

SpheroGuide MEA プレート



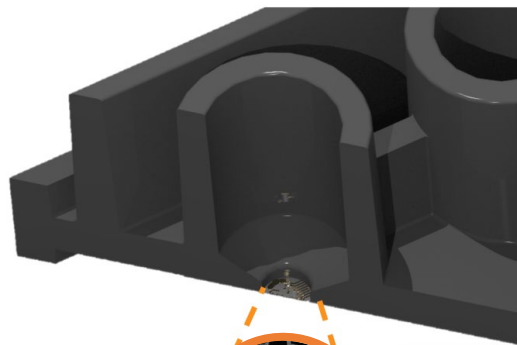
- >> オルガノイド・スフェロイドをMEA電極上に簡単・正確に播種!
- >> 48 wellフォーマットの新MEAプレート

>> コニカル形状の well 構造により、オルガノイド・スフェロイドを測定電極エリアに落とし込みます。データ品質と再現性が向上します。

>> スループットと電極数において最も人気の 48 well フォーマット。

>> PEDOT電極により、高品質なシグナルが得られます。

>> 透明なプレート底面により、顕微鏡観察が可能です。

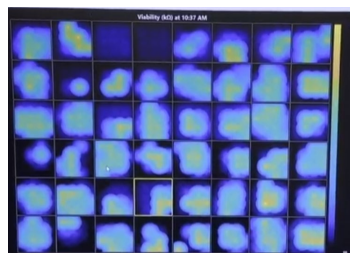


プレート名	品番	Well 数	電極数/well 電極材質	電極レイ アウト*	底面	Well 色	Maestro Pro	Maestro Edge	Maestro Volt	Original Maestro
SpheroGuide MEA 48	M768-SPH-48	48	16 PEDOT		透明	黒	●			

Maestro MEAによるオルガノイド研究

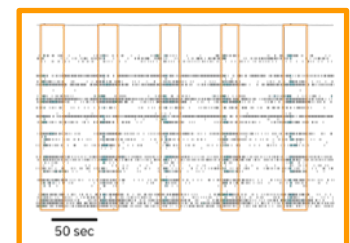
Maestro MEAを用いたオルガノイド研究発表は、近年急速に増えています。Maestro MEAでは、MEAプレートに埋め込まれた電極から、オルガノイドの電気的な活動を測定します。ラベルフリーで、長期間に渡り、オルガノイドの機能を評価できます。

更に、神経スパイク検出に加え、脳波に似た Local Field Potential (LFP) の測定と解析が可能で、より多くの情報が得られます。

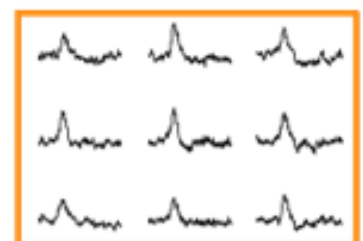


MEA Viability (インピーダンス) 測定による接着確認

神経スパイク活動



Local Field Potential (LFP)



詳しくはこちら





>>Maestro MEA



神経オルガノイドの電気的な活動をラベルフリー・リアルタイムで簡単に測定・解析！

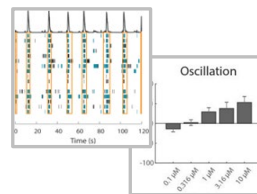
Maestro MEAによる神経オルガノイド測定・解析



Step 1
MEAプレート上にオルガノイドを播種・培養



Step 2
Maestro MEAでデータ測定



Step 3
専用ソフトウェアでデータ解析



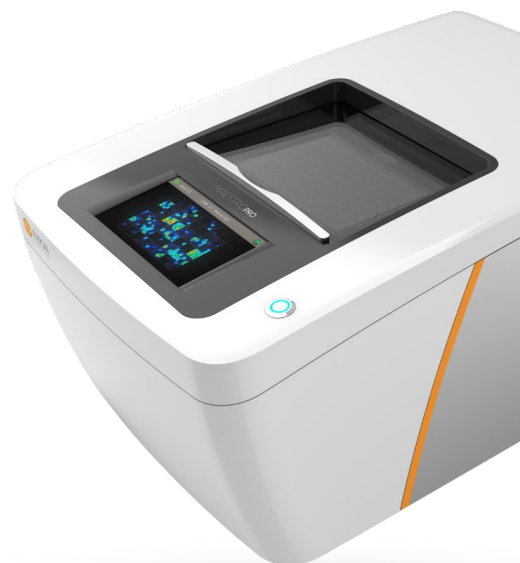
ラベルフリー
非侵襲の測定は、長期測定に最適



自動制御
温度・CO₂濃度は内蔵コントローラで自動制御



豊富な実績
500本以上の論文



詳しくはこちら

日本販売代理店

KIKO-TECH
<https://www.kiko-tech.co.jp/>

