

大鼠浦肯野细胞

货号 G0Y-01X1419

产品规格: T25/冻存管 (5×10^5 Cells)

细胞简介:

大鼠浦肯野细胞分离自小脑皮质组织；小脑的表面被覆着一层灰质，叫小脑皮质，小脑皮质分为3层，从表及里分别为分子层、浦肯野细胞层和颗粒细胞层。皮质里含有星状细胞、篮状细胞、浦肯野细胞、高尔基细胞和颗粒细胞等5种神经元。浦肯野细胞发出的轴突组成小脑皮质唯一的传出纤维，终止于小脑白质内的神经核。浦肯野细胞（Purkinje cell）是从小脑皮质发出的唯一能够传出冲动的神经元。人的小脑皮质约有1500万个浦肯野细胞。浦肯野细胞还广泛分布于心室。显著的电生理特点是传导性强，传导速度快，可达4000 mm/s。属快反应自律型细胞，具有舒张期自动除极化的性能，因而有自律性，但自律性强度明显低于窦房结P细胞。这类细胞常常平行排列，细胞内电阻低，只有心室细胞的1/3。小脑：浦肯野细胞是小脑皮质中最大的神经元，细胞体呈梨形，顶端发出2-3条粗大的主树突，向外伸入分子层。主树突沿途分支繁茂，形如展开的、扁薄的扇形，铺展在与小脑叶片长轴垂直的平面上。树突分支上有大量的树突棘，与传入纤维构成广泛的突触联系，接受传入小脑的全部信息。轴突由细胞底部（与主树突相对方向）发出，细长，离开胞体不远便形成有髓神经纤维，向内经颗粒层离开皮质进入白质，组成小脑皮质唯一的传出纤维，终止于小脑内部的神经核团。一个浦肯野细胞的轴突约形成500个终末膨大，约与小脑深部核团的35个神经元形成突触。心脏浦肯野细胞常常平行排列，几个细胞互相以浆膜连接排成一个小束，小束外包绕着基底膜。细胞内含肌原纤维很少，胞浆区内充满糖原颗粒、线粒体和肌浆网，细胞内电阻低，只有心室细胞的1/3。浦肯野细胞内无横管系统，但膜电容比收缩细胞大，可能是由于其闰盘结构广泛而复杂，提供了较大的表面积的缘故。浦肯野细胞闰盘的主要成分是缝隙连接，粒着膜占的比例很少，这些可能是构成浦肯野细胞传导快的形态学基础。

产品介绍:

产品名称 大鼠浦肯野细胞

组织来源 小脑组织

默认种属 SD大鼠，其他咨询

包被条件: PLL (0.1 mg/mL)

培养基: 大鼠浦肯野细胞完全培养基(含脂质浓缩液、BSA、Monothioglycerol、Transferrin、Penicillin、Streptomycin等)

换液频率: 每2-3天换液一次

生长特性: 贴壁

细胞形态: 神经元细胞样

传代比例: 不传代

传代特性: 不增殖; 不传代

消化液: 0.25%胰蛋白酶

大鼠浦肯野细胞体外培养周期有限; 建议使用配套的专用生长培养基及正确的操作方法来培养, 以此保证该细胞的最佳培养状态。

质量检测:

实验室分离的大鼠浦肯野细胞经Neph3免疫荧光鉴定, 纯度可达90%以上, 且不含有HIV-1、HBV、HCV、支原体、

细菌、酵母和真菌等。

方法简介：

实验室分离的大鼠浦肯野细胞采用胰蛋白酶消化法结合神经元专用培养基、化学试剂抑制法筛选制备而来。

