天净沙系列

CAT#:6-1666-4

常温运输和保存

膜片钳吸头用细胞内溶液（配方 4）

Intracellular Pipette Solution (Formula 4)

使用手册 V1.0

北京天净沙基因科技有限公司

网址：www.tjs.bio；电话：400-1078566；电邮：order@tjs.bio

产品及特点

本产品是膜片钳吸头用细胞内溶液（配方 4），它的配方是，120 mM 葡萄糖酸钾，20 mM 氯化钾，2 mM 氯化镁，0.2 mM EGTA，10 mM HEPES，2 mM 钠三磷酸腺苷。本产品只能用于科研。

规格及成分

本产品使用 logo 热封袋包装

成分	编号	规格	包装
膜片钳吸头用细胞内溶液（配方 4）	6-1666-4	50 mL	60 mL 本色瓶
使用手册	6-1666-4sc	1 份	无

运输及保存

常温运输和保存，有效期一年。

自备物品

无

使用方法

以记录神经元动作电位与微小兴奋性突触后电流为例，仅供参考，以具体实验流程为准：

制备膜片钳吸头和细胞内液

1. 拉制玻璃微电极。用专业拉制仪将玻璃毛细管拉成尖端直径约 1-2 微米的微电极。
2. 灌注膜片钳吸头用细胞内溶液。用细长的注射针或纤维从电极尾部插入，将过滤后的细胞内液灌注到电极尖端，排出所有气泡，确保电流通路畅通。
3. 形成高阻封接。将灌注了细胞内液的电极接触细胞膜，施加轻微负压，形成吉欧封接。
4. 破膜形成全细胞模式。在形成封接后，给予一个短促的负压脉冲或电击，将电极尖端下方的细胞膜吸破，使电极腔内的细胞内液与胞浆直接相通。
5. 进行电生理记录。

关联产品

膜片钳吸头用细胞内溶液