

人骨髓树突状细胞(DC 细胞)

货号 GOY-01X1245

产品规格: T25/冻存管 (5×10^5 Cells)

细胞简介:

人骨髓树突状细胞分离自腿骨髓组织；骨髓是机体的造血组织，位于身体的许多骨骼内。成年动物的骨髓分两种：红骨髓和黄骨髓。红骨髓能制造红细胞、血小板和各种白细胞。血小板有止血作用，白细胞能杀灭与抑制各种病原体，包括细菌、病毒等；某些淋巴细胞能制造抗体。因此，骨髓不但是造血器官，它还是重要的免疫器官。骨髓是存在于长骨（如肱骨、股骨）的骨髓腔和扁平骨（如髌骨）的疏松骨质间的网眼中，是一种海绵状的组织，能产生血细胞的骨髓略呈红色，称为红骨髓。出生时，红骨髓充满全身骨髓腔，随着年龄增大，脂肪细胞增多，相当部分红骨髓被黄骨髓取代，最后几乎只有扁平骨骨髓腔中有红骨髓。骨髓 DC 细胞是由骨髓单核细胞诱导而成的；树突状细胞分为成熟树突状细胞和未成熟树突状细胞，典型的未成熟树突状细胞呈半贴壁生长，在 GM-CSF、IL4 的作用下形成葡萄串样集落，细胞大而形态不规则，表面皱褶多，亦可见少量短刺状突，胞内细胞器丰富并可见吞噬泡，具有较强的迁移能力，伴随有部分未完全诱导成的单核细胞，贴壁形态多样。而成熟的树突状细胞由未成熟 DC 进一步经 $\text{TNF } \alpha$ 、LPS 等诱导而成，多数呈悬浮生长，细胞呈圆形，细胞体积进一步增大，表面大量粗细不等的树枝样突起（高倍镜或者电镜下可观察到），伴随少量贴壁未成熟细胞或者单核细胞。未成熟 DC 细胞长时间培养也可能导致自发分化成熟。DC 细胞尚无特异性细胞表面分子标志，主要通过形态学、组合性细胞表面标志、在混合淋巴细胞反应中能激活初始 T 细胞等特征进行鉴定。其中成熟树突状细胞表面高表达主要组织相容性复合物（MHC）以及 CD80、CD86 等共刺激分子，进而激活 T 淋巴细胞，诱导免疫应答，处于启动、调控、并维持免疫应答的中心环节；未成熟树突状细胞具有很强的抗原摄取加工能力，但由于缺乏多种共刺激分子不能使初始 T 细胞活化、增殖产生免疫应答，不能激活 T 细胞的第二信号，可导致 T 细胞无能，从而诱导免疫低反应或抗原免疫特异性耐受。树突状细胞（DC 细胞），imDC/mDC 共同基础鉴定指标为 CD11c，阳性率 $>80\%$ ，其中未成熟树突状细胞（imDC 细胞）表面 CD80、CD86、MHC-II 类分子等共刺激分子表达较低，阳性率 $<30\%$ 以下。成熟树突状细胞（mDC 细胞）表面 CD80、CD86、MHC-II 类分子等共刺激分子表达较高，阳性率 $>80\%$ 。依据成熟度会有波动变化。

产品介绍:

产品名称 人骨髓树突状细胞（成熟 DC 细胞）

组织来源 腿骨髓组织

默认种属 人，其他咨询

产品规格 5×10^5 Cells/T25

培养基：人骨髓树突状细胞(成熟 DC 细胞)完全培养基(含生长添加剂、Penicillin、Streptomycin 等)

换液频率：每 2-3 天换液一次

生长特性：半贴壁半悬浮

细胞形态：圆形、树突状

传代比例：不传代

传代特性：属于高度分化细胞；属于不增殖细胞群

消化液：0.25%胰蛋白酶

人骨髓树突状细胞（成熟 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，以此保证该细胞的最佳培养状态。

质量检测:

实验室分离的人骨髓树突状细胞（成熟 DC 细胞）经 CD86 免疫荧光鉴定、细胞形态等综合鉴定，纯度可达 80%以上，且不含有 HIV-1、HBV、HCV、支原体、细菌、酵母和真菌等。

方法简介:

实验室分离的人骨髓成熟 DC 细胞采用密度梯度离心法分离骨髓单个核细胞、培养过程添加细胞因子诱导而来，细胞总量约为 5×10^5 cells/瓶。

