

Corning® Elplasia® プレート

よくある質問と回答

CORNING

1. Corning Elplasia プレートはウェル当たりにはいくつのスフェロイドを形成できますか？

フォーマット	ラウンドボトム	スクウェアボトム
6 ウェル	2,885	15,796
24 ウェル	554	2,934
96 ウェル	79	475
384 ウェル	-	137

2. スフェロイドの大きさを調整するにはどうすればよいですか？

最初の播種密度を変えることでスフェロイドの大きさを調整することができます。

3. 保管に際して特に気を付ける点はありますか？

ありません。Corning Elplasia プレート ラウンドボトムは、安定で、細胞毒性・生物分解・生物活性いずれもないハイドロゲルがコーティングされた Corning 超低接着 (ULA) 表面になっており、保管に際して特別な管理は必要ありません。Corning Elplasia スクウェアボトムは安定したプラズマ処理がされていますので、同様に特別な管理は必要ありません。

4. Corning Elplasia プレートのラウンドボトムとスクウェアボトムはどのように使い分ければよいでしょうか？

Corning Elplasia プレートは多様なフォーマット、2種類のウェル形状、2種類の表面処理をご用意しています。どちらのウェル形状も画像解析に最適な光学的品質です。

ラウンドボトムは、多量のスフェロイド形成、アッセイ、培養、回収に最適です。6, 24, 96 ウェルのフォーマットがあり、いずれも Corning 超低接着(ULA)表面です。スクウェアボトムは、クローン選択や極めて小さなクラスターの高倍率でのイメージングに理想的な製品です。セルフコート用にプラズマ処理がされています。6, 24, 96, 384 ウェルのフォーマットからお選びいただけます。ポリ-HEMAなどの低接着のコーティングを施せば、ウェル当たりには多量のスフェロイドを形成することができ、ウェル当たりのシグナルが強くなるため、スクウェアボトムはスクリーニングに向いています。

5. 播種時に特に気を付ける点はありますか？

あります。マイクロキャビティから空気を取り除くためにあらかじめプレートを培地で濡らしておく必要があります。播種前に空気を取り除いておかないとスフェロイドは形成されません。きちんとスフェロイドが形成されるよう、細胞を加える前に細胞培養用の培地をウェルに加え、プレートを遠心することを推奨しています。

詳しくは、「Corning Elplasia プレート ラウンドボトム 使用方法」をご参照ください。

6. 自動化のためのプレート寸法を教えてください。

Corning® Elplasia® プレートは ANSI/SBS 規格に準拠しています。図面はコーニングの技術サポートまでお問い合わせください。

7. 培地交換はどのようにしたらよいでしょうか？

スフェロイドがマイクロキャビティから飛び出してしまうリスクを下げるために、可能であれば培地交換は避けることをお勧めします。培地交換が必要な場合には、極力そっと培地の液滴を加える形で半量を交換することをお勧めします。ウェル中に十分量の培地がすでに入っていればスフェロイドが移動してしまう可能性は低くなります。

特に Corning Elplasia プレートの 6 ウェルではスフェロイドが動いてしまわないように気を付けてください。

8. スフェロイドがマイクロキャビティから飛び出ってしまったときに戻す方法はありますか？

残念ながら、ありません。スフェロイドが飛び出さないように気を付けて作業してください。

9. Corning Elplasia プレートで蛍光 / 発光試薬は使えますか？

使えます。Corning Elplasia プレートはアッセイでの使用を想定してデザインされています。光学的に透明なウェルと黒色不透明なプレート本体が特長です。細胞増殖試験や細胞毒性試験には Promega CellTiter-Glo® 3D Cell Viability Assay の使用をお勧めします。

10. 共焦点顕微鏡で使用できますか？

できます。20 x までの対物レンズできれいに見えることを確認しています。

11. Corning Elplasia プレートや Corning スフェロイドマイクロプレートのアプリケーションノートが必要な時はどうしたらよいですか？

Corning の技術資料は弊社ウェブサイト (www.corning.com/lifesciences) よりご確認くださいいただけます。

・ 価格は 2019 年 10 月現在のものです。価格は税抜き価格で記載しております。
・ 商品の外観・仕様は予告無しに変更することがあります。予めご了承ください。
・ For a listing of trademarks, visit us at www.corning.com/lifesciences/trademarks
All other trademarks are the property of their respective owners.
・ 保証・免責事項：特に記載がない限り、記載中の製品は研究用機材および試薬です。診断、または治療用途には使用しないでください。また人体には使用しないでください。
コーニングライフサイエンスは本製品の臨床または診断用途でのいかなるパフォーマンスについても保証しません。

CORNING

FALCON®

AXYGEN®

PYREX®

総販売元

コーニングインターナショナル株式会社
ライフサイエンス事業部

〒107-0052 東京都港区赤坂 1-11-44 赤坂インターシティ7階
Tel : 03-3586-1996 Fax : 03-3586-1291
www.corning.com/lifesciences
CLSJP@corning.com

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