

hPSC(hiPSC)来源胰腺祖细胞 iPP(hiPSC)

Cat NO: IMI-PP01IC

基本信息

细胞名称: iPP(hiPSC), 人诱导多能干细胞来源胰腺祖细胞 (hiPSC)

种属来源: 人

细胞来源: 人诱导多能干细胞 (hiPSC)

细胞形态: 呈现上皮样细胞形态, 通常为多边形或短梭形, 能够形成克隆群落。

生长特性: 贴壁生长

培养基: 胰腺祖细胞维持培养基 (货号 IMI-PP01M)

生长条件: 气相: 95%空气+5%二氧化碳; 温度: 37°C

冻存条件: 无血清细胞冻存液 (货号 IMC-701), 液氮储存

支原体检测: 无

规格: 2×10^6 个细胞

产品概述: hPSC-胰腺祖细胞是从人类多能干细胞 (hPSC) 分化得来, 能表达胰腺祖细胞的特异性 Marker (如 NKX6.1、PDX1 等)。

培养操作

一、胰腺祖细胞复苏

(1) 将含有 1 mL 细胞悬液的冻存管在 37°C 水浴中迅速摇晃解冻, 加 10mL DMEM 培养基 (含 $10 \mu\text{M}$ Y-27632) 混合均匀。

(2) 300g 离心 3min, 弃去上清, 加 1 mL 胰腺祖细胞维持培养基 (含 $10 \mu\text{M}$ Y-27632) 重悬, 按 3.2×10^5 个细胞/cm² 密度接种, 培养 24h。

(3) 24h 后, 换成不含 Y-27632 的胰腺祖细胞维持培养基进行维持培养, 每天换液。

二、细胞传代

(1) PP 生长 4-7 天后 (此时密度应至少 100%), 从培养物中抽吸培养基, 在 6 孔板中每孔用 2 mL 1×室温 PBS (不含 Ca²⁺/Mg²⁺) 清洗培养物, 吸去 PBS。每孔加入 1mL 的室温 Tryple, 将培养物置于 37°C 5%CO₂ 细胞培养箱中孵育 3-5 min。

(2) 3-5min 后每孔加入 1mL DMEM 中止消化, 轻轻吹打细胞, 使细胞脱离孔底。

- (3) 将细胞悬液收集到 15 mL 离心管中，室温下 300 g 离心 3 min。
- (4) 仔细抽吸上清液，不干扰细胞，加 1 mL 胰腺祖细胞维持培养基（含 $10\ \mu\text{M}$ Y-27632）重悬，按 2.1×10^5 个细胞/ cm^2 进行接种，培养 24h。
- (5) 24h 后，换成不含 Y-27632 的胰腺祖细胞维持培养基继续维持培养，每天换液。