

COLO 205 (人结肠癌细胞)

细胞基本信息

| | |
|------|---|
| 产品货号 | AW-CCH039 |
| 产品规格 | >5×10 ⁵ cells |
| 包装规格 | T25 培养瓶/1ml 冻存管 |
| 细胞形态 | 松散贴壁，悬浮和贴壁细胞混合生长 |
| 来源 | 人，男性，结直肠癌，腹水转移 |
| 培养条件 | RPMI-1640培养基+10%优质胎牛血清+1%双抗 空气，95%；二氧化碳，5% 37°C |
| 细胞描述 | 该细胞系1957年由T.U.Sample等从患有结肠癌的70岁男性白人的腹水分离。该病人在取腹水样品前已用5-氟尿嘧啶治疗4-6周。角蛋白免疫过氧化物酶染色阳性。 |
| 特殊说明 | 该细胞为松散贴壁细胞，悬浮和贴壁细胞共同存在。 |

仅供科研使用，不可用于临床诊断和治疗。

售后服务告知书

1、收到细胞

1) 收到细胞后，活细胞首先观察培养瓶是否完好，培养液是否漏液，培养基是否浑浊；冻存细胞是否干冰已挥发完，冻存管盖是否脱落，破碎，若有这类情况，请务必拍照记录，并于收货 24h 内与我们联系。

2) 细胞处理：

复苏的细胞：如果是 T-25 培养瓶活细胞，收到后请用 75%的酒精对培养瓶表面进行消毒处理，然后转入培养箱中静置 2~3h 后再进行后续处理。

备注：运输用的培养基不宜再次用来培养细胞，请按照说明书新配置完全培养基来培养细胞。

冻存细胞：如果是干冰运输的冻存细胞，收到后请立即转入液氮存储或者短暂（24h）放置-80 度冰箱保存，或者直接进行细胞复苏。

2、细胞出现问题，可以重发的情况有哪些？

- 1) 细胞运输过程中的各种问题，比如细胞丢失，培养基漏液，培养瓶破碎等，重发；
- 2) 细胞污染问题，请在收到细胞 **48h 内**，联系我们，并提供真实的图片及结果，核实后重发；
- 3) 细胞活力问题，活细胞培养 **24h**，干冰冻存发货的细胞复苏后 **24h**，绝大多数细胞未存活，重发；
- 4) **1 周内**出现问题，并提供收到细胞前 3 天细胞拍照记录，期间与销售人员进行沟通反馈情况的，由技术人员判断为我方责任的，重发；技术人员判断为双方共同承担责任的，由双方进行协商处理或者按照合同价的 50%收费重发；
- 5) **1 周以后**，细胞出现问题或者污染，可以申请合同价 50%再发一瓶。

3、细胞出现问题，不予重发的情况有哪些？

- 1) 客户操作不当导致细胞污染，不重发；**1 周内**可以申请合同价 50%再发一瓶；

- 2) 客户未按照推荐培养基培养，导致细胞状态不好，不重发；
- 3) 细胞状态不好，收到细胞 **3 天内**，未告知，不重发；
- 4) 视具体情况而定。

发表[中文论文]请标注：**COLO 205 (AW-CCH039)** 由艾碧维生物科技有限公司提供；
发表[英文论文]请标注：**COLO 205 (AW-CCH039) were provided by Abiowell
Biotechnology Co., Ltd.**

细胞复苏、传代及冻存流程参考

1、细胞复苏

- 1) 配制完全培养基：基础培养基+胎牛血清+双抗（特殊培养基特殊配置）；
- 2) 细胞复苏：取 5ml 完全培养基于 15ml 离心管中，37°C 水浴锅预热，从液氮管（或者 -80 度冰箱）中快速取出冻存的细胞，放入 37°C 水浴锅中，摇晃使快速化冻（1min 左右），然后将化冻的细胞和预热的培养基，移入超净工作台中，化冻的细胞加入到含预热培养基的 15ml 离心管中，1000rpm 离心 5min；
- 3) 吸弃上清，得到细胞沉淀，用 2ml 完全培养基轻轻重悬细胞，加入到 T25 培养瓶中，做好标记，放入 37°C，5%CO₂ 饱和适度培养箱中培养（培养皿复苏效果更好）；
- 4) 24h 后，观察细胞贴壁情况（未贴壁的即为死细胞--针对贴壁细胞），吸弃旧培养基，加入新鲜的预热（室温或 37°C）的完全培养基，继续培养。

2、细胞传代

- 1) 待细胞生长到 80% -90% 汇合度时，吸弃旧的培养基，加入 1ml 无菌 PBS 润洗一次，以去除残余的培养基及血清（血清含有胰酶的抑制因子），然后加入 1ml 0.25% 胰酶，37°C 培养箱中消化（1~2min 左右，不同细胞消化时间不同），取出细胞，镜下观察细胞至细胞皱缩变圆；
- 2) 加入 1ml 完全培养基（含 FBS）终止消化，轻轻拍打，使细胞脱落下来成单个细胞悬液，收集细胞于 15ml 无菌离心管中，1000rpm，离心 5min；
- 3) 收集细胞沉淀，完全培养基重悬，一分为二（可根据细胞生长速度调整比例），分别加入到 2 个新的培养瓶中，做好标记，放入培养箱中培养。

3、细胞冻存

- 1) 按照细胞传代方法，在超净工作台内消化收集细胞沉淀，取少量细胞用于计数；
- 2) 用预冷的 1ml 冻存液（90% 完全培养基+10% DMSO）或者无血清细胞冻存液重悬细胞，加入到 1.2ml 冻存管中，密度为 1*10⁶ 个/ml。
- 3) 放入程序冻存盒，-80°C 过夜后，转入液氮长期保存。

STR 检测结果

(一) 检验基本情况

| | 多等位基因 | 匹配细胞系 | 细胞库 | EV值 | 匹配说明 |
|--|-------|----------|------|------|------|
| | 无 | COLO 205 | DSMZ | 1.00 | 完全匹配 |

- 多等位基因指三等位及以上基因现象。
- 本次检测各细胞分型结果良好。

(二) 各样本描述

- 该株细胞DNA分型在细胞系检索中找到**完全匹配**的细胞系，DSMZ数据库显示细胞名为COLO 205，细胞号对应CCL-222。本次检测在该细胞系中**没有发现多等位基因**。

备注：待测细胞系与收录于ATCC, DSMZ, JCRB 和 RIKEN数据库的细胞系STR数据进行比对，未收录于以上细胞库的细胞系将无法匹配。

(三) 样本分型结果

| 细胞的STR位点和Amelogenin位点的基因分型结果 | | | | | | |
|------------------------------|----------------|---------|---------|------------------|---------|---------|
| Loci | 送检细胞STR信息 | | | 细胞库细胞STR信息 | | |
| | 送检细胞名: COLO205 | | | 细胞库细胞名: COLO 205 | | |
| | Allele1 | Allele2 | Allele3 | Allele1 | Allele2 | Allele3 |
| D5S818 | 10 | 13 | | 10 | 13 | |
| D13S317 | 10 | 12 | | 10 | 12 | |
| D7S820 | 9 | 10 | | 9 | 10 | |
| D16S539 | 12 | 13 | | 12 | 13 | |
| VWA | 15 | 15 | | 15 | 15 | |
| TH01 | 8 | 9 | | 8 | 9 | |
| AMEL | X | X | | X | X | |
| TPOX | 11 | 11 | | 11 | 11 | |
| CSF1PO | 11 | 12 | | 11 | 12 | |
| D12S391 | 15 | 15 | | | | |
| FGA | 21 | 23 | | | | |
| D2S1338 | 17 | 18 | | | | |
| D21S11 | 30.2 | 33.2 | | | | |
| D18S51 | 18 | 18 | | | | |
| D8S1179 | 9 | 14 | | | | |
| D3S1358 | 16 | 16 | | | | |
| D6S1043 | 11 | 11 | | | | |
| PENTAE | 13 | 15 | | | | |
| D19S433 | 13 | 14 | | | | |
| PENTAD | 9 | 11 | | | | |

