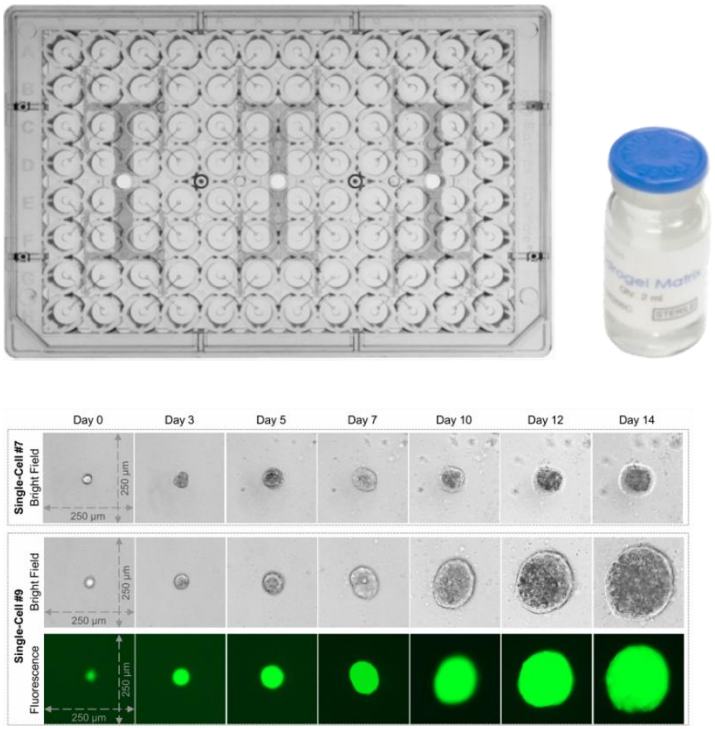
シングルセル分注・培養プレート

1CellAssay®3 次元培養キット

専用装置不要でシングルセル由来スフェロイド作製



主な用途

- がん細胞、幹細胞、ゲノム編集細胞、初代細胞などのシングルセル単離・培養
- ゼノフリーハイドロゲルを用いたシングルセル 3 次元クローン培養
- シングルセル由来クローンスフェロイドを用いた薬剤スクリーニングや薬物毒性試験、オルガノイド培養への応用

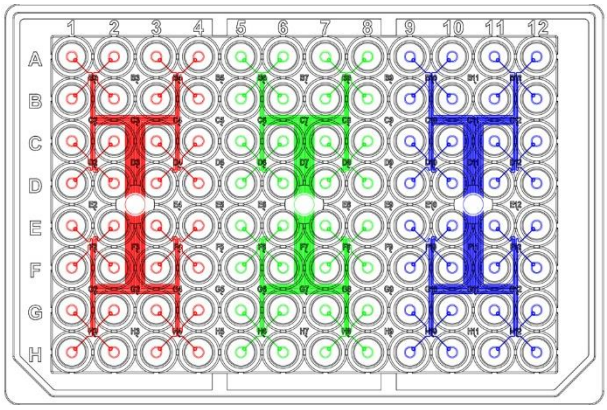
特徴

- 滅菌フード内で一般的なピペットを用いて簡単に分注・単離操作
- 穏やかな流れにより細胞へのダメージを抑え、高い生存率を維持
- 細胞サイズ 80µm 程度以下まで対応
- 1 プレートで最大約 30 個のシングルセル単離
- 液体の逆流やウェル間のクロストークを防止
- 特殊な操作技術や専用装置を必要としない

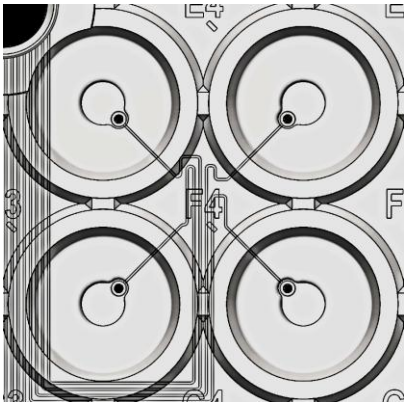
製品構造

独自の二重ウェル構造（計 96 ウェル）と 32 分岐マイクロ流路（3×32 分岐）により、最大 3 種類の細胞サンプルの並列処理が可能で、シングルセルクローニング、3 次元培養、シングルセル解析に対応します。

注入口から 32 分岐するマイクロ流路

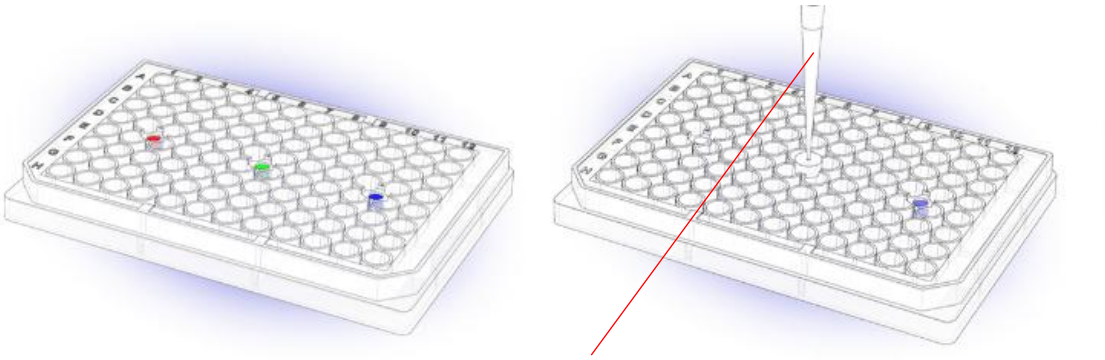


二重ウェル構造



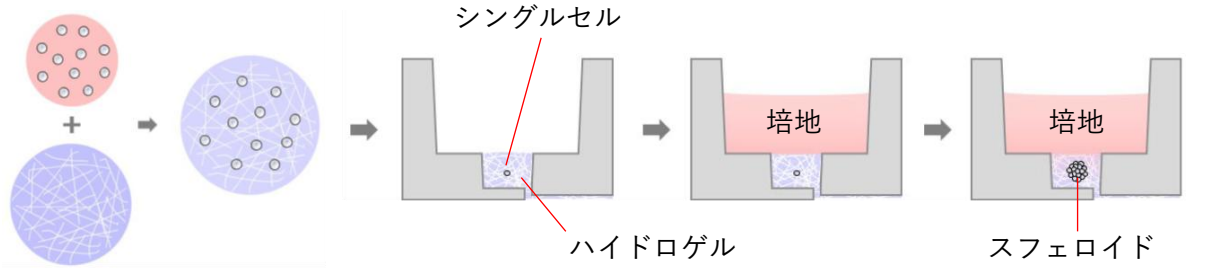
ツーステップによる分注操作

① 注入口へ細胞懸濁液を充填　② ピペットの空圧吐出によるシングルセル分注・単離



注入口アダプター付ピペットチップ

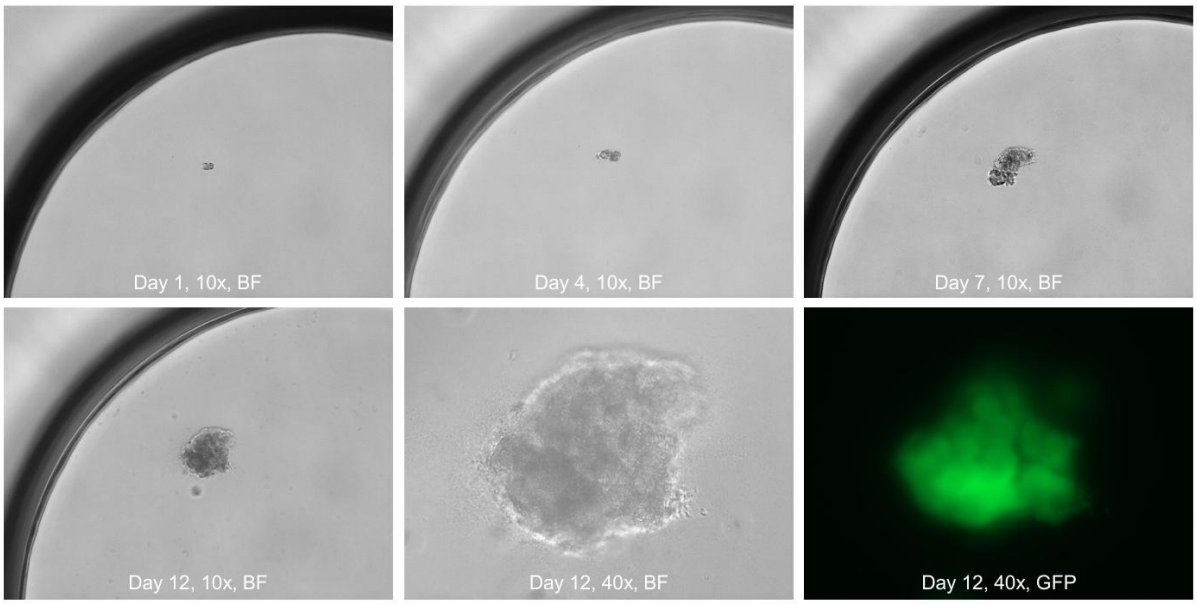
3 次元細胞培養の手順



ハイドロゲルの混合	シングルセル分注	細胞培養液の追加	3 次元細胞培養
細胞懸濁液とハイドロゲルを混合	3か所の注入口より96ウェルへ分注・単離	ウェルへ細胞培養液を追加	クローンスフェロイドを作製

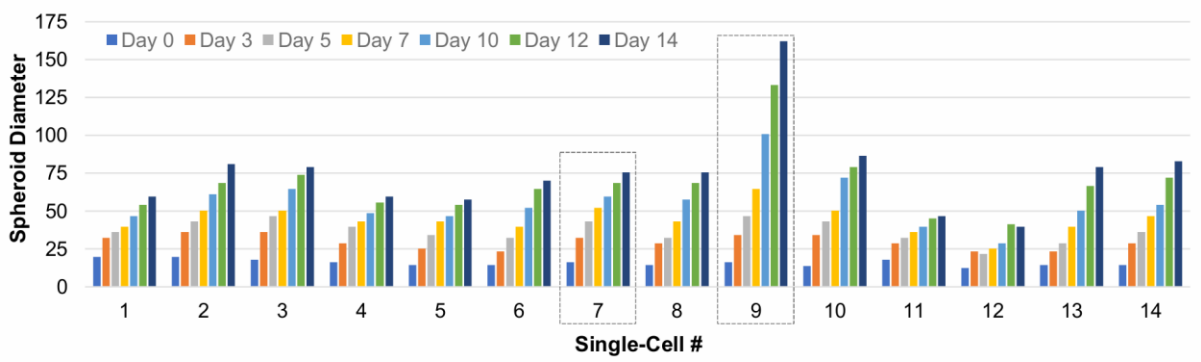
シングルセル由来スフェロイドの作製例

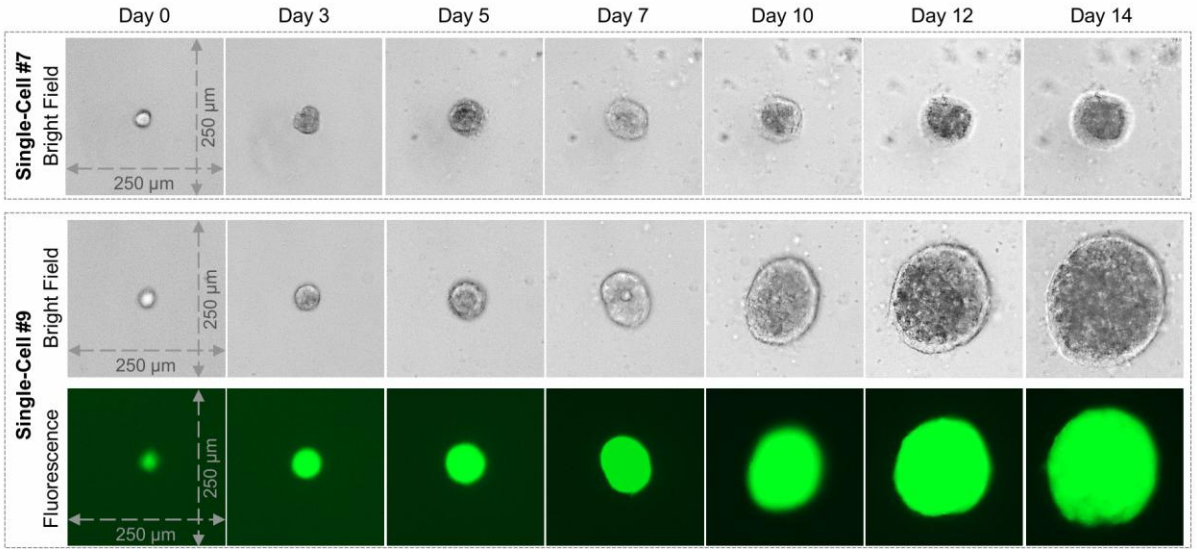
シングルセル単離された MDA-MB-231/GFP 乳がん細胞を使用した例



3 次元クローンスフェロイドの成長の記録

シングルセル単離された MDA-MB-231/GFP 乳がん細胞を使用した例





仕様

商品型式		SCSCP-1CA3DK02	SCSCP-1CA3DK04
品名		1CellAssay®3 次元培養キット	
内容・入数	1CellPlate®-96well	2 枚	4 枚
	注入口アダプター付ピペットチップ	2 本	4 本
	ゼノフリーハイドロゲル 2mL 入りバイアル	1 本	
プレート接液材質		PS、PP	
プレート寸法		標準 96 ウェルプレート寸法	
滅菌処理		滅菌済み	
ウェル数		96 ウェル（3 区画 x 32 ウェル）※	
注入口数		3 口（1 口/区画）※	
ウェル番号識別		有り（A1～H12）	
ウェル寸法		内側（単離用）Φ2mm、外側（培養用）Φ6.5mm	
ウェル容量		注入口 166 µl、内側（単離用）2.7 µl 、外側（培養用）350 µl	
ウェル底面処理		親水処理済み	
回収容量		内側（単離用）2.5µl/ミニウェル、外側（培養用）200µl/ウェル	
ピペット		標準 1 連 20～200 µL ピペット	
対応細胞径		80µm 程度以下まで	
シングルセル単離数		最大約 30 個/プレート（最大約 10 個/区画）	
分注細胞種数		～3 種	
使用形態		シングルユース	

※１つのサンプル注入口から32ウェルへの分注が可能です。

※仕様は予告なく変更される場合があります。あらかじめご了承ください。

※本製品は、Innovative Biochips社製で、iBiochipsは、同社商標です。

販売元・お問い合わせ先

ＮＴサイエンス合同会社	WEB： https://www.nt-science.com メール：info@nt-science.com FAX：050-3153-7530