

人肾皮质近曲小管上皮细胞（HK-2）培养要点

货号：TCH-C400 规格：1×10⁶ cells/T25培养瓶

1. 出现空泡

空泡问题需要结合生长速度和形态来看：如果生长速度和形态正常，空泡可能是正常的细胞活动，传代后空泡即可减轻。

如果生长较慢，形态异常，空泡可能是自噬行为，可加大血清比例（不超过20%）或更换血清品牌改善细胞状态。

2. 出现拉丝

细胞伸出细长的丝有两种情况：

第一种：细胞迁移造成的，细胞在培养皿上并不是静态的，也会出现迁移。迁移时细胞的一部分滞留在原处，迁移的过程中会拉出一条细长的丝。这种情况下拉丝的细胞占少数，细胞整体的生长状态是正常的，不用特殊处理。

第二种：细胞营养不良，拉丝的细胞占大多数，同时细胞生长缓慢，此时可以提高血清比例（不超过20%）或添加5 ng/mL EGF。

3. 形态不对

正常的HK-2呈铺路石状生长，如果细胞呈镰刀状或不规则状，可能是因为培养环境发生了较大的改变，比如从有血清到无血清的转换，此时换回原来的培养条件细胞可逐渐恢复；如果细胞变得细长，这时候可能是营养不良。

4. 生长缓慢

在标准培养条件（MEM+10%FBS+1%PS），以及1:3传代条件下，HK-2的传代周期约为3天；

当细胞生长缓慢，一周无法传代时，需要考虑培养基特别是血清是否合适；

选择合适的培养基及血清，同时加大细胞接种密度可以改善；

血清质量差异可能引起细胞状态变化，建议选用高质量的胎牛血清。

为科研加速，为工业赋能！



海星商城二维码



公众号二维码

