

hPSC(iPSC)来源星形胶质细胞 iAST(iPSC)

Cat NO: IMI-AT01IC

基本信息

细胞名称: iAST(iPSC), 人多能干细胞来源星形胶质细胞 iAST(iPSC)

种属来源: 人

细胞来源: 人多能干细胞 (iPSC)

细胞形态: 细胞贴壁后呈多角形, 胞体较大扁平, 部分细胞可见从胞体伸出的突起

生长特性: 贴壁生长

培养基: AST 维持培养基 (含 AST 维持基础培养基, 货号 IMI-AT01M ; AST 维持培养基补充剂, 货号 IMI-AT01M)

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-星形胶质细胞是从人类多能干细胞 (hPSC) 分化得来, 能表达星形胶质细胞的特异性 Marker (如 GFAP、S100 β 等)。

培养操作

1) **复苏细胞:** 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 5 mL AST 维持基础培养基 (含 10 μ M Y-27632) 混合均匀。在 300 g 条件下离心 3 min, 弃去上清液, 加 2 mL AST 维持培养基 (含 10 μ M Y-27632) 后吹匀。加入基质胶包被的六孔板 (1 孔) 或 35mm 皿中培养过夜。24 h 后, 换成不含 Y-27632 的 AST 维持培养基, 每隔 1 天换液。

2) 细胞传代:

a、弃去培养基, 2mL 1x 室温 PBS (不含 Ca²⁺/Mg²⁺) 清洗细胞, 加入 1 mL 室温的 Accutase, 置于 37°C 培养箱消化 3-4 min。

b、3-4 min 后轻敲培养板一侧, 检查细胞是否容易分离 (不容易则再孵育 1 min)。

c、每孔加入等量 AST 维持培养基, 轻轻吹打细胞, 使细胞解离成单细胞。

d、将细胞悬液收集到 15 mL 离心管中, 室温下 300 g 离心 3 min。

e、仔细抽吸上清液，不干扰细胞，用 1 mL 恢复室温的 AST 维持培养基重悬细胞（含 10 μ M Y-27632），轻轻地上下移液以确保细胞溶液均匀。

f、使用 AST 维持培养基稀释细胞，将细胞以 **1:6 比例**接种到基质胶包被的六孔板（1 孔）或 35mm 皿中培养，每隔 1 天换液，每 4-7 天传一次代。

培养注意事项

1. 该细胞最多可传 3 代，若传代培养过程中出现异常形态变化说明细胞可能失去了 AST 特性，可丢弃。
2. 当星形胶质细胞复苏后，在 6 孔板中进行至少一周的稳定培养再进行后续实验，在此期间可每 3-4 天传代细胞 1-2 次，提高细胞存活率和纯度。
3. 仔细阅读细胞说明书，了解细胞相关信息，如细胞形态、所用培养基、所需细胞因子等，确保细胞培养条件一致，若由于培养条件不一致而导致细胞出现问题，责任由客户自行承担。
4. 客户可购买 AST 维持培养基（含 AST 维持基础培养基，货号 IMI-AT01M；AST 维持培养基补充剂，货号 IMI-AT01M）。
5. 该细胞仅供科研使用。