

iPSC 分化的骨骼肌元

货号 G0Y-01X1711

产品规格: T25/冻存管 (5×10^5 Cells)

细胞简介:

iPSC 分化的骨骼肌元是由人 iPSC 经定向分化获得的骨骼肌前体细胞, 具有融合形成多核肌管的能力。这类细胞在体外可自发收缩, 表达肌球蛋白和肌动蛋白, 是研究肌营养不良、肌肉发育和肌肉组织工程的重要模型。

产品介绍:

产品名称: iPSC 分化的骨骼肌元

组织来源: 人 iPSC 分化来源

细胞形态: 长管状多核细胞, 可融合形成肌管

生长特性: 贴壁生长, 可融合形成多核肌管

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: 骨骼肌细胞专用培养基, 添加 FBS、青霉素-链霉素双抗

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

换液频率: 每 2-3 天更换一次新鲜培养基

传代特性: 为终末分化细胞, 融合后不建议传代

消化液: 0.25% 胰蛋白酶-EDTA 溶液, 37°C 消化 2-3 分钟

包被条件: 推荐使用 Matrigel 基质胶包被培养瓶

质量检测:

实验室分离的 iPSC 分化的骨骼肌元经 MyoD 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 分化的骨骼肌元采用 iPSC 定向诱导分化法、并通过骨骼肌细胞专用培养基培养筛选制备而来。