

iPSC 分化的皮质胆碱能神经元

货号 G0Y-01X1709

产品规格: T25/冻存管 (5×10^5 Cells)

细胞简介:

iPSC 分化的皮质胆碱能神经元是由人 iPSC 经定向分化获得的胆碱能神经元, 主要分布于大脑皮层和基底前脑。这类细胞以乙酰胆碱为神经递质, 参与学习记忆和注意力调控, 在阿尔茨海默病胆碱能系统退化研究中具有重要价值。

产品介绍:

产品名称: iPSC 分化的皮质胆碱能神经元

组织来源: 人 iPSC 分化来源

细胞形态: 胞体圆形或锥形, 伸出多个长突起

生长特性: 贴壁生长, 为终末分化细胞

保存条件: 冻存细胞可在 -80°C 保存 1 个月, 液氮中长期保存可达数年

培养基: 神经元专用培养基, 添加 B27、BDNF、GDNF、cAMP 等营养因子

培养环境: 37°C 、 $5\%\text{CO}_2$ 培养箱, 湿度 $\geq 95\%$

换液频率: 每 3-4 天半量更换培养基

传代特性: 为终末分化细胞, 不建议传代

包被条件: 推荐使用多聚赖氨酸和层粘连蛋白双包被培养皿

质量检测:

实验室分离的 iPSC 分化的皮质胆碱能神经元经 MAP2 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 iPSC 分化的皮质胆碱能神经元采用 iPSC 定向诱导分化法、并通过神经元专用培养基培养筛选制备而来。