

小鼠角膜基质细胞

本产品仅供科研实验使用

产品简介：

产品名称：小鼠角膜基质细胞

产品品牌：晶抗生物

组织来源：眼角膜组织

产品规格：5×10⁵cells/T 25 细胞培养瓶

细胞简介：

小鼠角膜基质细胞分离自眼角膜组织。角膜位于眼球前壁的一层透明膜，约占纤维膜的前

1/6，从后面看角膜呈正圆形，从前面看为横椭圆形。

角膜厚度各部分不尽相同，中央部最薄。角膜有十分敏感的神经末梢，如有外物接触角膜，

眼睑便会不由自主地合上以保护眼睛。

为了保持透明，角膜并没有血管，透过外界空气、泪液及房水获取养份及氧气。角膜分为五

层，由前向后依次为：上皮细胞层、前弹力层、基质层、后弹力层、内皮细胞层。

角膜基质层是角膜的主要组成部分，占据角膜厚度的 90%，由角膜基质细胞、胶原纤维和细胞外基质构成。

角膜基质层缺损的修复主要由角膜基质细胞的增殖及分泌细胞外基质完成。角膜基质层具有

结构规整，透明度高的特点，正常情况下角膜基质细胞分泌组成基质层的成分，维持角膜的

透明度，此细胞对于角膜损伤的修复具有重要意义。角膜基质细胞，存在于角膜基质层中，

在正常情况下，处于静止状态。但当角膜损伤时，不同上皮来源的因子及环境信号，将影响

角膜基质细胞的应答反应，决定着角膜能否完全被修复。

方法简介：

晶抗生物实验室分离的小鼠角膜基质细胞采用胶原酶消化后组织贴块法制备而来，细胞总量约为 5×10^5 cells/瓶。

质量检测：

晶抗生物实验室分离的大鼠海绵体平滑肌细胞经 α -SM A 免疫荧光鉴定小鼠角膜基质细胞经 Vim entin 免疫荧光鉴定，纯度可达 90% 以上，

培养信息：

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：成纤维细胞样

传代特性：可传 3 代左右

传代比例：1:2

消化液：0.25% 胰蛋白酶

培养条件：气相：空气，95%。CO₂，5%

小鼠角膜基质细胞体外培养周期有限。建议使用酶联生物配套的专用生长培养基及正确的操作方法来培养，以此保证该细胞的最佳培养状态。

细胞培养状态：

发货时发送细胞电子版照片

使用方法：

小鼠角膜基质细胞是一种贴壁细胞，细胞形态呈成纤维细胞样，在酶联生物技术部标准操作流程下，细胞可传 3 代左右。建议您收到细胞后尽快进行相关实验。

客户收到细胞后，请按照以下方法进行操作：

1. 取出 T 25 细胞培养瓶，用 75% 酒精消毒瓶身，拆下封口膜，放入 37°C、5% CO₂、饱和湿度的细胞培养箱中静置 3-4h，以稳定细胞状态。
2. 贴壁细胞消化
 - 1) 吸出 T25 细胞培养瓶中的培养基，用 PBS 清洗细胞一次。
 - 2) 添加 0.25% 胰蛋白酶消化液 1m L 至 T 25 培养瓶中，轻微转动培养瓶至消化液覆盖整个培养瓶底后，吸出多余胰蛋白酶消化液，37°C 温浴 1-3min。倒置显微镜下观察，待细胞回缩变圆后，再加入 5ml 完全培养基终止消化。
 - 3) 用吸管轻轻吹打混匀，按传代比例接种 T25 培养瓶传代，然后补充新鲜的完全培养基至 5m L，置于 37°C、5% CO₂、饱和湿度的细胞培养箱中静置培养。
 - 4) 待细胞完全贴壁后，培养观察。之后按照换液频率更换新鲜的完全培养基。

3. 细胞实验

因原代细胞贴壁特殊性，贴壁的原代细胞在消化后转移至其他实验器皿（如玻璃爬片、培养板、共聚焦培养皿等）时，需要对实验器皿进行包被，以增强细胞贴壁性，避免细胞因没贴好影响实验。包被条件常选用鼠尾胶原 I（2-5 μ g/cm²），多聚赖氨酸 PLL（0.1m g/m l），明胶（0.1%），依据细胞种类而定。悬浮/半悬浮细胞无需包被。

注意事项：

1. 培养基于 4°C 条件下可保存 3-6 个月。
2. 在细胞培养过程中，请注意保持无菌操作。
3. 传代培养过程中，胰酶消化时间不宜过长，否则会影响细胞贴壁及其生长状态。
4. 建议客户收到细胞后前 3 天每个倍数各拍几张细胞照片，记录细胞状态，便于和晶抗生

物技术部沟通。由于运输的原因，个别敏感细胞会出现不稳定的情况，请及时和我们联系，
详尽告知细胞的具体情况，以便我们的技术人员跟踪、回访直至问题得到解决。

订购热线： 021 - 54720761

咨询QQ： 2881498726

咨询电话： 13166274223(微信同号)