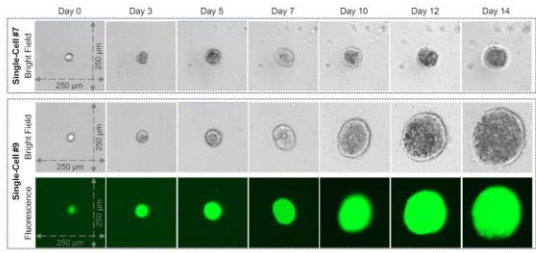
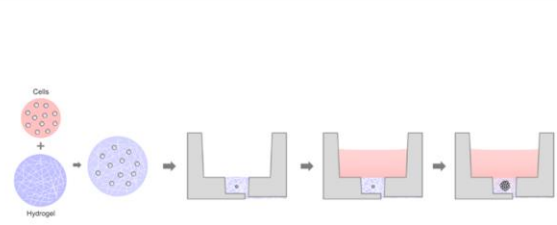


シングルセル分注・培養プレート

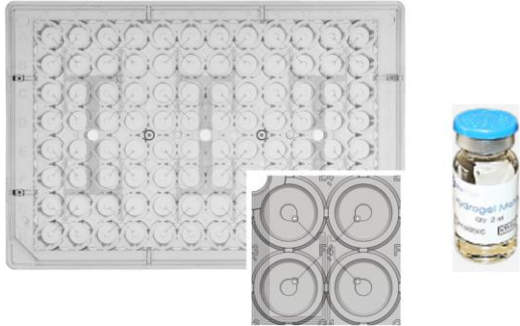
1CellAssay[®] 3次元培養キット



シングルセル単離されたMDA-MB-231/GFP 乳がん細胞の3次元細胞培養



ハイドロゲルの混合 シングルセル分注 培養液追加 3次元細胞培養



シングルセル分注・培養プレート
1CellPlate-96well

ハイドロゲル
(ゼノフリー)

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・オルガノイドを用いた薬剤スクリーニングや薬物毒性試験

特徴

- 滅菌フード内で一般的なピペットを用いて簡単に操作
- 穏やかな流れにより、シングルセルの高い生存率と完全性を維持
- 細胞サイズ 80μm 程度以下まで対応
- 1プレートで～30個程度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
- 特別な機器や操作スキルは不要

仕様

商品型式	SCSCP-1CA3DK-05
品名	1CellAssay®3 次元培養キット
イメージ	
入数	1CellPlate®-96well 5 枚 注入口アダプター付ピペットチップ 5 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) Φ 2mm、外側 (培養用) Φ 6.5mm
ウェル容量	注入口 166 μ l、内側 (単離用) 2.7 μ l、外側 (培養用) 350 μ l
ウェル底面処理	親水処理済み
回収容量	内側 (単離用) 2.5 μ l/ミニウェル、外側 (培養用) 200 μ l/ウェル
ピペット	標準 1 連 20~200 μ L ピペット
シングルセル分注細胞サイズ	80 μ m 程度以下まで
シングルセル単離数	~30 個程度/プレート (~10 個程度/区画)
分注細胞種数	~3 種

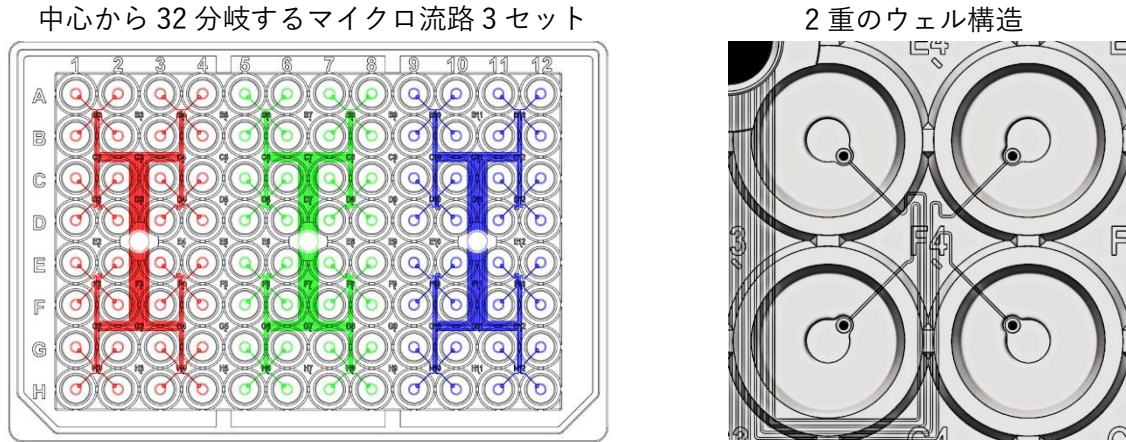
※ 1つのサンプル注入口から32ウェルへの分注が可能です。

※仕様は予告なく変更になる場合があることを予めご了承ください。

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

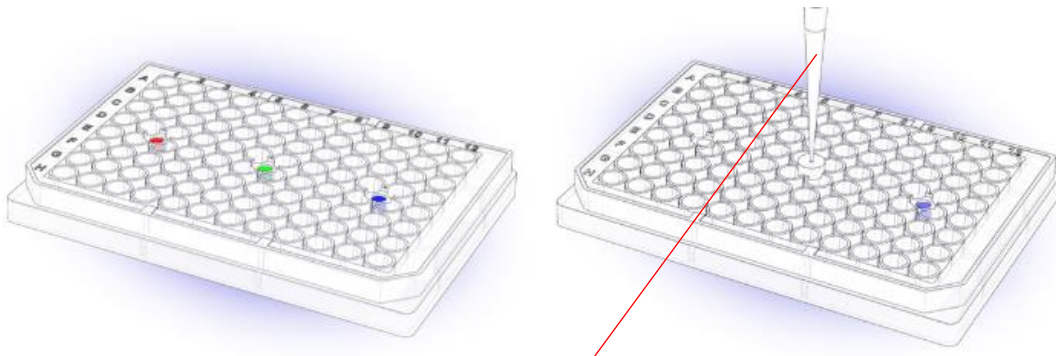
1CellPlate-96well の製品概要

1CellPlate-96well は、96 ウェル内に更に小さなウェル（ミニウェル）を2重に構築した独自のウェル構造とプレート底面に構築されたマイクロ流路分岐を組み合わせることによりシングルセルクロニングや3次元培養を含む様々なシングルセルアプリケーションに対応できます。



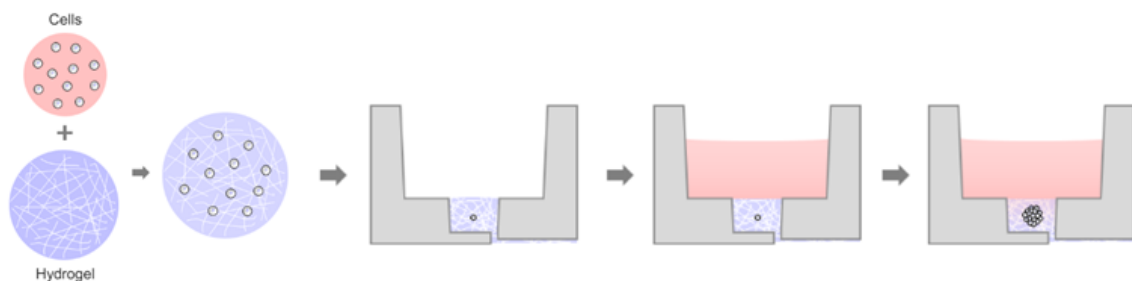
ツーステップによる分注操作

- 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



① ハイドロゲルの混合
細胞懸濁液とハイドロゲルを混合

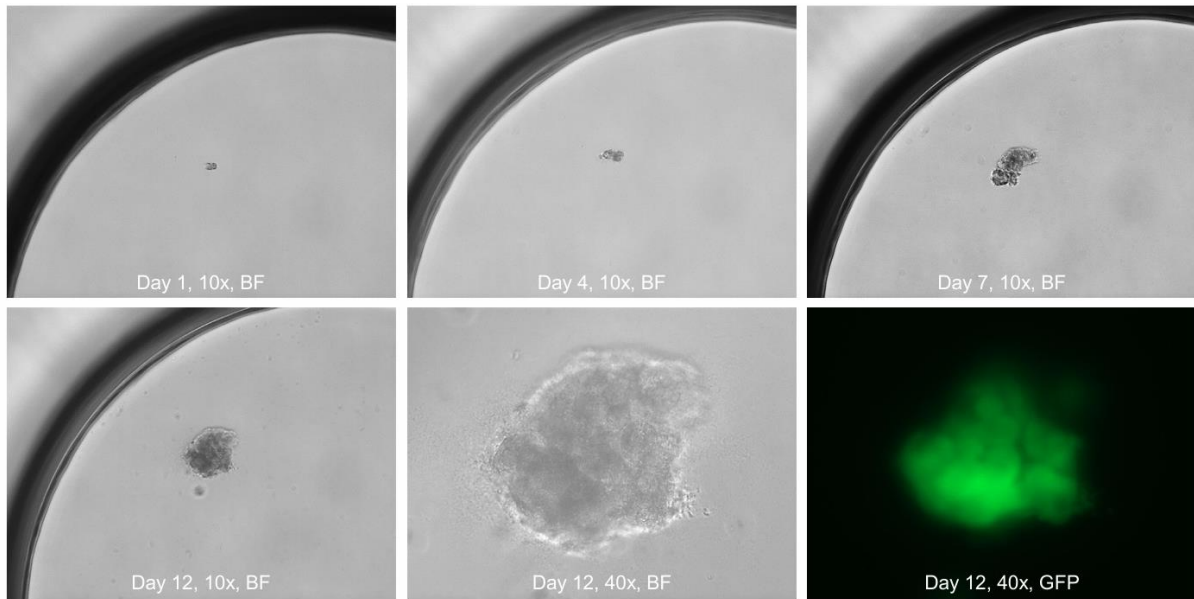
② シングルセル分注
3か所の注入口より96ウェルへ分注・単離

③ 細胞培養液の追加
ウェルへ細胞培養液を追加

④ 3次元細胞培養
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

