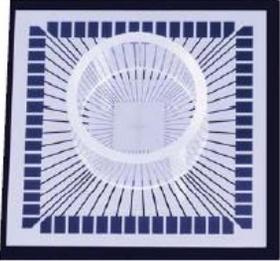


MEAの親水性処理と滅菌方法



MEAの電極表面は、疎水性であるため、細胞やスライスがMEA上に乗せにくい環境下にあります。そのため、ご実験の前に親水性処理を施すことをお勧めしております。

○親水性処理

以下の方法は、Harrick Plasma社のプラズマクリーナーのPDC-32Gを使用した際の例になります。

- ① Low modeを選択し、0.2 mbar、50-100Wの条件下で2分間処理してください。
※処理後は、数日間、親水性の効果が持続します。

プラズマクリーナーをお持ちでない場合、使用前にMilli-Q水に30分程度浸してください。

MEAディッシュを滅菌される際は以下の方法をお試しください。

○エタノールとUVライトによる滅菌

※以下の作業はクリーンベンチ内で行なってください。

- ① 70%エタノールを1mL加え、5分間静置します。
- ② アスピレーターでエタノールを除去し、クリーンベンチ内のエアーで乾燥させます。同時にUVライトをつけ、一晩静置します。

○オートクレーブによる滅菌

- ① 125°Cで15分間オートクレーブします。

○乾熱滅菌

※オートクレーブがご使用できない場合は以下の方法で滅菌してください。

- ① 121°Cの乾燥機に15分間静置します。

○熱湯水による滅菌

- ① 90°Cの熱湯を加え、1分間静置します。

※pMEAの滅菌操作の注意点

穿孔MEA(pMEA)は、加圧、乾熱などの条件で穿孔部分から亀裂が入る可能性がありますので、オートクレーブや乾熱滅菌の操作はご遠慮ください。エタノールやUV滅菌をお勧めします。

バイオリサーチセンター株式会社 www.brck.co.jp sales@brck.co.jp



本	社	〒461-0001 名古屋市中区泉二丁目28-24 東和高岳ビル4F	TEL: 052-932-6421	FAX: 052-932-6755
東	京	〒101-0032 東京都千代田区岩本町一丁目7-1 瀬木ビル2F	TEL: 03-3861-7021	FAX: 03-3861-7022
大	阪	〒532-0011 大阪市淀川区西中島六丁目8-8 花原第8ビル2F	TEL: 06-6305-2130	FAX: 06-6305-2132
福	岡	〒813-6591 福岡市東区多の津一丁目14-1 FRCビル6F	TEL: 092-626-7211	FAX: 092-626-7315