

iPSC 分化的神经干细胞

货号 G0Y-01X1707

产品规格: T25/冻存管 (5×10^5 Cells)

细胞简介:

iPSC 分化的神经干细胞是由人 iPSC 经定向分化获得的多能神经前体细胞, 具有自我更新和分化为神经元、星形胶质细胞和少突胶质细胞的能力。这类细胞是研究神经发育、神经退行性疾病模型和药物筛选的重要工具。

产品介绍:

产品名称: iPSC 分化的神经干细胞

组织来源: 人 iPSC 分化来源

细胞形态: 球形(神经球)或放射状排列的上皮样细胞

生长特性: 可悬浮形成神经球, 也可贴壁生长

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: 神经干细胞专用培养基, 添加 B27、N2、bFGF、EGF 等生长因子

培养环境: 37°C 、5% CO_2 培养箱, 湿度 $\geq 95\%$

换液频率: 每 2-3 天更换一次新鲜培养基

传代比例: 神经球按 1:2 至 1:3 比例机械分离传代

消化液: Accutase 解离液, 37°C 处理 5-10 分钟

包被条件: 推荐使用多聚赖氨酸或 Matrigel 包被培养皿

质量检测:

实验室分离的 iPSC 分化的神经干细胞经 Nestin 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 分化的神经干细胞采用 iPSC 定向诱导分化法、并通过神经干细胞专用培养基培养筛选制备而来。