ウェル	10	2,950	29,500	67
356242		PureCoat ECM Mimetic フィブロネクチン 75 cm ²	10	3,530	35,300	67
356243	○	PureCoat ECM Mimetic フィブロネクチン 175 cm ²	10	7,070	70,700	67
356245		PureCoat ECM Mimetic フィブロネクチン マルチフラスコ 5 層	6	33,884	203,300	67
356255		マトリゲル基底膜マトリックス フェノールレッドフリー オルガノイド形成用 10 mL -20℃	1	56,300	56,300	95

Ⓜ この製品には毒物が含まれています。詳しくは、資料：製品安全性情報をご覧ください。

(BSE) BSE (牛海綿状脳症) の影響により、輸入が不安定になる場合があります。詳しくは、販売代理店もしくは弊社宛てにお問い合わせください。

製品コード	受注 発注品	製品名	入数 (ケース)	単価	ケース単価	ページ
356256	○	Corning® マトリゲル基底膜マトリックス 3D プレート 384 ウェル 黒色／透明	5	31,520	157,600	81
356257	○	Corning マトリゲル基底膜マトリックス 3D プレート 384 ウェル 白色／透明	5	31,520	157,600	81
356258	○	Corning マトリゲル基底膜マトリックス 3D プレート 384 ウェル 白色／透明	1	32,800	32,800	81
356259	○	Corning マトリゲル基底膜マトリックス 3D プレート 96 ウェル 黒色／透明	1	32,800	32,800	81
356270	○	Corning PureCoat™ ECM Mimetic コラーゲン I 6 ウェル	10	2,810	28,100	67
356271	○	PureCoat ECM Mimetic コラーゲン I 24 ウェル	10	3,100	31,000	67
356272		PureCoat ECM Mimetic コラーゲン I 75 cm ²	10	3,390	33,900	67
356273	○	PureCoat ECM Mimetic コラーゲン I 175 cm ²	10	6,780	67,800	67
356275		PureCoat ECM Mimetic コラーゲン I マルチフラスコ 5 層	6	32,384	194,300	67
356400		Corning BioCoat® コラーゲン I マルチウェルプレート 6 ウェル	50	988	49,400	73
356401		BioCoat コラーゲン I ディッシュ 60 mm	100	283	28,300	73
356407		BioCoat コラーゲン I マルチウェルプレート 96 ウェル	50	1,342	67,100	73・87
356408		BioCoat コラーゲン I マルチウェルプレート 24 ウェル	50	1,344	67,200	73
356413		BioCoat ポリ-D-リジン マルチウェルプレート 6 ウェル	50	988	49,400	76
356414		BioCoat ポリ-D-リジン マルチウェルプレート 24 ウェル	50	1,344	67,200	76
356450		BioCoat コラーゲン I ディッシュ 100 mm	40	423	16,900	73
356461		BioCoat ポリ-D-リジン マルチウェルプレート 96 ウェル	50	1,342	67,100	76・87
356468		BioCoat ポリ-D-リジン ディッシュ 60 mm	100	312	31,200	76
356469		BioCoat ポリ-D-リジン ディッシュ 100 mm	40	423	16,900	76
356470		BioCoat ポリ-D-リジン マルチウェルプレート 12 ウェル	50	1,272	63,600	76
356484		BioCoat コラーゲン I フラスコ (ベントキャップ) 25 cm ²	50	680	34,000	73
356485		BioCoat コラーゲン I フラスコ (ベントキャップ) 75 cm ²	50	1,118	55,900	73
356486		BioCoat コラーゲン I フラスコ (ベントキャップ) 150 cm ²	40	2,203	88,100	73
356487		BioCoat コラーゲン I フラスコ (ベントキャップ) 175 cm ²	40	2,403	96,100	73
356488		BioCoat ゼラチン フラスコ (ベントキャップ) 75 cm ²	50	1,016	50,800	75
356500		BioCoat コラーゲン I マルチウェルプレート 12 ウェル	50	1,272	63,600	73
356505		BioCoat コラーゲン I マルチウェルプレート 48 ウェル	50	1,344	67,200	73
356507		ピペット アドバンテージ 2 mL 0.01 mL 目盛 綿栓付き (2 方向目盛)	1,000	65	64,260	49
356509		BioCoat ポリ-D-リジン マルチウェルプレート 48 ウェル	50	1,344	67,200	76
356515	○	BioCoat ポリ-L-リジン マルチウェルプレート 6 ウェル	50	988	49,400	76
356516		BioCoat ポリ-L-リジン マルチウェルプレート 96 ウェル	50	1,342	67,100	76・87
356519		BioCoat コラーゲン I マルチウェルプレート 96 ウェル (白色オパック)	50	1,416	70,770	73・87
356521		ピペット アドバンテージ 1 mL 0.01 mL 目盛 綿栓付き	1,000	65	64,260	49
356525		ピペット アドバンテージ 25 mL 0.25 mL 目盛 綿栓付き (2 方向目盛)	200	161	32,130	49
356535		ピペット アドバンテージ 25 mL 0.5 mL 目盛 綿栓付き (2 方向目盛) エクステンデッド追加目盛	200	161	32,130	49
356536		BioCoat ポリ-D-リジン フラスコ (ベントキャップ) 25 cm ²	50	690	34,500	77
356537		BioCoat ポリ-D-リジン フラスコ (ベントキャップ) 75 cm ²	50	1,324	66,200	77
356538		BioCoat ポリ-D-リジン フラスコ (ベントキャップ) 150 cm ²	40	2,203	88,100	77
356539		BioCoat ポリ-D-リジン フラスコ (ベントキャップ) 175 cm ²	40	2,403	96,100	77
356543		ピペット アドバンテージ 5 mL 0.1 mL 目盛 綿栓付き (2 方向目盛)	200	111	22,160	49
356550		ピペット アドバンテージ 50 mL 1 mL 目盛 綿栓付き (2 方向目盛)	100	396	39,590	49
356551		ピペット アドバンテージ 10 mL 0.1 mL 目盛 綿栓付き (2 方向目盛)	200	111	22,160	49

製品コード	受注 発注品	製品名	入数 (ケース)	単価	ケース単価	ページ
356620		Corning® BioCoat® ポリ-D-リジン マルチウェルプレート 96 ウェル(白色オパック)	50	1,416	70,770	76・87
356640		BioCoat ポリ-D-リジン マルチウェルプレート 96 ウェル (黒色ウェル/透明ボトム)	50	2,159	107,940	76・87
356649		BioCoat コラーゲン I マルチウェルプレート 96 ウェル (黒色ウェル/透明ボトム)	50	2,159	107,940	73・87
356650		BioCoat コラーゲン I マルチウェルプレート 96 ウェル (白色ウェル/透明ボトム)	50	2,159	107,940	73・87
356651		BioCoat ポリ-D-リジン マルチウェルプレート 96 ウェル (白色ウェル/透明ボトム)	50	2,159	107,940	76・87
356652		BioCoat ゼラチン マルチウェルプレート 6 ウェル	50	930	46,500	75
356653		BioCoat ゼラチン ディッシュ 100 mm	40	440	17,600	75
356660		BioCoat ポリ-D-リジン 384 ウェルプレート 白色/透明	50	3,159	157,920	76・87
356661		BioCoat ポリ-D-リジン 384 ウェルプレート 白色	50	1,993	99,650	76・87
356662		BioCoat ポリ-D-リジン 384 ウェルプレート	50	1,993	99,650	76・87
356663		BioCoat ポリ-D-リジン 384 ウェルプレート 黒色/透明	50	3,159	157,920	76・87
356664	○	BioCoat コラーゲン I 384 ウェルプレート 白色/透明	50	3,159	157,920	73・87
356665		BioCoat コラーゲン I 384 ウェルプレート 白色	50	1,993	99,650	73・87
356666		BioCoat コラーゲン I 384 ウェルプレート	50	1,993	99,650	73・87
356667		BioCoat コラーゲン I 384 ウェルプレート 黒色/透明	50	3,159	157,920	73・87
356689		BioCoat ゼラチンマルチウェルプレート 96 ウェル	50	1,838	91,900	75・87
356697		BioCoat ポリ-D-リジン 384 ウェルプレート 黒色 / 透明	80	3,097	247,700	76・87
356705		BioCoat コラーゲン I 384 ウェルプレート 黒色 / 透明	80	3,097	247,700	73・87
356717		Corning PureCoat™ アミン 96 ウェル黒色/透明プレート	50	2,324	116,160	65
356719		PureCoat アミン 384 ウェル黒色/透明プレート	50	3,232	161,590	65
356721		PureCoat アミン 6 ウェルプレート	50	798	39,900	65
356723		PureCoat アミン 24 ウェルプレート	50	1,084	54,200	65
356726		PureCoat アミン フラスコ (ベントキャップ) 75 cm ²	50	776	38,800	65
356728	○	PureCoat アミン フラスコ (ベントキャップ) 175 cm ²	40	1,628	65,100	65
357472		疎水性 PTFE フィルター (0.2 μm) (5 個入)	5	1,500	7,500	52
357473		疎水性 PTFE フィルター (0.45 μm) (5 個入)	5	1,500	7,500	52
357474		シリコン製ピペットホルダー	1	4,800	4,800	52
357476		ハウジング	1	1,300	1,300	52
357477		コネクターガasket	1	1,900	1,900	52
357489		充電アダプター	1	6,900	6,900	52
357490		ツーポジション充電スタンド	1	10,500	10,500	52
357501		ピペット アスピレーティング 5 mL 綿栓なし	200	62	12,390	51
357506		ピペット 1 mL、0.01 mL 目盛 綿栓付き (バルクパッケージ)	1,000	61	60,480	50
357507		ピペット 2 mL、0.01 mL 目盛 綿栓付き (2 方向目盛)	1,000	65	64,260	49
357508		ピペット 2 mL、0.01 mL 目盛 綿栓付き (2 方向目盛) (バルクパッケージ)	1,000	62	61,740	50
357515		ピペット 25 mL、0.25 mL 目盛 綿栓付き (2 方向目盛) (バルクパッケージ)	200	142	28,350	50
357521		ピペット 1 mL、0.01 mL 目盛 綿栓付き	1,000	65	64,260	49
357524		3 mL 用トランスファーピペット 1 mL、2 mL 目盛 長さ 159 mm (非滅菌)	1,000	17	16,800	51
357525		ピペット 25 mL、0.25 mL 目盛 綿栓付き (2 方向目盛)	200	161	32,130	49
357529		ピペット 5 mL、0.1 mL 目盛 綿栓付き (2 方向目盛) (バルクパッケージ)	500	99	49,250	50
357530		ピペット 10 mL、0.1 mL 目盛 綿栓付き (2 方向目盛) (バルクパッケージ)	500	105	52,500	50
357535		ピペット 25 mL、0.5 mL 目盛 綿栓付き (2 方向目盛) エクステンンド追加目盛	200	161	32,130	49

製品コード	受注 発注品	製品名	入数 (ケース)	単価	ケース単価	ページ
357543		ピペット 5 mL、0.1 mL 目盛 綿栓付き (2 方向目盛)	200	111	22,160	49
357550		ピペット 50 mL、1 mL 目盛 綿栓付き (2 方向目盛)	100	396	39,590	49
357551		ピペット 10 mL、0.1 mL 目盛 綿栓付き (2 方向目盛)	200	111	22,160	49
357558		ピペット アスピレーティング 2 mL 綿栓なし	200	56	11,130	51
357575		ピペット 3 mL 用トランスファー 1 mL、2 mL 目盛 長さ 159 mm	500	39	19,430	51
357600		ピペット 100 mL、1 mL 目盛 綿栓付き (2 方向目盛)	50	985	49,250	49
357801		Falcon® ピペットコントローラー チャージングスタンド付き	1	45,300	45,300	52
357802		リチウムイオン電池 Falcon ピペットコントローラー用	1	5,100	5,100	52
357803		バッテリーカバー Falcon ピペットコントローラー用	1	4,300	4,300	52
357804		Falcon ピペットコントローラー	1	40,000	40,000	52
358206	○	コニカルチューブ用 スクリューキャップ (50 mL コニカルチューブ用)	1,000	33	32,100	57

memo

memo

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又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

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

Listing of trademarks, visit www.corning.com/clstrademarks.
All other trademarks are the property of their respective owners.

CLS-050-05
CLS-F-PSG-001 REV5
R0-2504-O