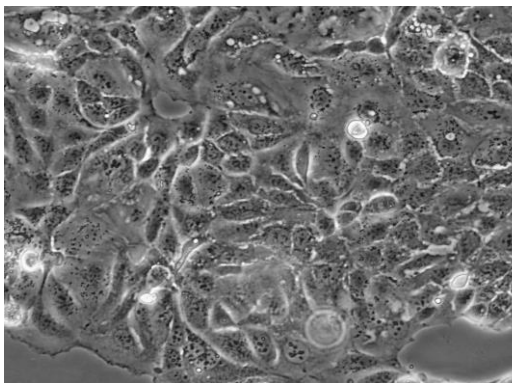


# 产品使用说明书

## 人结直肠腺癌细胞 Caco-2

货号：TCH-C146

规格：1×10<sup>6</sup> 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 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°C 消化 3-5min。 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。 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。 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。 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。 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°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

为科研加速，为工业赋能！



海星商城二维码



公众号二维码



MX085A6-20260312

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

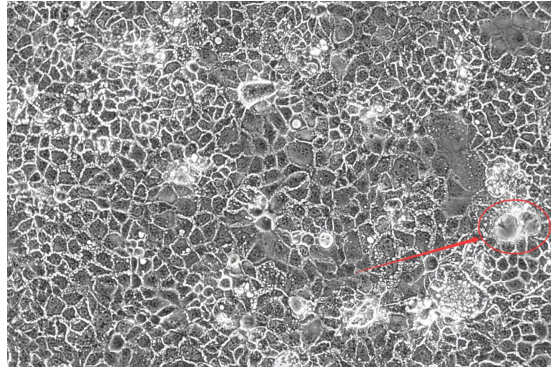
分子诊断参考品/突变基因参考品/融合基因参考品

## 人结直肠腺癌细胞 (CaCo-2) 培养要点

货号: TCH-C146 规格:  $1 \times 10^6$  cells/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, 在培养条件DMEM-H+20%FBS (胎牛血清) 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。

为科研加速, 为工业赋能!

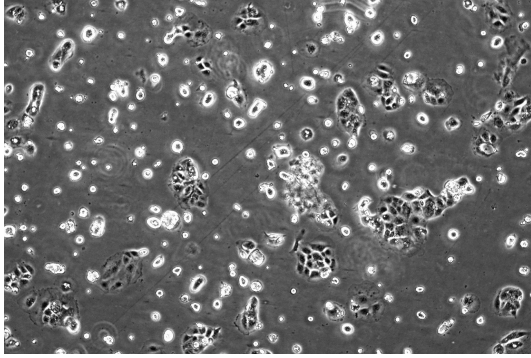


海星商城二维码

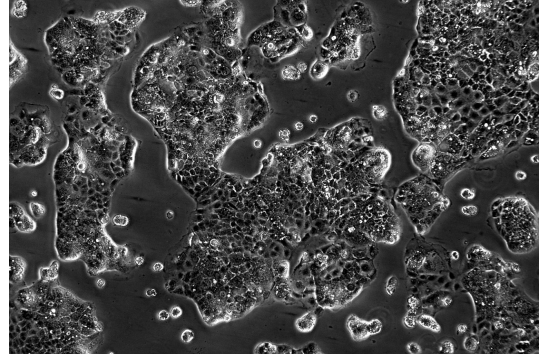


公众号二维码





低密度培养的Caco-2细胞



高密度培养的Caco-2细胞

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

