

大鼠脑间质细胞 DI TNC1 说明书 —— Cat NO:CB086

基本信息

中文名称: 大鼠脑间质细胞

细胞简称: DI TNC1

细胞别称: DITNC1; DI-TNC1; DI TNC-1

细胞形态: 成纤维细胞样

生长特性: 贴壁细胞

组织来源: 脑

简介: 通过用含有 SV40 致癌早期区域的 DNA 构建体转染 1 天大的 Sprague-Dawley 大鼠中脑组织原代星形胶质细胞而建立。使用人类 GFAP 启动子 (pGFA-SV-Tt) 和小鼠磷酸甘油酸激酶启动子 (pPGK-neo) 影响转录控制。使用 G418 进行克隆。这些细胞在表型上类似于 1 型星形胶质细胞, 包括对神经胶质纤维酸性蛋白 (GFAP) 的免疫反应和对 γ -氨基丁酸 (GABA) 的 β -丙氨酸可抑制的高亲和力摄取机制。 α -2-巨球蛋白的产生类似于原代星形胶状细胞中发现的, 但转铁蛋白的产生减少。该细胞系已被证明不会产生前脑啡肽 A、半乳糖脑苷脂或表达 O4 或 A2B5 表面抗原, 这是 2 型星形胶质细胞的典型特征。免疫染色显示 SV40 T 抗原存在于 90% 以上的细胞中。

培养方案 A (默认) 生长培养基: DMEM 培养基 + 10% FBS (CF-02S/AUS-01S) + 1% P/S

培养条件: 气相: 空气, 95%; CO₂, 5%; 温度: 37°C

冻存条件: 70% 基础培养基 + 20% FBS + 10% DMSO

液氮保存

传代步骤: 1. 吸出原培养液;

2. 加入 2mL 左右 PBS, 轻轻晃动培养瓶润洗细胞, 吸出 PBS 丢弃;

3. 加入 1mL 左右 0.25% 胰蛋白酶溶液 (含 EDTA), 轻轻晃动培养瓶使之浸润所有细胞;

4. 放入培养箱消化 2-3 min, 显微镜下看到细胞块中间的细胞明显变圆有间隙时可终止;

5. 加入 5mL 含血清的培养基终止消化, 吹打细胞使之脱壁并在液体里反复吹打使细

- 胞尽量呈单颗细胞的悬浮液；
6. 收集细胞悬液离心，1000rpm/min 3-5 分钟，离心完吸出上清丢弃；
 7. 加入新鲜培养基，轻轻吹打混匀细胞即可，按比例接种到新培养瓶，补足培养基，拧松瓶盖或使用透气瓶盖进行培养。

传代比例（密度）：1:2

换液频次：2-3/周

特殊情况：

1. 若培养瓶或者冻存管出现破碎或漏液情况，及时拍照联系销售反馈，按指导进行进一步处理。若只是外包装破损一般不影响培养瓶和冻存管，请放心使用。
2. 显微镜下观察细胞状态。先不要打开培养瓶盖，将细胞置于细胞培养箱内静置培养 2-4 小时，以便稳定细胞状态。
3. 请仔细阅读细胞说明书，了解细胞相关信息（如贴壁特性（贴壁/悬浮）、细胞形态、所用基础培养基、血清比例、所需细胞因子、传代比例、换液频率等）。
4. 建议细胞培养传代时，定期拍照并记录细胞生长状态，所拍照将作为后续技术服务依据。

