

小鼠骨髓间充质干细胞

Cat NO.: ECP-M131

1.产品名称：小鼠骨髓间充质干细胞

2.组织来源：骨髓

3.产品规格：5×10⁵cells/T25 细胞培养瓶

4.细胞简介：

小鼠骨髓间充质干细胞 (BMSC) 分离自骨髓；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。骨髓基质系统内存在的骨髓间充质干细胞是一种除造血干细胞以外的、具有高度自我更新能力和多向分化潜能的干细胞，可以向骨、软骨、肌组织、皮肤、脂肪、神经等多种组织分化，因此可以作为组织工程中的种子细胞。在骨髓中，BMSC 占骨髓有核细胞总数的 0.001%-0.1%，含量极低。骨髓间充质干细胞的体外培养条件要求较高，在培养过程中，受贴壁时间、种植密度、血清含量、培养温度和培养基 pH 值等条件的影响。

5.方法简介：

小鼠骨髓间充质干细胞采用冲洗骨髓、密度梯度离心、差速贴壁法结合培养基筛选制备而来，细胞总量约为 5×10⁵cells/瓶。

6.质量检测：

小鼠骨髓间充质干细胞经 CD29、CD44 免疫荧光鉴定，纯度可达 90%以上，且不含有 HIV-1、HBV、HCV、支原体、细菌、酵母和真菌等。

7.培养信息：

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 贴壁

细胞形态 成纤维细胞样

传代特性 可传 2-3 代

消化液 0.25%胰蛋白酶

培养条件 气相：空气，95%；CO₂，5%