



Web ページ番号

67363



Web ページ番号

65211



### MatriMix (511)

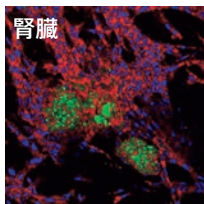
## 生体内に近い細胞環境を創出する 三次元培養用基材

コラーゲン、ラミニン E8 (511E8)、ヒアルロン酸から構成される新たな三次元培養用基材です。

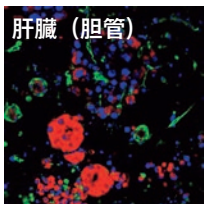
	MatriMix	基底膜成分 (マウス腫瘍抽出物)
コラーゲン型やラミニンアイソフォームの組み合わせ (特注・要相談)	◎	×
生体内を模倣した組織化誘導	◎	○ (間質誘導に難)
ゲル強度のコントロールが可能	◎	×
細胞外マトリックスの模倣	○	○
構成成分の明確さ	○	×
成長因子 (不純物) 不含	○	×
基材の透明性	○	○
がん細胞オルガノイドでの間質誘導	○	×
各臓器オルガノイドでの細胞分化誘導	○	○

#### 使用例

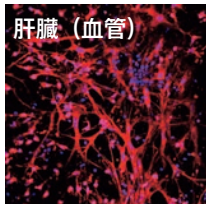
##### ■臓器オルガノイドの形成誘導



PECAM-1/Podocalyxin/DAPI



Albumin/CK19/DAPI

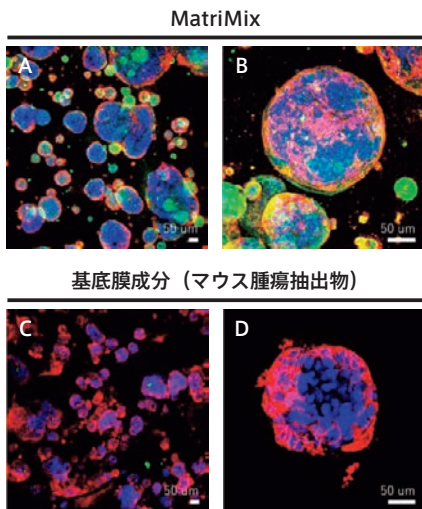


PECAM-1/DAPI

発生、創傷治癒の未成熟細胞外環境に近い組成により、細胞の動性を誘導し、より複雑で多様性のある組織化が可能

マウス発生期臓器由来細胞を MatriMix を用いて三次元培養したところ、細胞の集合組織化が観察された (培養 7 日目、各マーカーによる免疫染色)。

##### ■ヒト患者由来大腸がん幹細胞 8 日間培養 CEA/Vimentin/DAPI



基底膜成分 (マウス腫瘍抽出物)

#### 転移マーカー陽性の細胞集団が維持される

MatriMix で形成されるオルガノイド : Vimentin と CEA 両陽性であり、浸潤転移能を持った細胞集団形成が観察された (図 A、B)。

基底膜成分で培養したオルガノイド : Vimentin 陰性、CEA 陽性 (図 C、D)。

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
MatriMix (511)	NIP	899001	1 set / 25,000

### idenTx <3D Cell Culture Chip>

## マイクロ流路で構成された 三次元培養用チップ

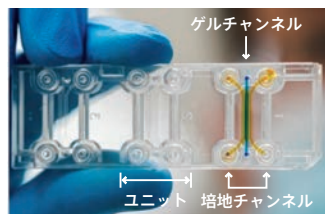
サンプル品あり

顕微鏡用スライドガラスサイズのプラスチック製チップに、3つのチャンネルで構成される三次元細胞培養用マイクロ流路が配列された製品です。

生体内を模倣した三次元細胞培養が行えます。

#### 特長

- 独自のポスト構造によって、中央チャンネルのゲルが左右の培地チャンネルに漏出しないようになっており、ポスト間にゲルと培地の界面ができるようになっています。
- 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研究に使用できます。



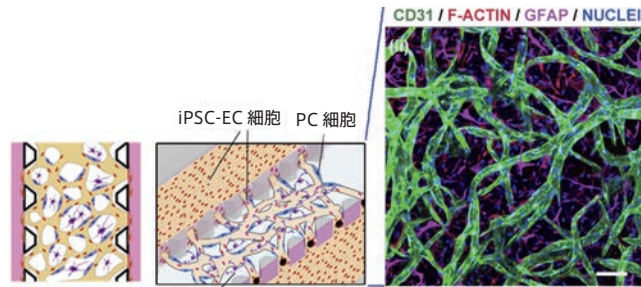
idenTx 3 Chip  
(3 section 含む)



idenTx 40 Plate  
(40 section 含む)

中央のチャンネルにコラーゲン、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します。左右のチャンネルに培地を注入します。

#### 使用例



#### 三次元 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三次元 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 (¥)
idenTx 3 Chip <3D Cell Culture Chip>	サンプル		
AIM DAX-1			25 pieces / 96,000
マイクロ流路が3ユニット組み込まれたスライドガラスサイズの製品。			
idenTx 9 Plate			
AIM IDTX9			8 pieces / 118,000
idenTx 3 Chip が3個連結した製品 (マイクロ流路が合計9ユニット)。			
idenTx 40 Plate			
AIM IDTX40			5 pieces / 378,000
マイクロ流路が40ユニット組み込まれたプレートサイズの製品。			

サンプル品あり idenTx 3 は、1枚入りの無料サンプル品があります。ご希望の方は当社テクニカルサポート (試業担当) までお問い合わせ下さい。