



Webに
動画あり

Web ページ番号

65211



デモ機
あり

Web ページ番号

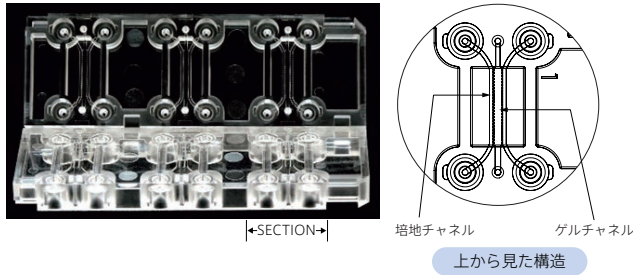
下記参照



マイクロ流路で構成された三次元培養用チップ AIM 3D Cell Culture Chip

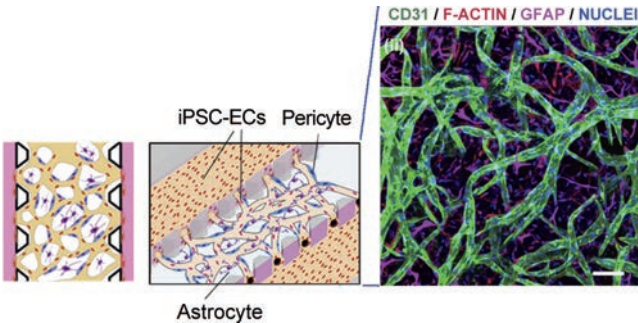
無料サンプル品あります

スライドガラスサイズのチップに、三次元細胞培養用マイクロ流路デバイスが3個配列された製品です。デバイスは、2つの培地注入チャンネルと1つの任意のハイドロゲル注入チャンネルで構成され、**生体内を模倣した3D細胞培養**が行えます。



- ゲルチャンネルにはコラーゲン、フィブリノーゲンなどのハイドロゲル、マトリゲルなどの細胞外マトリックスを充填できます。
- チップ底面に装着した通気性を有する薄膜を通して、培地・ハイドロゲルと外界とのガス交換が可能です。
- ハイドロゲル内で化学物質の濃度勾配を設定でき、神経突起の軸索誘導における走化性の方向性研究に有用です。

使用例：3D BBB モデルの作製



血液脳関門 (Blood brain barrier, BBB) モデルは、薬剤の脳内移行性研究や様々な疾患における病理学的な神経血管機能の理解に有用です。本製品はヒト iPS 細胞由来の EC 細胞 (内皮細胞)、PC 細胞 (血管周皮細胞)、星状細胞の共培養による 3D BBB モデルの作製に利用できます。

※プロトコルはフナコシ Web をご覧ください。

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
3D Cell Culture Chip	AIM	DAX-1	25 pieces / 75,000

別売品 カバーホルダー/コネクター

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
Holder	AIM	HOL-1	10 pieces / 25,000
AIM 3D Cell Culture Chip (#DAX-1) を3組セットできるカバー付ホルダー。細胞培養中の湿度調整のため、無菌水を入れるリザーバーが設けられている。			
Connector	AIM	LUC-1	36 pieces / 18,000
AIM 3D Cell Culture Chip (#DAX-1) に1 ml シリンジやルーアチューブを接続するためのコネクター。重力法による培地添加には1 ml シリンジを、シリンジポンプを用いた培地の流速コントロールにはルーアチューブを用いる。			

容量可変型オートインジェクター Nanoject

アフリカツメガエル卵母細胞などへの微量注入装置です。マイクロプロセッサ制御、ナノリットル量のインジェクションが行えます。

■Nanoject II

ボタン式
コントローラー

Web ページ番号
3465



充填速度	23 nl/秒, 46 nl/秒
排出速度	92 nl/秒, 230 nl/秒
インジェクション量	2.3~69.0 nl
インジェクション速度	23 nl/秒, 46 nl/秒
キャピラリー外径/内径	1.14 mm/0.53 mm

[メーカー：DRM]

モデル	商品コード	包装	価格 (¥)
本体のみ	3-000-204	1 set	360,000
オプションパーツ付き*	3-000-204-KIT	1 kit	650,000

■Nanoject III

液晶タッチパネル
コントローラー

Web ページ番号
63081



- 手動で1回ずつ注入を行うマニュアルモードと、インジェクション量や速度、サイクル数を設定できるプログラムモードが選択できます。タッチパネルで簡単に設定可能です。
- ガラスマイクロピペットの固定にO-リングを使用しないため、簡単に装着できます。

充填量	4.2 µl
充填/排出速度	10~200 nl/秒
インジェクション量	0.6~999.9 nl
インジェクション速度	1~200 nl/秒
キャピラリー外径/内径	1.14 mm/0.53 mm

[メーカー：DRM]

モデル	商品コード	包装	価格 (¥)
本体のみ	3-000-207	1 set	460,000
オプションパーツ付き*	3-000-207-KIT	1 kit	750,000

*オプションパーツ内容：マニピュレータ (右手用)、サポートベース、フットスイッチ

※先端がニードル状に加工された Nanoject 専用ガラスマイクロピペット (#1TIP10XV119) もあります。製品の価格についてはフナコシ Web をご覧ください。