

## 小鼠肠上皮细胞 MODE-K 说明书 —— Cat NO:CB541

### 基本信息

**中文名称：**小鼠肠上皮细胞

**细胞别称：**Mode-K

**细胞形态：**上皮细胞样

**生长特性：**贴壁细胞

**组织来源：**小肠

**简介：**通过鼠嗜亲性病毒将 SV 40 大 T 基因转移至小鼠小肠，使肠上皮细胞永生化。所得细胞系表达 SV 40 大 T mRNA，并表现出正常肠上皮细胞的形态学和表型特征，包括细胞间连接，以及细胞角蛋白、绒毛蛋白、多聚 Ig 受体（即，分泌成分）和血管活性肠肽受体。所有表达细胞表面主要组织相容性复合物 I 类分子，但细胞表面 II 类抗原检测不到。MODE-K 细胞的干扰素- $\gamma$  处理导致高水平的 II 类分子表达，以及通过功能性 II 类分子加工天然蛋白抗原并将其呈递给特异性 CD 4+ T 细胞杂交瘤的能力。MODE-K 细胞系是一个合适的用于分析肠上皮细胞在粘膜免疫中的功能的模型。

**完全培养基配置：**RPMI 1640 培养基；10%胎牛血清 (AUS-01S)；1%双抗

**培养条件：**气相：空气，95%；CO<sub>2</sub>，5%；温度：37°C

**冻存条件：**70% 基础培养基+20%FBS+10%DMSO

液氮保存

**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 EDTA），轻轻晃动培养瓶使之浸润所有细胞；

4. 放入培养箱消化 2-3 min，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；

5. 加入 5mL 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

- 胞尽量呈单颗细胞的悬浮液；
6. 收集细胞悬液离心，1000rpm/min 3-5 分钟，离心完吸出上清丢弃；
  7. 加入新鲜培养基，轻轻吹打混匀细胞即可，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。

**传代比例（密度）：**1:2

**换液频次：**2-3/周

### 收货注意事项：

收到细胞后先不开瓶盖，请及时核对培养瓶上标注的细胞名称是否与订购的细胞名称一致以及培养瓶是否有破损或漏液异常情况。若没有发现漏液、污染等异常情况，

瓶身擦拭酒精后放在培养箱中静置 1-2 小时稳定细胞状态。镜下观察，有条件的情况下拍照，之后请尽快传代培养。如果当天无法操作，请常温（约 25°）放置，第二天及时操作。

### 特殊情况：

1. 若培养瓶或者冻存管出现破碎或漏液情况，及时拍照联系销售反馈，按指导进行进一步处理。若只是外包装破损一般不影响培养瓶和冻存管，请放心使用。
2. 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. 请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. 建议细胞培养传代时，定期拍照并记录细胞生长状态，所拍照将作为后续技术服务依据。