

1. 细胞起源：

细胞简称	HT-29
细胞别称	HT 29; HT29
细胞背景描述	HT-27细胞是由J·Fogh在1744年用移植培养方法和含15%F@S的F12培养液从原发性肿瘤分离的；近来，已建株的培养细胞用含相同血清McCoy's5A培液培养。HT-27细胞在裸鼠中致瘤，也能在类固醇处理的地鼠中致瘤。HT-27细胞合成IgA、CCA、蛋白绑定TGF-β的分泌成分和粘液素等。
供体年龄	女性，44岁
组织来源	结直肠腺癌
细胞形态	上皮细胞样
生长特性	贴壁细胞
生物安全等级	1

2. 培养及保藏：

完全培养基	KcCoy ' s 3A+10% FBS+1% P-S	
培养环境	37℃,空气, 93% ; CM 2, 5%	
冻存条件	33% 基础培养基+40%FBS+3%BKSM	液氮

3. 传代方法：

传代步骤	
1、吸出原培养液；	
2、加入2ml左右PBS，轻轻晃动培养瓶润洗细胞,吸出PBS丢弃；	
3、加入1ml左右胰酶，轻轻晃动培养瓶使之浸润所有细胞；	
4、放入培养箱消化，显微镜下看到细胞块中间的细胞明显变圆有间隙时可终止，全程不要拍打培养瓶；	
5、加入3ml含血清的培养基终止消化，吹打细胞使之脱壁并在液体里反复吹打使细胞尽量呈单颗细胞的悬浮液；	
6、收集细胞悬液离心，1200rpm/min 3分钟，离心完吸出上清丢弃；	
7、加入新鲜培养基，吹打几下混匀细胞即可，按比例接种到新培养瓶，补足培养基，拧松瓶盖或使用透气瓶盖进行培养。	
传代比例（密度）	1:3-1:4
换液频次	2~3次/周
倍增时间	~36-60小时

4. 背景资料补充说明:

致瘤性

Yes, in nude mice; forms well differentiated adenocarcinoma consistent with colonic primary (grade I); tumors also form in steroid treated hamsters.

受体表达

human adrenergic alpha2A, urokinase receptor (u-PAR), vitamin D (moderate expression), urokinase receptor (u-PAR); vitamin D (moderate expression), human adrenergic alpha2A

基因表达

secretory component of IgA; carcinoembryonic antigen (CEA);transforming growth factor beta binding protein; mucin, myc+; ras+; myb+;fos+; sis+; p53+; abl -; ros -; src -, Blood Type A; Rh+; HLA A1, A3, B12,B17, Cw5, HT-29 cells are negative for CD4, but there is cell surface expression of galactose ceramide (a possible alternative receptor for HIV).

细胞保藏中心

ATCC; HTB-38 BCRJ; 0111 CCLV; CCLV-RIE 0960 DSMZ; ACC-299 expression of galactose ceramide (a possible alternative receptor for HIV).

5. 收到常温细胞后如何处理?

1.收到常温细胞后，及时拍照记录有无漏液/瓶身破损现象。

2.用75%酒精擦拭细胞培养瓶表面，显微镜下观察细胞状态。先不要打开培养瓶盖，将细胞置于细胞培养箱内静置培养2-4小时，以便稳定细胞状态。

3.仔细阅读细胞说明书，了解细胞相关信息，如贴壁特性（贴壁/悬浮）、细胞形态、所用基础培养基、血清比例、所需细胞因子、传代比例、换液频率等。

4.静置完成后，取出细胞培养瓶，镜检、拍照，记录细胞状态（所拍照片 将作为后续服务依据）；建议细胞传代培养后，定期拍照、记录细胞生长状态

5.若观察到异常或者对细胞有疑问，请及时跟代理商或我们联系；对于细胞培养操作及培养注意事项有疑问的，可跟我们的技术支持交流。