

大鼠原代肝窦内皮细胞

实验动物（大鼠、小鼠、兔）原代肝窦内皮细胞

细胞详述:

肝窦内皮细胞是肝脏非实质细胞中数目最多的细胞，约占肝非实质细胞总数的 70%，在表型、功能上与普通毛细血管内皮细胞有较大差异。肝窦内皮细胞之间缺乏细胞间连接，细胞下基底膜物质很少，因此窦内皮通透性较高，有利于调节物质交换。

不同于肝细胞的自我复制，肝再生时新生 LSECs 主要来自肝内外其他细胞成分的分化替代，不少研究证实了肝再生时 LSECs 的骨髓源性替代。内皮祖细胞是参与这一过程的主要细胞成分。

窗孔是肝窦内皮细胞最具特征性的结构，从 $<10\text{nm}$ 至 $1\sim 2\ \mu\text{m}$ 不等，生理条件下由于窗孔结构的存在和缺乏内皮下完整基膜的结构，由肝窦内皮细胞构成的肝窦壁是全身毛细血管壁中唯一缺乏基膜的毛细血管，除窦内的血细胞外，血浆成分均能从窗孔进入 Disse 间隙，进行物质交换。

细胞特性:

- 1) 细胞来源于实验动物正常肝组织。
- 2) 细胞鉴定：血管假性血友病因子（vWF）免疫荧光染色为阳性。
- 3) 经鉴定细胞纯度高于 90%。
- 4) 不含有 HIV-1、HBV、HCV、支原体、细菌、酵母和真菌。
- 5) 细胞生长方式：上皮样，多角形细胞，贴壁培养。

产品的运输和保存:

视天气状况和运输距离远近，公司与客户协商后选择下述方式中的一种进行。

1) 1mL 冻存细胞悬液装于 1.8ml 的冻存管中，置于装满干冰的泡沫保温盒中进行运输；收到细胞后请尽快解冻复苏细胞进行培养，如无法立刻进行复苏操作，冻存细胞可在 -80℃ 的条件下保存 1 个月。

2) T-25 培养瓶充满完全培养基后进行常温运输；收到细胞后请镜下观察细胞生长状态，如铺瓶率超过 85% 请立即进行传代操作，如悬浮的细胞较多，请将培养瓶至于培养箱中静置过夜以帮助未死亡的悬浮细胞能够再次贴壁。

推荐培养基:

我们推荐使用原代内皮细胞培养体系作为体外培养原代肝窦内皮细胞的培养基。

产品使用:

- 1) 本产品仅能用于科研



- 2) 本产品未通过直接用于活体动物和人的审核
- 3) 本产品未通过用于活体诊断的审核