

Millicell® ハンギング 細胞培養インサート

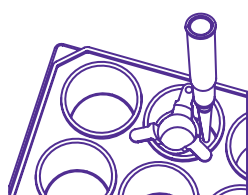
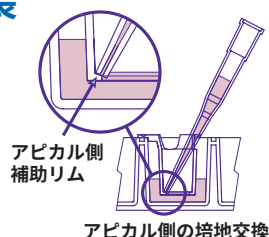
2.5D 細胞培養および走化性試験に

Millicell® 細胞培養インサートおよびプレートは、メンブレン技術を利用した細胞増殖のためのデバイスです。細胞がアピカル側およびバソラテラル側から培地および栄養素にアクセスできるようにします。これは、従来のポリスチレンプレートへの播種と比較して、細胞の生体内細胞環境をより模倣した培養を可能にします。器官型細胞培養から遊走、浸潤や走化性に関するより古典的なボイデンチャンバーアッセイまで、幅広い細胞アッセイを行えます。

Millicell® ハンギング細胞培養インサートには、光学的に透明（低細孔密度）および半透明（高細孔密度）の、幅広い細孔サイズとウェル形式の組織培養に適した PET メンブレンが用いられています。インサートは個別にプリスターパックされ、ガンマ線滅菌がされています。ほとんどの細胞培養プレートと互換性があります。



特長



アピカル側にある補助リムにより、ピペット操作に関連したメンブレンの損傷が軽減され、バソラテラル側へのアクセスが容易になり、汚染や培養単層破壊のリスクが軽減される。



0.4 μm 半透明メンブレン（左）と
0.4 μm 透明メンブレン（右）

利点

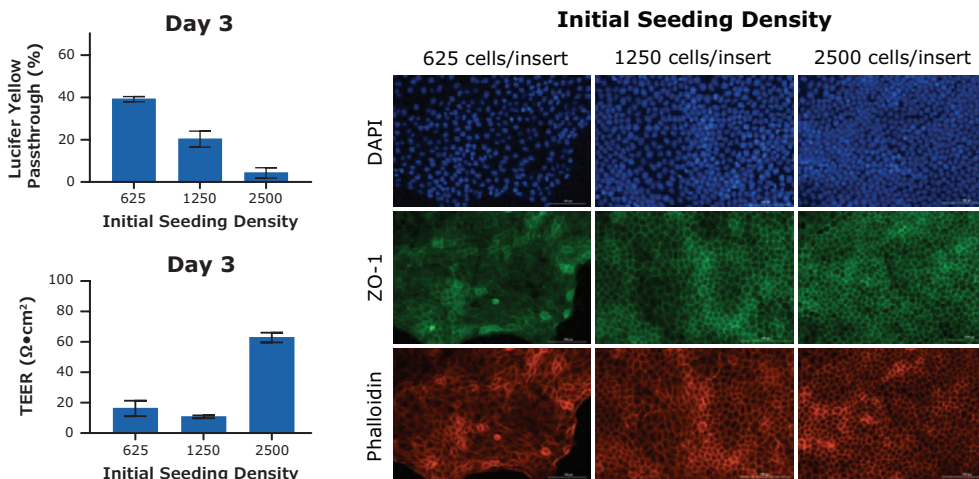
- 光学的に透明 / 低細孔密度のメンブレンは、明視野イメージングと蛍光顕微鏡に適しています。
- 半透明 / 高細孔密度のメンブレンは、細胞が栄養素のバソラテラル側へ拡散する速度を向上させます。



バリアアッセイデータと蛍光イメージング

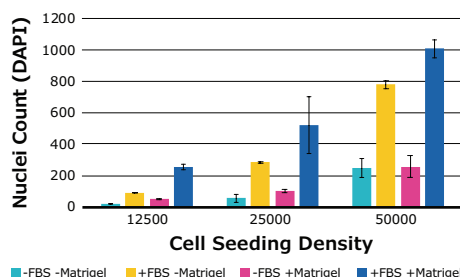
Millicell® 1.0 µm 透明インサート (PTRP24H48) 上で増殖した MDCK II 細胞。

細胞は細胞培養プレート内で直接染色し、イメージング化



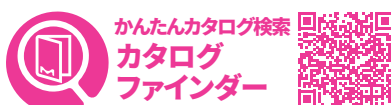
細胞遊走アッセイの定量データ

- 8.0 µm 半透明メンブレン (PTEP24H48)
- HT1080 細胞株 (高侵襲性)
- 24 時間の移行期間
- 10% FBS 化学誘引物質
- 200 µg/mL Matrigel® ECM



ご注文情報

孔径 (µm)	孔密度 (pores/cm²)	光学的透明度	メンブレン材質	入数	カタログ番号		
					6-well	12-well	24-well
0.4	100 × 10 ⁶	半透明	PET	48	PTHT06H48	PTHT12H48	PTHT24H48
	4 × 10 ⁶	透明	PET	48	PCHT06H48	PCHT12H48	PCHT24H48
1.0	22 × 10 ⁶	半透明	PET	48	PLRP06H48	PLRP12H48	PLRP24H48
	2 × 10 ⁶	透明	PET	48	PTRP06H48	PTRP12H48	PTRP24H48
3.0	2 × 10 ⁶	半透明	PET	48	PTSP06H48	PTSP12H48	PTSP24H48
	0.6 × 10 ⁶	透明	PET	48	PCSP06H48	PCSP12H48	PCSP24H48
5.0	0.6 × 10 ⁶	半透明	PET	48	PTMP06H48	PTMP12H48	PTMP24H48
8.0	0.2 × 10 ⁶	半透明	PET	48	PTEP06H48	PTEP12H48	PTEP24H48
	0.06 × 10 ⁶	透明	PET	48	PCEP06H48	PCEP12H48	PCEP24H48



メルクライフサイエンス公式 SNS、動画コンテンツをご覧ください。

本紙記載の製品は試験・研究用です。ヒト、動物への治療、もしくは診断目的として使用しないようご注意ください。掲載価格は希望販売価格(税別)です。実際の価格は弊社製品取扱販売店へご確認ください。なお、品目、製品情報、価格等は予告なく変更される場合がございます。予めご了承ください。記載内容は2024年3月時点の情報です。Merck, the vibrant M, and Millipore are trademarks of Merck KGaA, Darmstadt, Germany or its affiliates. All other trademarks are the property of their respective owners. Detailed information on trademarks is available via publicly accessible resources. ©2024 Merck KGaA, Darmstadt, Germany. All rights reserved. Original is Lit No. is MS_FL13030EN Ver. 1.0 52432 12/2023

メルク株式会社

ライフサイエンス サイエンス & ラボソリューションズ事業本部

〒153-8927 東京都目黒区下目黒 1-8-1 アルコタワー 5F

製品の最新情報はこちら www.merckmillipore.com/bio

E-mail: jpts@merckgroup.com Tel: 03-4531-1140

RBM406-2403-PDF-M