



メーカーの Web サイトで「ネットモールドの使い方」を動画でご覧いただけます！

Web ページ番号

68639



NEW

簡単に大型細胞ブロックを作製できます！ ネットモールドスターターキット V6

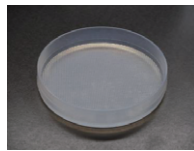
バイオプリンタなどの特殊な装置を用いず、スフェロイドを流し込み、1~4週間培養するだけで14×14×1 mm までの大型細胞ブロックを作製できます。

※本製品は研究用です。臨床用途には使用できません。

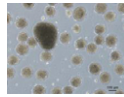


ヒト線維芽細胞なら 3×10^7 で $6 \times 6 \times 1$ mm の細胞ブロックを作れる！

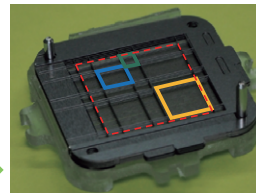
ディンプルプレート



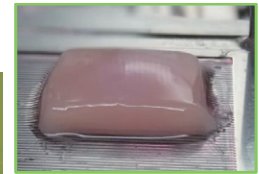
12 ~ 24 時間後
スフェロイド



ネットモールド



ブロックサイズ
2×2×1 mm 6×6×1 mm
4×4×1 mm 14×14×1 mm

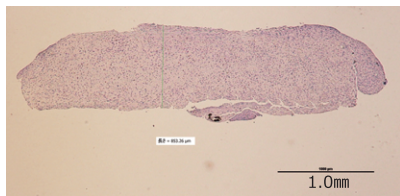


培養 3 週間後
細胞ブロック

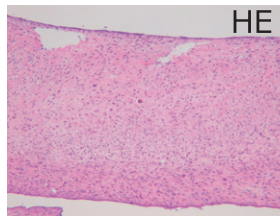
特許技術の
NETT 法で作製

細胞ブロックのまま長期培養しても細胞は生存！

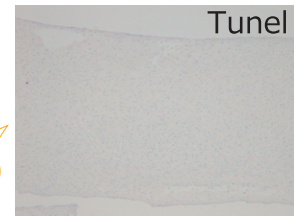
ここがすごい



4 か月培養
厚さ 0.8 mm

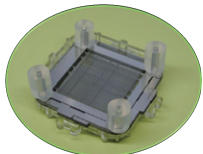


3 週間培養
厚さ 0.7 mm



キット内容

- ネットモールド*
- ディンプルプレート*

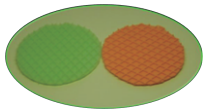
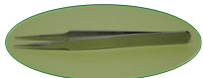


- アクセサリーキット*

ピンセット×2

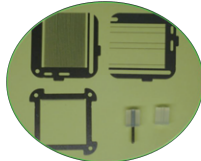
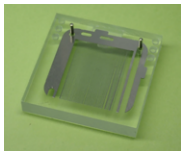
ハンドリングマット×2

50 ml コンテナ×2



ウォッシュ・ベース

スペアパーツ



NETT 法の参考文献

iPS 由来心筋細胞を用いて、NETT 法により「拍動する心筋パッチ」を作製

心筋パッチは厚さ約 750 μm で筋線維の特徴がみられ、内部までコラーゲン発現しており、全体が協調して拍動がみられた。人工的に心不全を起こしたラットの左心室に心筋パッチを移植することで、EF（駆出率）が優位に改善した。

Yang. B., et al, *Tissue Eng. Part C Methods.*, **25** (4), 243~252 (2019). A Net Mold-Based Method of Biomaterial-Free Three-Dimensional Cardiac Tissue Creation.

[PMID: 30913987]

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
ネットモールドスターターキット V6 (初回限定モデル)	TBN	SK-6	1 set / 198,000

※スターターキットは、初回のみ購入できます (1 研究室 1 kit 限定)。2 回目以降は個別の製品をご購入下さい。

※ネットモールドを用いた大型細胞ブロックの作製受託サービスも承ります。詳細は Web ページ番号 : 68661 をご覧下さい。

* 個別製品もあります。詳細は Web ページ番号 : 68639 をご覧下さい。