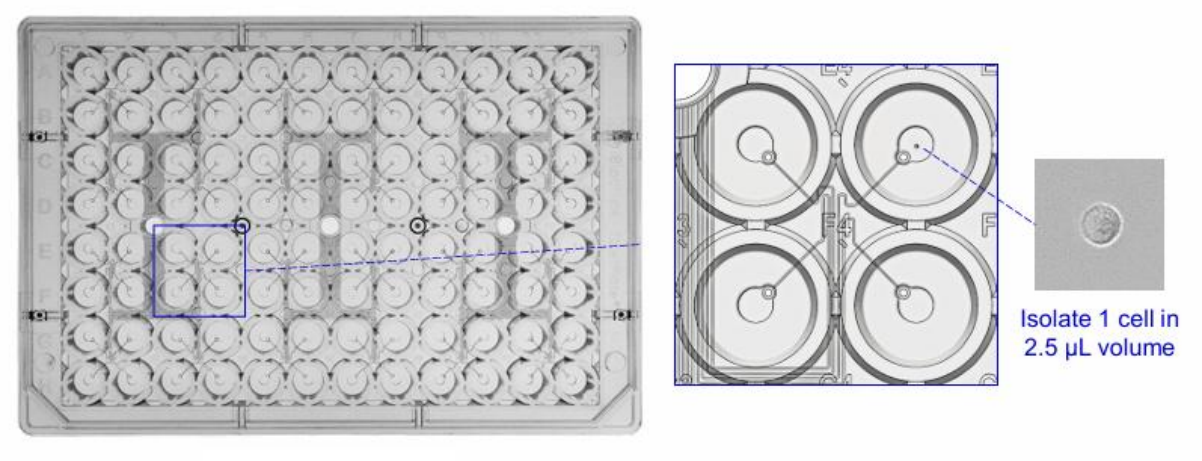
シングルセル分注・培養プレート

1CellPlate®-96well

シングルセル化から培養・回収までを 1 枚で実現するプレート



標準ピペット操作	**約 30 秒**	**最大 80 µm**
専用装置を使わず完了	約 30 個の単一細胞単離	対応する細胞径の目安

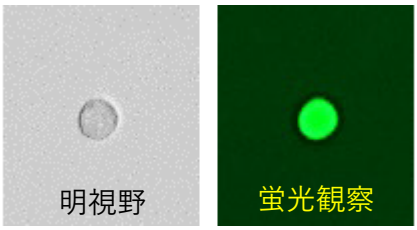
主な用途

- シングルセル単離
- クローン培養・細胞株樹立
- 幹細胞研究
- CRISPR 編集細胞の選抜
- シングルセル PCR 前処理
- シングルセル溶解（Lysis）
- シングルセル解析用サンプル調製

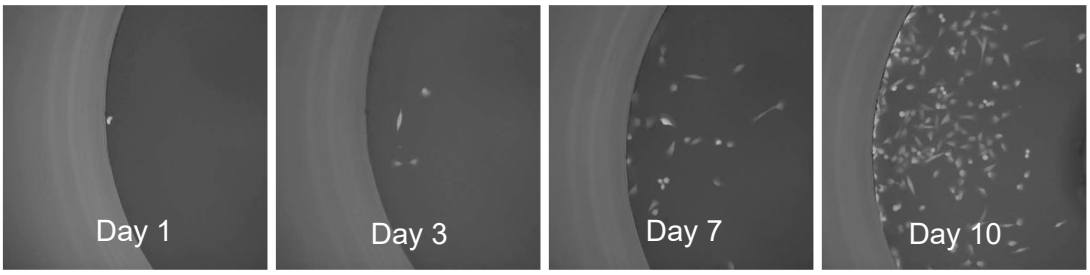
特徴

- 細胞懸濁液を 3 区画×32 ウェル（計 96 ウェル）へ約 30 秒で分注
- 穏やかなマイクロフローで細胞の活性を落とさずハンドリング
- 明視野または蛍光観察でシングルセルを確認
- ウェル間の逆流やクロストークを抑える構造
- 滅菌済み・親水化処理済み・シングルユース

シングルセル観察例



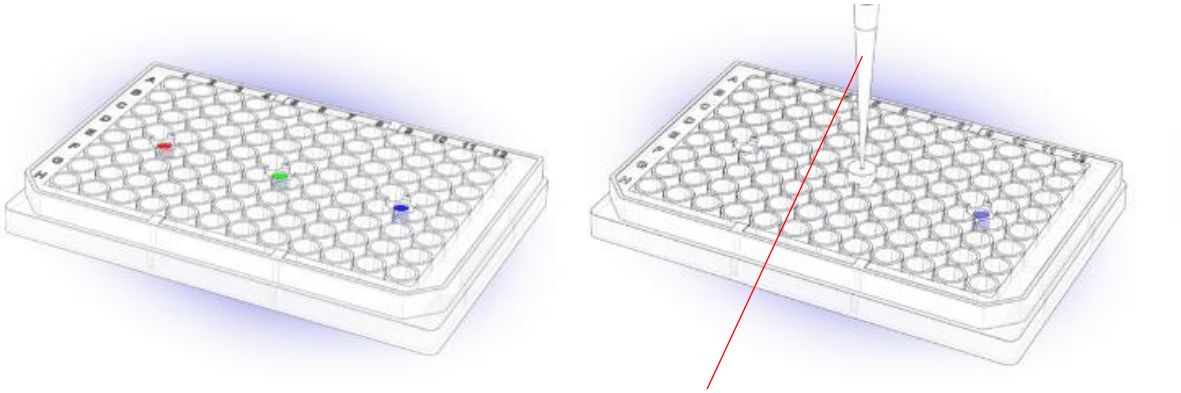
シングルセルクローニングの経過例



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

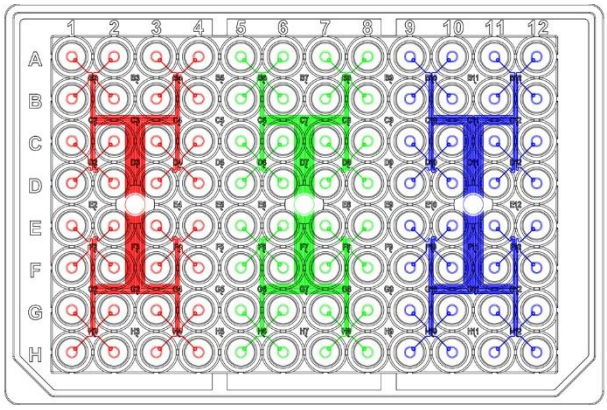
動画：

https://www.nt-science.com/wp-content/uploads/2026/11/1CellPlate-96well.mp4

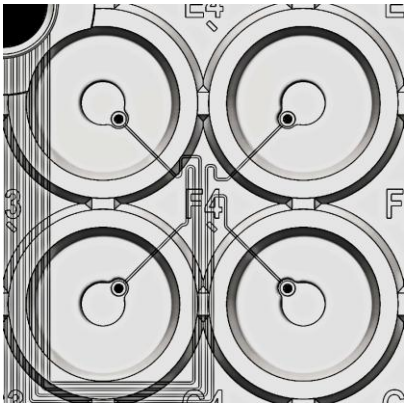
製品構造

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 x 32 分岐）により、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。

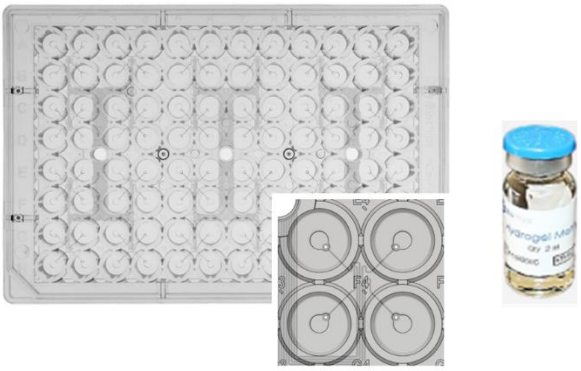
注入口から 32 分岐するマイクロ流路



二重ウェル構造



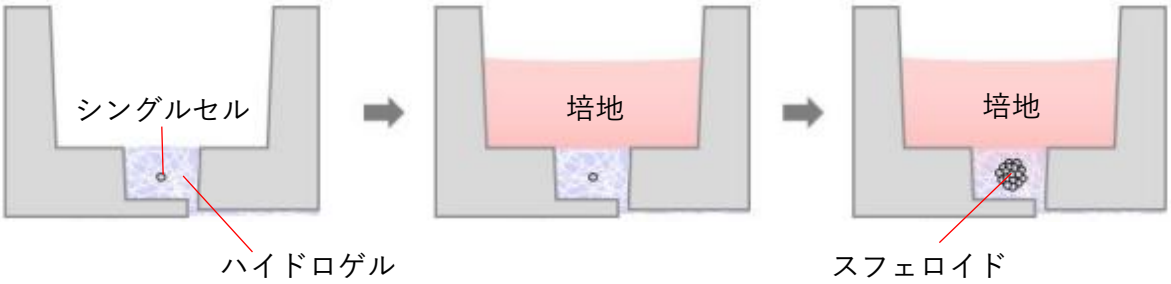
※本製品と専用ハイドロゲルを組み合わせた「1CellAssay 3 次元培養キット」もご用意しています。



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）

ハイドロゲルを用いた 3 次元培養のイメージ



1CellPlate®-96well の仕様

商品型式	SCSCP-WP096-04	SCSCP-WP096-08
品名	1CellPlate®-96well	
入数	4 枚	8 枚
接液材質	PS、PP	
製品寸法	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 連ピペット	
対応細胞径	80µm 以下程度まで	
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	
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。

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