



NEW

三次元細胞培養スフェロイド作製用プレート

PAMCELL (3D Cell Spheroid Culture Plate)

スフェロイド作製用プレートです。様々な細胞のスフェロイドを、均一なサイズで大量に作製できます。カスタムプレート作製も承ります。

ここがすごい

表面修飾されたシリカ粒子
細胞 表面修飾シリカ粒子
スフェロイド
Non-fouling polymer Substrate Film (PET or COP)
Micropad

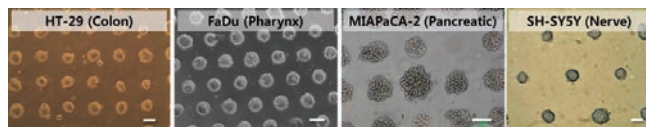
PAMCELL の構造

細胞接着活性配列である RGD 配列が修飾されたシリカ粒子がプレート上に高密度に配列し、直径 100~600 μm サイズの単層「Micropad」を形成している。スフェロイドは、この Micropad 上で形成される。

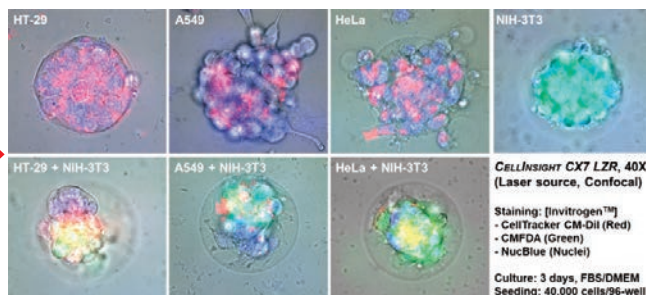
Cell-ushering 技術

Thin line (width: 1~3 μm)
Single particle line (0.7 μm)
Particle line (3 μm)

中心部から放射状にシリカ粒子を配列させると、細胞はこのシリカ粒子のライン上を一方に遊走する。これにより、中心部に細胞が集まり、初代培養細胞など増殖できない細胞でも大きいサイズのスフェロイドを作製できる。



PAMCELL で作製したスフェロイドの例



ラインナップ

■ R Series : 均一で大きなサイズのスフェロイドの作製用

種類	プレートタイプ	作製できるスフェロイド		Micropad のパターン
		サイズ	数/well	
R-100	6-well	80~130 μm	800	
	96-well			
R-250	6-well	20~280 μm	180	
	96-well			
R-600	6-well	150~300 μm	60	
	96-well			

■ T Series : 最適な Micropad パターンの選択用

- 種類 : T-001
- プレートタイプ : 96-well
- Micropad のパターン : 24 種類

II

Micropad のサイズ (6 種類)

Column	1	2	3	4	5	6
Micropad Diameter (μm)	50	100	150	200	250	400

×

Micropad の配列 (4 種類)

Row	A	B	C	D
100 μm gap	A & Connection line	200 μm gap	C & Connection line	

特長

- 効率的に栄養因子が供給され、均一なサイズのスフェロイドを形成させることができます。
- プレート上に高密度に Micropad が配列しており、1 well あたり大量のスフェロイドを作製できます。
- 細胞遊走を制御できる Cell-ushering 技術(上記参照)により、大きなサイズのスフェロイドを作製できます。
- プレート底面は平面かつ透明で、光学的な測定が可能です。
- 異なる細胞の共培養の実績もあります。

ご注文方法/価格

R-100, R-250, R-600, T-001 (右記) から合計 3 点をお選びいただき、専用注文書 (Web ページ番号 : 68851 参照) に必要事項をご記入の上、販売店担当者へお渡し下さい。

品名		包装 / 価格 (¥)
メーカー 商品コード		
PAMCELL, Package NEW		
ANK PAMCELL	3 plates /	45,000