

小鼠胰腺细胞 alphaTC1 Clone 9

Cat No. :KF-1450

- 种属:** 小鼠
- 别称:** alpha TC1 clone 9; alphaTC clone 9; alpha-TC1.9; alphaTC1.9; alpha-TC1-9; aTC1 Clone 9; aTC1-9
- 组织来源:** 小鼠胰腺组织
- 疾病:** 小鼠胰岛细胞腺瘤
- 传代比例/细胞消化:** 1:2 传代, 悬浮部分离心收集(1000RPM, 5 分钟), 贴壁部分消化 1-2 分钟
- 完全培养基配置:** DMEM 培养基; 10%胎牛血清; 1%NEAA ; 1%HEPES; 0.02% BSA 牛血清白蛋白; 1%双抗
- 简介:** alphaTC1 克隆 9 是从患有腺瘤的小鼠的胰腺中分离的 α 细胞。该细胞系可用于研究胰高血糖素生物合成和 α 细胞对细胞因子的敏感性。
alphaTC1 克隆 9 是从 alpha TC1 细胞系克隆的胰腺 alpha 细胞系, alpha TC1 细胞系来源于在表达 SV40 大 T 抗原癌基因的转基因小鼠中产生的腺瘤, 所述癌基因在大鼠前胰高血糖素原启动子的控制下。该细胞系对于来自用于构建转基因小鼠 [C57BL/6J (H-2b) 和 DBA/2J (H-2d)] 的两个亲本菌株的 MHC 等位基因是杂合的。尽管亲代 alphaTC1 细胞系产生胰高血糖素和相当大量的胰岛素和前胰岛素原 mRNA, 但克隆系分化程度更高, 产生胰高血糖素, 但不产生胰岛素或前胰岛素原 mRNA。大鼠重组 γ -干扰素或小鼠重组白细胞介素-1 单独抑制 alphaTC1 克隆 9 细胞中胰高血糖素的合成, 但不引起 DNA 合成的抑制。这些细胞因子的组合导致 alphaTC1 克隆 9 细胞中 DNA 和胰高血糖素合成的显著抑制。
- 形态:** 上皮细胞样
- 生长特征:** 悬浮贴壁混合生长
- 倍增时间:** 每周 2-3 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%。
- 保藏机构:** ATCC; CRL-2350



备注：该细胞为半悬浮和半贴壁细胞，悬浮细胞离心收集，贴壁细胞消化处理。

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。

