

人结直肠腺癌细胞  
(**Caco-2**)

**细胞介绍**

这株细胞分离自直肠原位癌。当长到满时，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。

**细胞特性**

- 1) 来源：结肠，结直肠腺癌
- 2) 形态：上皮细胞样
- 3) 含量： $>1\times10^6$  个/mL
- 4) 污染：支原体、细菌、酵母和真菌检测为阴性
- 5) 规格：T25瓶或者 1mL 冻存管包装

**运输和保存：**可选择干冰运输及发送复苏存活细胞方式：(1)干冰运输，收到后 立即转入液氮冻存或直接复苏；(2)存活细胞，收到后应继续生长，传代达到细胞生长状态良好时，再进行冻存。具体操作见细胞培养步骤。

**细胞用途：**仅供科研使用。

**细胞培养步骤**

**1) 培养基及培养冻存条件准备：**

1. 准备 MEM 培养基 (GIBCO, 货号 41500034)，80%; 优质胎牛血清，20%。
2. 培养条件：气相：空气，95%; 二氧化碳，5%。温度：37摄氏度，培养箱 湿度为 70%-80%。
3. 冻存液：90%完全培养基，10%DMSO, 现用现配。液氮储存。

**2) 细胞处理：**

复苏细胞：将含有 1mL 细胞悬液的冻存管在 37°C 水浴中迅速摇晃解冻，加入 4mL 培养基混合均匀。在 1000RPM 条件下离心 4 分钟，弃去上清液，补加 1-2mL 培养基后吹匀。然后将所有细胞悬液加入培养瓶中培养过夜（或将 细胞悬液加入 10cm 皿中，加入约 8ml 培养基，培养过夜）。第二天换液并检查细胞密度。

细胞传代：如果细胞密度达 80%-90%，即可进行传代培养。

对于贴壁细胞，传代可参考以下方法：

弃去培养上清，用不含钙、镁离子的 PBS 润洗细胞 1-2次。

加入 2mL 消化液 (0.25%Trypsin-0.53mM EDTA)于培养瓶中，置于 37°C 培养箱中消化 1-2分钟，然后在显微镜下观察细胞消化情况，若细胞大部分变圆并脱落，迅速拿回操作台，轻敲几下培养瓶后加少量培养基终止消化。按 6-8mL/瓶补加培养基，轻轻打匀后吸出，在 1000RPM 条件下离心 4 分

钟，弃去上清液，补加 1-2mL 培养液后吹匀。  
将细胞悬液按 1: 2 到 1: 5 的比例分到新的含 8mL 培养基的新皿中或者  
瓶中。

细胞冻存：待细胞生长状态良好时，可进行细胞冻存。贴壁细胞冻存时，弃去培养基后加入少量胰酶，细胞变圆脱落后，加入约 1mL 含血清的培养基后加入冻存管中，再添加 10%DMSO 后进行冻存。

注意事项：

收到细胞后，若发现干冰已挥发干净、冻存管瓶盖脱落、破损及细胞有污染，请立即与我们联系。

所有动物细胞均视为有潜在的生物危害性，必须在二级生物安全台内操作，并请注意防护，所有废液及接触过此细胞的器皿需要灭菌后方能丢弃。