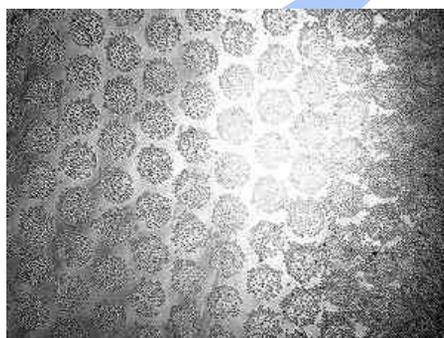
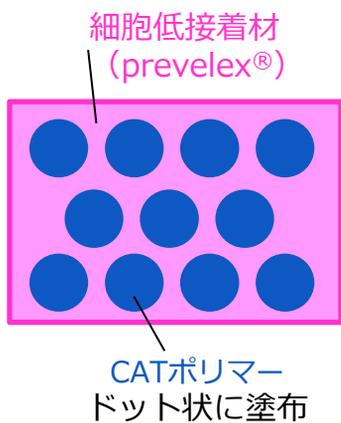


サイズ制御能の高いスフェロイド形成技術 prevelex-CAT[®]

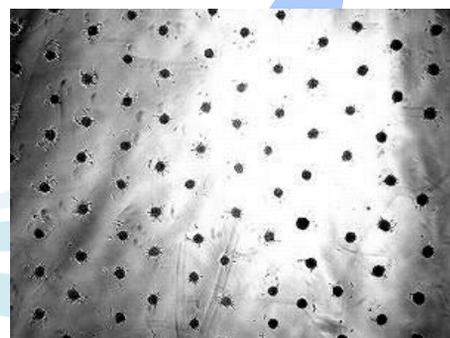
CAT: Cell Aggregation Technology

コンセプト

prevelex-CAT[®]プレートに細胞を播種すると、CAT表面にのみ細胞が接着後、ドット面積に応じたサイズのスフェロイドが形成される



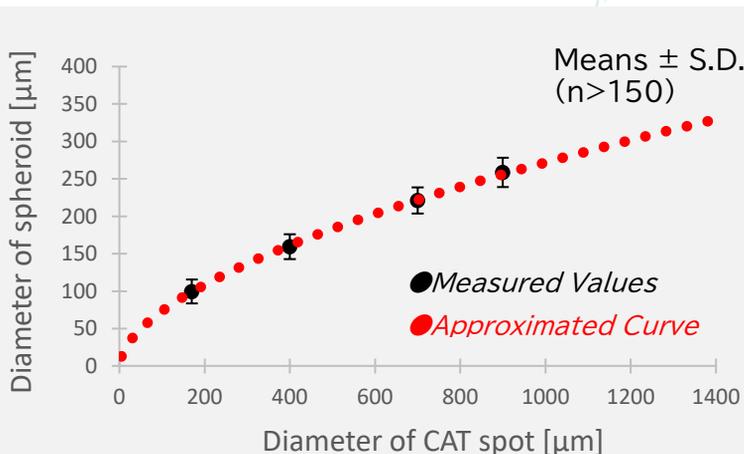
CAT表面のみに細胞が接着



自己凝集しスフェロイドを形成

サイズ制御

ご要望のスフェロイドサイズに合わせてCATポリマーのドット面積をカスタマイズ可能



直径 [μm]	ピッチ [μm]	スフェロイド直径 [μm]	ドット数/ウェル (6ウェルプレート)
180	250	100	17,000
400	500	159	4,300
700	800	221	1,700
900	1000	258	1,000

Human bone marrow derived mesenchymal stem cells

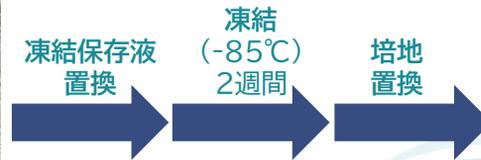
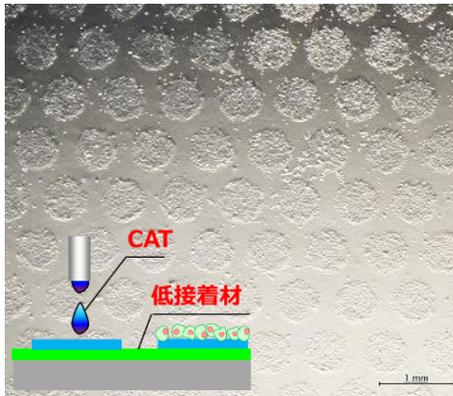
細胞	形態	培地中のFBS
iPSC (1383D2) ¹⁾	ヒト人工多能性幹細胞	Free
Cellartis® hiPS Beta Cells	iPS細胞由来β細胞	Free
ADSC ²⁾ /BM-MSC	ヒト間葉系幹細胞	2% Free
HFDPC	ヒト初代毛乳頭細胞	4%
PXB cell ³⁾	キメラマウス由来新鮮ヒト肝細胞	?
TIG-3 ⁴⁾	ヒト胎児肺線維芽細胞株	10%
HepG2	ヒト肝芽腫由来細胞株	10%
C3H/10T1/2 ⁵⁾	マウス胎仔線維芽細胞株	10%
NIH/3T3 ⁶⁾	マウス胎仔線維芽細胞株	10%

1) iPSCアカデミアジャパンからの使用許諾 2) CellSourceより提供 3) 株式会社フェニックスバイオより譲渡 4) JCRB細胞バンクを通じて入手
5) 理研BRCより提供 6) ATCCより提供

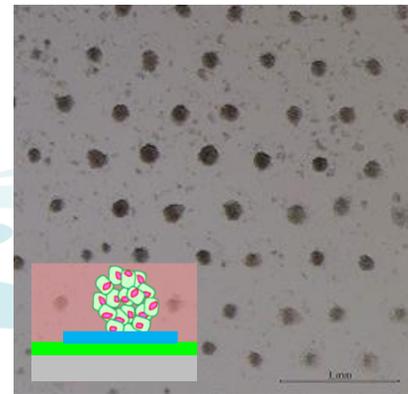
凍結保存

接着状態で凍結保存が可能。融解後、速やかにスフェロイド形成。

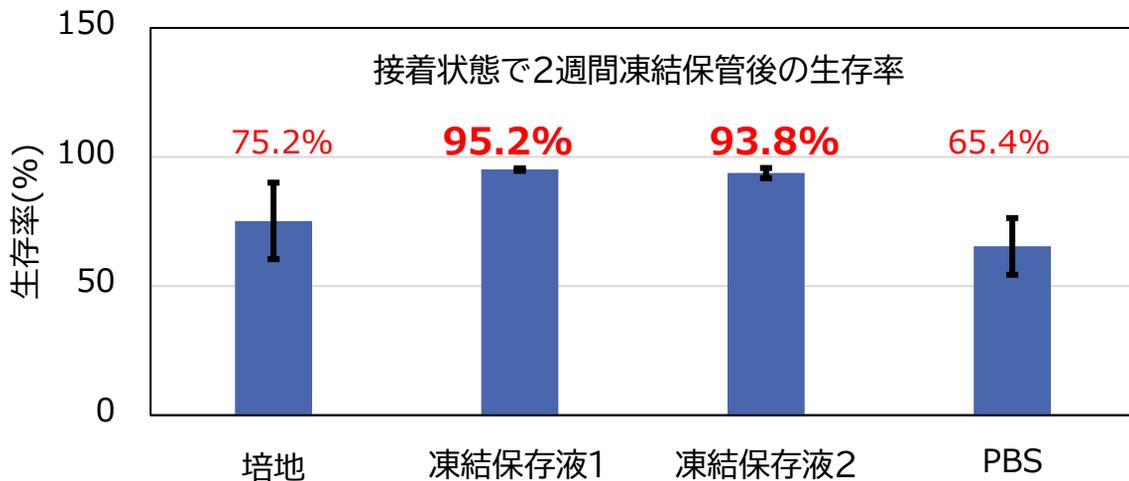
接着



融解後20h



細胞：hADSC、 40×10^4 cells/well, 血清含培地



- オルガノイド培養も実績あり
- ご要望のスフェロイドサイズに合わせてカスタマイズ可能
- 96/24/6/1 ウェルプレートご用意できます
お気軽にお問い合わせください

日産化学株式会社 企画本部 ヘルスケア企画部 e-mail:prevelex@nissanchem.co.jp