

Web ページ番号

XonaChip

67883



Neuron Device

51938



NEW

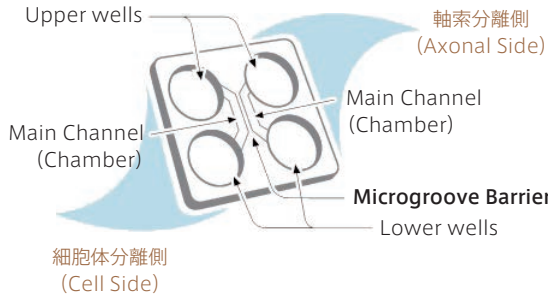
透明性に優れたニューロンの形態観察用チャンバー

XonaChips / Neuron Device (Silicone Devices)

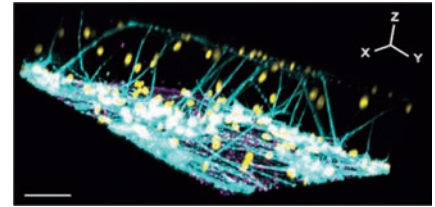
使用文献

多数

ニューロンの細胞体から軸索を空間的に分離して培養できるチャンバーです。ライブセルイメージング、軸索輸送研究などに使用できます。プラスチック製の XonaChips と、シリコン樹脂製の Neuron Device の 2 シリーズがあります。



2つのチャンバー間の微小な溝 (Microgroove barrier) に静水圧 (細胞体分離側 > 軸索分離側) を発生させることで、ニューロンの細胞体から軸索を Microgroove barrier 部分に分離することができます。



XonaChips 450 μm (#XC450) を用いた E18 ラット 大脳皮質-海馬組織から単離した神経細胞の培養

ニューロンが軸索と分離して成長しているのが分かる。
シアン: Map2, マゼンタ: synapsin1, 黄色: 核 (DAPI)

Microgroove の長さ	適した用途
150 μm	軸索と樹状突起の両方を分離できる。あまり長く伸ばさないニューロンや、成長初期のサイズが小さいニューロンの使用にも適する。
450 μm	軸索から細胞体を分離できるスタンダードタイプのデバイス。
900 μm	2週間以上の長期培養を行う場合や、突起を長く成長させるニューロンまたは、樹状突起が 450 μm の microgroove バリアに入り込んでしまう恐れのある場合に適する。

XonaChips

カバーガラスへの貼り付けが不要



[メーカー: XNA]

- ・軸索と樹状突起の分離, ライブセルイメージング用
- ・サイズ: 75×22 mm (標準的なスライドサイズ)
- ・Pre-coating solution (#XC-PreCoat) *が同梱されています。前処理の際には Pre-coating solution と Poly-d-Lysine Solution (別売品, 右記参照) の使用をお勧めします。
- *単品でのご購入も可能です。詳細は、当社テクニカルサポート (試薬担当) までお問い合わせ下さい。

microgroove の長さ	商品コード	包装	価格 (¥)
2 compartment	150 μm	XC150	5 pieces 64,000
	450 μm	XC450	5 pieces 64,000
	900 μm	XC900	5 pieces 64,000
3 compartment	500 μm	XC-T500	5 pieces 85,000

■ XonaChips 専用試薬 (XonaChip 5 枚分) [メーカー: XNA]

品名	商品コード	包装	価格 (¥)
Poly-d-Lysine Solution	XonaPDL	2 ml	13,000

Neuron Device (Silicone Devices)

お手持ちのカバーガラスに貼り付けて使用

■ Standard Neuron Device 2-Compartment

- ・軸索と樹状突起の分離用
- ・デバイスサイズ: 22×23 mm



[メーカー: XNA]

Microgroove の長さ	商品コード	包装	価格 (¥)
150 μm	SND150-1	5 pieces	64,000
450 μm	SND450-1	5 pieces	64,000
900 μm	SND900-1	5 pieces	64,000

■ Round Device

- ・ライブセルイメージング用
- ・デバイスサイズ: 直径 21 mm

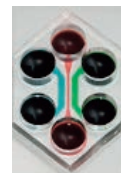


[メーカー: XNA]

Microgroove の長さ	商品コード	包装	価格 (¥)
150 μm	RD150	5 pieces	64,000
450 μm	RD450	5 pieces	64,000
900 μm	RD900	5 pieces	64,000

■ Triple Chamber Neuron Device 3-Compartment

- ・共培養, 軸索輸送研究用
- ・デバイスサイズ: 38×24 mm

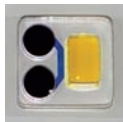


[メーカー: XNA]

Microgroove の長さ	商品コード	包装	価格 (¥)
500 μm	TCND500-1	5 pieces	85,000
1,000 μm	TCND1000	5 pieces	85,000

■ Single Open Compartment Device

- ・組織, スフェロイド, サイズが大きい細胞細胞用
- ・デバイスサイズ: 22×23 mm



[メーカー: XNA]

Microgroove の長さ	商品コード	包装	価格 (¥)
450 μm	SOC450	5 pieces	74,000

NEW こちらもおすすめ

ChipTray Enclosure

培地の蒸発を抑え、ニューロンの長期間培養を可能にするデバイス用トレイです。Xona Microfluidics 社の XonaChips や Silicone Devices をはじめとしたマイクロ流体デバイスで使用することができます。

xona MICROFLUIDICS

Web ページ番号 69741