

Super/Tube 犬肾细胞

基本信息

产品品牌：纪宁生物

中文名称：犬肾细胞

细胞简称：SuperT ube

细胞别称：M DCK sup ertube;SuperT ube

细胞形态：上皮细胞样

生长特性：贴壁细胞

培养环境：空气, 95% ; CO₂, 5% 37°C

冻存条件：55% 基础培养基+40% FBS+5% D M SO 液氮

完全培养基：DM EM /F12(P M 150312) + 0.05m M N EAA + 10% F B S(164210-50)
+ 1%P /S(P B 180120)

传代步骤

- 1、吸出原培养液。
- 2、加入 2ml 左右 PBS，轻轻晃动培养瓶润洗细胞,吸出 PBS 丢弃。
- 3、加入 1ml 左右 0.25% 胰蛋白酶溶液 (含 ED TA)，轻轻晃动培养瓶使之浸润所有细胞。
- 4、放入培养箱消化，显微镜下看到细胞块中间的细胞明显变圆有间隙时可终止，全程不要拍打培养瓶。
- 5、加入 3ml 含血清的培养基终止消化，吹打细胞使之脱壁并在液体里反复吹打使细胞尽量

呈单颗粒细胞的悬浮液。

6、收集细胞悬液离心，1200rpm /min 3 分钟，离心完吸出上清丢弃。

7、加入新鲜培养基，吹打几下混匀细胞即可，按比例接种到新培养瓶，补足培养基，拧松瓶盖或使用透气瓶盖进行培养。

消化时间：1~2 分钟

传代比例（密度）：1:3-1:4

换液频次：2~3 次/周

细胞背景描述

从表观正常的成年雌性可卡犬中建立了细胞株 M D C K，从中克隆建立了狗上皮样细胞株 SuperTube 细胞。当维持高细胞浓度时，SuperTube 细胞形成大量的小管(据报道，24 孔板的每孔铺 7×10^5 细胞，3 天内就能形成小管)。要形成小管，SuperTube 细胞需要每天两次换液以提供足够养分。与原始细胞株相比，SuperTube 细胞的 c-AM P 的检测水平低得多，在毛喉素刺激下读出的腺苷环化酶水平也低；SuperT ube 细胞的跨上皮抗性也比 SuperD om e 和 M DCK 都低。

供体年龄：雌；成年

组织来源：正常肾

细胞类型：自发永生化细胞

生物安全等级：1

细胞保藏中心：ATCC; C R L-2285

收到常温细胞后如何处理保存

细胞培养详细操作步骤请参照纪宁生物细胞培养操作指南

1. 收到常温细胞后，及时拍照记录有无漏液/瓶身破损现象。
2. 用 75%酒精擦拭细胞培养瓶表面，显微镜下观察细胞状态。先不要打开培养瓶盖，将细胞置于细胞培养箱内静置培养 2-4 小时，以便稳定细胞状态。
3. 仔细阅读细胞说明书，了解细胞相关信息，如贴壁特性（贴壁/悬浮）、细胞形态、所用基础培养基、血清比例、所需细胞因子、传代比例、换液频率等。
4. 静置完成后，取出细胞培养瓶，镜检、拍照，记录细胞状态（所拍照片 将作为后续服务依据）；建议细胞传代培养后，定期拍照、记录细胞生长状态。
5. 若观察到异常或者对细胞有疑问，请及时跟我们联系；对于细胞培养操作及培养。可跟我们的技术支持交流。

用途范围

上海纪宁生物细胞仅供科研实验使用