

## 小鼠中脑多巴胺能神经元细胞 MN9D

Cat No. :KF-1000

- 种属:** 小鼠
- 别称:** MN9D
- 组织来源:** 小鼠脑组织
- 传代比例/细胞消化:** 1:2 传代, 消化 1-2 分钟
- 完全培养基配置:** RPMI160 培养基; 10%胎牛血清; 1%双抗
- 简介:** 通过融合来自 14 天龄 C57BL/6J 小鼠胚胎的嘴侧中脑神经元和 N18TG2 神经母细胞瘤细胞(一种 A/Jax 背景的去交感神经系统癌症)产生了杂交的 MN9D 永生多巴胺能神经元细胞系。MN9D 细胞产生多巴胺(DA)并表达酪氨酸羟化酶(TH)以及芳香族氨基酸脱羧酶(AADC)。MN9D 细胞容易彼此聚集或与其他胚胎脑细胞聚集, 并且可以使用磷酸钙沉淀或脂质体转染未分化或分化的 MN9D 细胞被广泛用于模拟多巴胺能神经元, 并测试与帕金森病中 DA 神经元缺失相关的机制和潜在疗法。先用丁酸或胶质细胞源性神经营养因子(GDNF)再用丁酸分化, MN9D 细胞仅部分再现了中脑 DA 神经元的电生理特性。由于能够表达酪氨酸羟化酶, 并且能够合成、释放及吸收, 因而被广泛应用于多巴胺能神经细胞损伤模型的研究。
- 形态:** 上皮细胞样
- 生长特征:** 贴壁生长
- 倍增时间:** 每周 2 至 3 次
- 培养条件:** 气相: 空气, 95%; 二氧化碳, 5%。温度: 37 摄氏度, 培养箱湿度为 70%-80%。
- 冻存条件:** 无血清冻存液: 官网货号 KF-H0003
- 仅供科研或生产使用, 不可直接应用于人体。**

### 注意:

- 1: 观察有无破损漏液情况, 如有请拍照及时联系客服。
- 2: 酒精消毒培养瓶表面后显微镜下观察细胞状态, 观察拍照后不用打开培养瓶盖放入培养箱静止 2-3 小时稳定 细胞状态。
- 3: 产品随货会附带细胞说明书、细胞培养操作指南、细胞鉴定、支原体检测报告。
- 4: 若产品有异常或其他疑问, 可随时联系客服; 转至技术支持。

