

NEW

微小骨格筋組織の形成, 三次元培養にオススメ

OMEGA MP / OMEGA NMJ

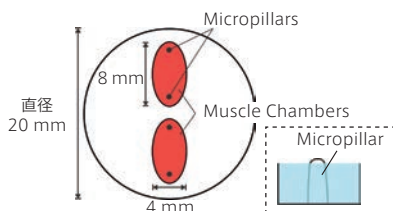
eNUVIO 社の微小加工およびマイクロ流体技術を利用した, 筋組織, 神経細胞用の培養デバイスです。微小骨格筋組織の形成が可能な **OMEGA MP** と, 神経筋接合部の形成が可能な **OMEGA NMJ** があります。

OMEGA MP

in vitro での三次元構造を保った骨格筋の微小組織形成ができます!

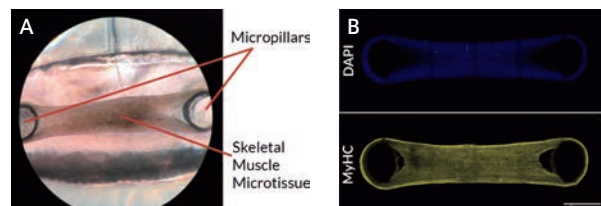


シリコン樹脂 (PDMS) 製



- 単層培養と比較して, 三次元構造の形成により安定して長期間培養, 骨格筋組織を維持することができます。
 - 初代培養細胞, iPS 由来細胞, 株化細胞由来の筋原性前駆細胞などから微小骨格筋組織を形成できます。
 - 成熟した微小骨格筋組織の収縮運動の観察が可能です。
- ※12 ウェルプレートなどの容器は付属しません。別途ご用意下さい。

使用例



A: チャンバー内の2本のMicropillar (柱) の間に, 微小骨格筋組織が形成された。
B: ヒト骨格筋の微小組織を核染色 (青: DAPI) および抗 Myosin Heavy Chain (MyHC) 抗体 (黄色) でミオシン重鎖を免疫染色した。

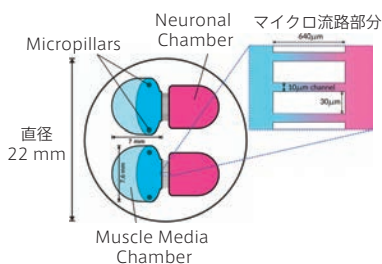
品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
OMEGA MP NEW	ENU	eN-omp-001	4 pack / 83,000

OMEGA NMJ

in vitro での運動神経末端と筋組織の結合部形成, 観察ができます!



シリコン樹脂 (PDMS) 製



- マイクロ流路を介して神経細胞培養用チャンバーと骨格筋培養用チャンバーが接続されており, 神経筋接合部の形成が可能です。
- 流路内に軸索は侵入できますが, 細胞体は侵入できないため, 神経細胞と筋組織が物理的には離れた状態で共培養ができます。
- 両チャンバー内の培養液量を不均一にすることで, 片側のチャンバーを流体的に隔離することができます。

キット内容

Starter Kit

- OMEGA NMJ デバイス本体 (滅菌済み) × 3
- 35 mm sterile culture dish (滅菌済み) × 3
- Evaporation minimizer (#eN-accem-001) × 3
- Microscopy adapter (#eN-accma-001) × 1

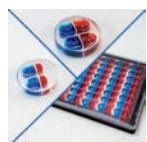
Refill Kit

- OMEGA NMJ デバイス本体 (滅菌済み) × 3
- 35 mm sterile culture dish (滅菌済み) × 3

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
OMEGA NMJ NEW	ENU	eN-onmj-001	Starter Kit 1 kit / 92,000
	ENU	eN-onjm-002	Refill Kit 1 kit / 83,000

こちらもおススメ

神経細胞の共培養や極性を維持した培養が可能
神経細胞培養デバイス OMEGA シリーズ



OMEGA 4 / OMEGA 96



OMEGA ACE



OMEGA AG