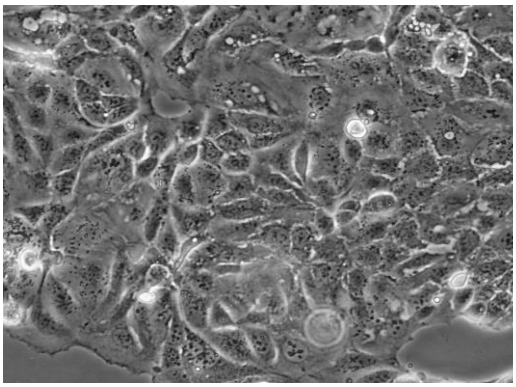
# 产品使用说明书

## 人结直肠腺癌细胞
## Caco-2

货号：TCH-C146

规格：1×10^6 cells/T25 培养瓶



Caco-2 细胞分离自直肠原位癌；当长到满时，Caco-2 细胞表现出特征性的肠上皮细胞分化。Caco-2 细胞表达维甲酸结合蛋白 I 和维甲酸结合蛋白 II，并呈角质蛋白阳性。

## | 产品说明

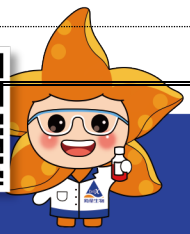
| | |
|---|---|
| **细胞名称** | 人结直肠腺癌细胞 |
| **细胞简称** | Caco-2 |
| **种属来源** | 人 |
| **组织来源** | 结直肠 |
| **细胞形态** | 上皮样 |
| **生长特性** | 贴壁生长 |
| **培养体系** | 培养体系：DMEM-H+20%FBS（胎牛血清）+1%P/S<br>或 DMEM-H+20%FBS（胎牛血清）+1%P/S<br>推荐使用海星配套 Caco-2 细胞专用培养基，货号：TCH-G146 |
| **消化时间** | 胰蛋白酶-EDTA 消化液（0.25%）含酚红（胰酶）在 37℃消化 3-5min。<br>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** | 1.该细胞培养过程中出现空泡为正常现象。<br>2.该细胞贴壁和生长较为缓慢，建议接种后 48 小时内避免扰动，第三天进行换液。<br>3.少量发亮的细胞漂浮或黏附在细胞克隆上，是正常的，随后会进入克隆并正常生长。<br>4.该细胞较难消化，细胞密度越高，消化时间越长，难以被吹散为单个细胞，当细胞被吹散成小细胞团块，即可终止消化。<br>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。 |
| **传代比例** | 1：3-1：4，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℃ |
| **冻存条件** | 冻存条件：60%基础培养基+30%FBS+10%DMSO<br>**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**<br>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 |



为科研加速，为工业赋能！

HyCyte®干细胞/原代细胞/细胞系
HyCyte®细胞培养试剂　预筛选胎牛血清
CRISPR/Cas9细胞基因编辑　载体构建/病毒文库
分子诊断参考品/突变基因参考品/融合基因参考品

海星商城二维码　公众号二维码

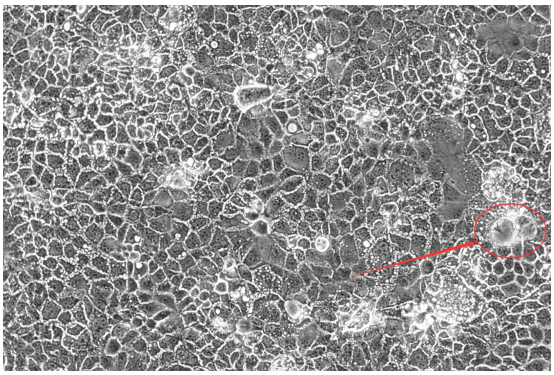


# 人结直肠腺癌细胞（CaCo-2）培养要点

**货号：TCH-C146**　规格：1×10⁶cells/T25培养瓶

1. 人结直肠腺癌细胞（CaCo-2）培养注意要点：

① 人结直肠腺癌细胞（CaCo-2）一般呈岛状生长，Caco-2细胞群中常常含有巨大的空泡，这是CaCo-2细胞本身的特性，属于正常现象。



CaCo-2细胞中的空泡

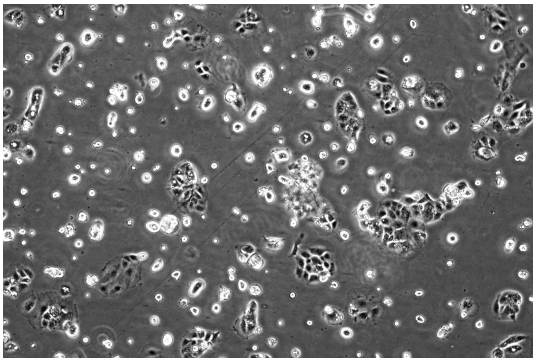
② Caco-2传代周期较长，倍增时间约为72h。这是因为Caco-2贴壁和生长都较为缓慢。按1:4传代的情况下，约一周传代一次。

③ Caco-2细胞较难消化，细胞间连接紧密，使得细胞难以解离。通常加入胰酶后，细胞克隆的四周先飘起来，中间仍贴壁；随后整片克隆脱落，但细胞与细胞间不会分散。消化时间为5-10分钟，该细胞难以被吹散为单个细胞，当细胞能够被吹散为小的细胞团块，即可终止消化。

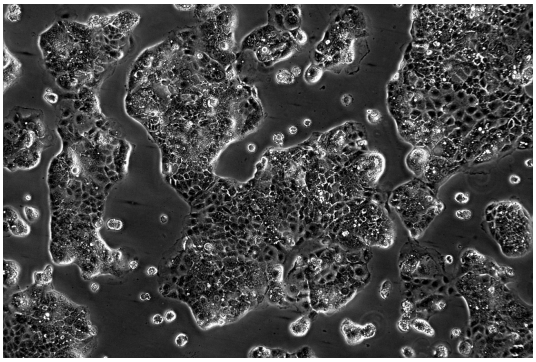
④ Caco-2贴壁缓慢，在标准培养条件【EMEM + 20% FBS + 1% P/S】下，接种后需要48小时以上完成贴壁。推荐接种后第三天再换液。期间不要频繁观察或晃动培养皿。

⑤ Caco-2有少量发亮的细胞漂浮或黏附在细胞克隆上，是正常的，随后会进入克隆并正常生长。所以避免频繁观察细胞，可以减少漂浮细胞产生。如果细胞随着培养过程，漂浮得越来越严重，甚至大块儿飘起，就要检查培养基成分、培养环境是否出现异常。细胞密度越高，消化时间越长。

⑥ 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。



低密度培养的Caco-2细胞



高密度培养的Caco-2细胞