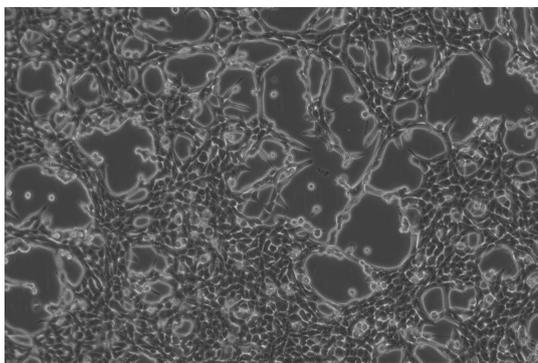


## 产品使用说明书

### 小鼠肺癌细胞 LLC

货号：TCM-C742

规格：1×10<sup>6</sup> cells/T25 培养瓶



LLC 小鼠肺癌细胞系是一种源自于 C57BL 小鼠肺组织的肿瘤细胞系，最初由原发性 Lewis 肺癌植入引起的肿瘤中分离和建立的。LLC 细胞系被广泛应用于转移模型的研究。

#### 产品说明

细胞名称	小鼠肺癌细胞
细胞简称	LLC
种属来源	小鼠
组织来源	肺
细胞形态	上皮样
生长特性	半贴半悬
培养体系	培养体系：DMEM-H+10%FBS（胎牛血清）+1%P/S 推荐使用海星配套 LLC 细胞专用培养基，货号： TCM-G742
消化时间	胰蛋白酶-EDTA 消化液（0.25%）含酚红（胰酶） 在 37°C 消化 1-2min。 注：不同品牌胰酶不同细胞密度消化时间略有区别，以大部分细胞变圆脱落为准。
注意事项	常温细胞首次收货建议 1: 2 传代
传代比例	1: 2-1: 4，每 2-3 天换液一次
培养环境	气相：95%空气+5%二氧化碳，温度：37°C
冻存条件	冻存条件：60%基础培养基+30%FBS+10%DMSO 推荐海星 HyCyte® 一步冻存液（即用型、无血清、无需程序降温），货号：GUCP-R201 保存条件：液氮储存
安全性	所有肿瘤细胞和病毒转染的细胞均视为有潜在的生物危害性，建议在二级生物安全台内操作，并做好个人防护。
用途	仅供科研使用

MX083A6-20260122

为科研加速，为工业赋能！



海星商城二维码



公众号二维码



## 小鼠肺癌细胞 (LLC) 培养要点

货号: TCM-C742 规格:  $1 \times 10^6$  cells/T25培养瓶

1. 小鼠肺癌细胞 (LLC) 培养注意要点:
  - (1) 小鼠肺癌细胞 (LLC) 半贴壁生长的细胞特性: 贴壁能力中等且不稳定。培养过程中部分细胞未完全贴壁或贴壁后脱落, 游离细胞会与贴壁细胞或其他游离细胞相互黏附, 逐渐形成悬浮或半悬浮的细胞团。
2. 小鼠肺癌细胞 (LLC) 培养注意事项:
  - (1) 当细胞融合度达到 70%–80% 时进行传代, 融合度过高易导致细胞接触抑制, 且消化时易聚团。
  - (2) 消化控制: LLC细胞贴壁能力中等, 消化时间过长易导致细胞损伤, 过短则消化不充分, 需镜下实时观察
  - (3) 吹打力度: 轻柔吹打, 避免产生大量气泡, 气泡会影响细胞贴壁和增殖
  - (4) 试剂温度: 胰酶、培养基、PBS 使用前需预热至 37°C, 避免低温刺激细胞
  - (5) 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。
3. LLC细胞在培养阶段出现聚团现象。
  - (1) 轻微聚团, 可重新消化: 弃去培养基, PBS润洗后, 胰酶消化时间比常规延长0.5min, 吹打时增加1–2次轻柔吹打。
  - (2) 若聚团严重, 可通过沉降的方式去除聚团细胞, 细胞正常消化收集至15mL离心管内进行离心, 离心后去除上清, 使用约2mL完全培养基重悬细胞。重悬后竖直离心管静置5–10min, 取上方1.5mL左右细胞悬液 (细胞团较大沉降速度较快) 镜下观察是否为单颗细胞, 如单颗细胞占大部分即可接种回培养器皿。如有大量细胞团可再进行沉降后取上方细胞悬液。
4. 使用HyCyte® 0.1%明胶溶液来包被T25培养瓶, 从而使细胞较好地贴壁, 具体步骤如下:
  - (1) 使用2–3 mL的HyCyte® 0.1%明胶平铺T25瓶底面即可;
  - (2) 37°C培养箱内包被0.5 h;

为科研加速, 为工业赋能!



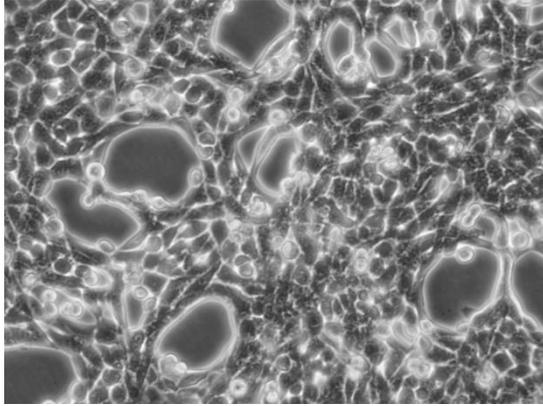
海星商城二维码



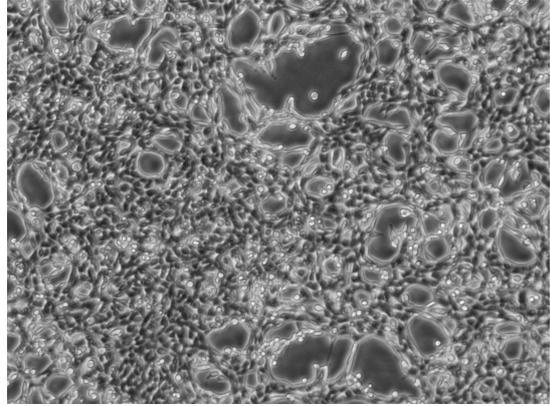
公众号二维码



- (3) 包被结束后吸去明胶 0.1%明胶;
- (4) 晾干包被的器皿后再使用。



LLC细胞-40X



LLC细胞-100X

为科研加速，为工业赋能！



海星商城二维码



公众号二维码

