

# 小鼠原代脊髓微血管内皮细胞



## Description

种属	小鼠
组织来源	来源于实验动物的脊椎组织
培养体系	内皮细胞培养体系
背景描述	脊髓微血管内皮细胞是血-脊髓屏障的重要组成部分，参与调节脊髓微循环血流，脊髓微血管内皮细胞的功能变化和多种脊髓疾病相关。血脊髓屏障 (blood spinal cord barrier, BSCB) 是血液和中枢神经系统之间的一个生理屏障，减少血液中有毒成分对组织的侵蚀。内皮细胞、周细胞、星形胶质细胞、基质膜、小窝蛋白、粘附连接和紧密连接蛋白共同构成了这一屏障结构。
传代消化	1:2传代
细胞鉴定	血管假性血友病因子 (vWF) 免疫荧光染色为阳性，细胞纯度高于90%
形态/生长	铺路石状细胞，不规则细胞，贴壁培养
培养条件	气相：空气，95%；二氧化碳，5%；温度：37°C
冻存条件	90%FBS，DMSO 10%，或使用无血清冻存液
产品使用	仅限于科学研究，不可作为动物或人类疾病的治疗产品使用。



## Handling Procedure for Flask Cultures

- 1) 请显微镜下确认细胞状态，同时给刚收到的细胞拍照 (10×, 20×) 各2-3张以及培养瓶外观照片一张留存，作为售后时收到时细胞状态的依据。
- 2) 贴壁细胞：静置2-3h，然后抽出瓶中培养基；加入按照说明书细胞培养条件新配制的完全培养基培养。细胞密度大于80%可以进行传代。
- 3) 悬浮细胞：T25瓶置于37°C培养箱放置约2-3h，然后抽出瓶中的培养基和细胞1000rpm离心5分钟，弃去上清重悬后接种到新的培养瓶中（加入按照说明书细胞培养条件新配制的完全培养基）。



## Handling Procedure for Frozen Cells

1. 将冻存管置于37°C水浴中来回晃动，迅速解冻。为避免污染，确保冻存管口置于水面之上。解冻需迅速，大约2分钟，一旦冻存管中液体融化后，立即取出，采用70%酒精喷拭冻存管表面。从此步开始，后续操作须在生物安全柜中完成。
2. 将冻存管中的液体转移到含有5 mL完全培养基的离心管中，1000rpm离心5-10 min，用真空泵去除含有冻存液的上清。
3. 用完全培养基重新悬浮细胞并转移到新的培养瓶中。为保证细胞复苏的存活率，请将培养基在37°C水浴预热后使用
4. 将细胞置于含有5% CO<sub>2</sub>的37°C恒温培养箱中培养