

## 小鼠骨髓树突状细胞(DC 细胞)

货号 G0Y-01X1148

**产品规格:** T25/冻存管 ( $5 \times 10^5$  Cells)

### 细胞简介:

细胞简介: 本细胞分离自小鼠骨髓组织。树突状细胞(DC 细胞)是小鼠体内功能最强的专职抗原提呈细胞,起源于骨髓造血干细胞,具有摄取、加工和提呈抗原的核心功能,可激活初始 T 淋巴细胞,启动特异性免疫应答,在固有免疫与适应性免疫的桥梁作用中至关重要。其广泛分布于全身组织器官,成熟后可迁移至淋巴器官,通过表达高水平的 MHC 分子和共刺激分子,高效激活免疫反应。小鼠骨髓树突状细胞原代诱导培养 5-7 天后开始成熟,初始形态呈圆形或短梭形;成熟后细胞表面出现大量树突状突起,形态不规则;传代后可稳定维持抗原提呈功能。该细胞是研究小鼠免疫应答启动机制、抗原提呈过程、免疫调节网络及相关免疫性疾病、肿瘤免疫治疗的核心实验材料,适用于小鼠动物模型相关的免疫研究。

### 产品介绍:

产品名称: 小鼠骨髓树突状细胞(DC 细胞)

组织来源: 小鼠骨髓组织

默认种属 昆明小鼠, 其他咨询

产品规格:  $5 \times 10^5$  Cells/T25

培养基: 小鼠骨髓树突状细胞完全培养基(含 FBS、粒细胞-巨噬细胞集落刺激因子、白细胞介素-4、Penicillin、Streptomycin 等)

换液频率: 每 2-3 天换液一次

生长特性: 半贴壁生长, 成熟后悬浮或轻度贴壁

细胞形态: 未成熟时呈圆形、短梭形; 成熟后呈不规则形, 表面有大量树突状突起

传代比例: 1:2

传代特性: 可传 2-4 代; 1-2 代以内细胞抗原提呈功能最稳定

消化液: 0.25%胰蛋白酶

小鼠骨髓树突状细胞(DC 细胞)体外培养周期有限; 建议使用配套的专用生长培养基及正确的操作方法来培养, 以此保证

### 质量检测:

经树突状细胞特异性标志物(CD11c、MHC-II)免疫荧光鉴定, 本细胞纯度可达 90%以上; 经抗原提呈实验验证细胞功能正常; 经检测不含有支原体、细菌、酵母和真菌等外源污染物, 细胞活性达标。

### 方法简介:

实验室采用密度梯度离心法分离骨髓单个核细胞, 结合体外细胞因子诱导培养法制备该细胞, 细胞总量约为  $5 \times 10^5$  cells/瓶。