

## 小鼠骨髓来源内皮祖细胞

Cat NO.: ECP-M140

**1.产品名称：**小鼠骨髓来源内皮祖细胞

**2.组织来源：**骨髓

**3.产品规格：**5×10<sup>5</sup>cells/T25 细胞培养瓶

**4.细胞简介：**

小鼠骨髓来源内皮祖细胞分离自骨髓；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（如肋骨）的稀松骨质间的网眼中，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。内皮祖细胞是血管内皮细胞的前体细胞，亦称为成血管细胞（Angioblast），是一群具有游走特性，能进一步增殖分化的幼稚内皮细胞，缺乏成熟内皮细胞的特征性表型，不能形成管腔样结构，其功能主要为参与了出生后缺血组织的血管发生和血管损伤后的修复。研究显示，内皮祖细胞在心脑血管疾病、外周血管疾病、肿瘤血管形成及创伤愈合等方面均发挥重要作用，并为缺血性疾病的研究治疗提供了新思路，EPCs 生物学特性和治疗作用的研究成为这一领域新的热点。

**5.方法简介：**

小鼠骨髓来源内皮祖细胞采用冲洗骨髓、密度梯度离心、差速贴壁法结合内皮细胞专用培养基培养筛选制备而来，细胞总量约为 5×10<sup>5</sup>cells/瓶。

**6.质量检测：**

小鼠骨髓来源内皮祖细胞经 CD34 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：

包被条件 PLL ( 0.1mg/ml ) ，明胶 ( 0.1% )

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 内皮细胞样

传代特性 可传 1-2 代；不建议多次传代

消化液 0.25%胰蛋白酶

培养条件 气相：空气，95%；CO<sub>2</sub>，5%