

大鼠骨髓树突状细胞(DC 细胞)

货号 GOY-01X1178

产品规格: T25/冻存管 (5×10^5 Cells)

细胞简介:

大鼠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 大鼠骨髓树突状细胞(成熟 DC 细胞)

组织来源 腿骨髓组织

默认种属 SD 大鼠,其他咨询

培养基: 大鼠骨髓树突状细胞(成熟 DC 细胞)完全培养基(含 FBS、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

大鼠骨髓树突状细胞(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:



上海谷研实业有限公司

Shanghai Guyan Industrial Co., Ltd



021-39596320



3004901493@qq.com



www.goybio.com

实验室分离的大鼠骨髓树突状细胞（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：

实验室分离的大鼠骨髓成熟 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。

