

公司产品仅供科学研究使用、不得用于临床诊断！

**产品信息：**

名称	OP9 (小鼠骨髓基质细胞) (种属鉴定正确)
别称	OP-9
种属	小鼠
生长特性	贴壁细胞
细胞形态	成纤维细胞样
生长培养基	MEM α +20% FBS+1% P/S
冻存条件	冻存液：55% 基础培养基+40%FBS+5%DMSO温度：液氮
培养条件	气相：空气，95%；CO2，5%温度：37℃
推荐传代比例	1:3-1:4
推荐换液频率	2~3次/周
背景描述	OP9细胞源自新生的op/op小鼠颅盖。因编码M-CSF的基因中的一个突变，OP9细胞不能生成有功能的巨噬细胞克隆刺激因子(M-CSF)。M-CSF的存在对胚胎干细胞(ES)分化成血细胞而不是其他巨噬细胞有抑制功能。OP9细胞可以用于与小鼠胚胎干细胞共培养以诱导胚胎干细胞分化成红细胞来源的、骨髓来源的和B细胞谱系的血细胞。与OP9细胞共培养不需要外源的生长因子或复杂的胚胎结构，这个系统对研究造血细胞的发育和分化的分子机理有用。
年龄(性别)	胚胎
组织来源	骨髓，基质
细胞类型	基质细胞系
生物安全等级	1
倍增时间	~26小时
保藏机构	ATCC; CRL-2749

**收到细胞后如何操作：**

1、首先，观察细胞瓶是否完好，培养液是否有漏液、浑浊等现象。若有，请及时与我司技术支持联系。

- 2、用75%酒精擦拭细胞瓶表面，显微镜下观察细胞状态。因运输问题，部分贴壁细胞会有少量从瓶壁脱落，将细胞置于细胞培养箱内静置培养，隔天再取出进行观察。
- 3、仔细阅读细胞说明书，了解细胞相关信息，如细胞形态、所用培养基、血清比例、所需细胞因子等。
- 4、可将培养瓶内多余的培养基转移至50ml无菌离心管中，备用；细胞传代时，可以将该培养基按照一定比例和客户自备的培养基混合使用，让细胞逐渐适应培养条件。
- 5、确认细胞状态良好后，应及时将细胞冻存，再进行后续的实验，避免后期实验失误可能发生细胞污染或死亡而导致的细胞丢失。
- 6、建议客户收到细胞后前3天，100X、200X、400X各拍3-5张细胞照片，记录细胞状态，便于和我们技术支持沟通交流。