

人结肠癌细胞 HCT 116 说明书

目录号: SCSP-5076

细胞名称: HCT 116

细胞描述: HCT116 是从患结肠癌的男性病人中分离的细胞系。它在 ras 原癌基因第 13 密码子上发生突变, 可作为该密码子突变 PCR 检测的阳性对照。

物种: 人

组织: 大肠; 结肠

细胞来源: 2022 年引进

完全培养液配方: 见下方备注

批次/冻存日期: 详见 冻存管/培养瓶 标识

建议复苏培养体系: 1 个 T25 培养瓶

参考传代周期: 3-4 天

参考传代比例: 1:3-1:8

参考换液频率: 2-3 天

冻存液配方: 完全培养液 95%, DMSO 5%

细胞形态: 上皮样, 贴壁生长

支原体检测结果: 阴性

STR 鉴定结果:

Amelogenin: X,Y

D5S818: 10,11

D13S317: 10,12,13

D7S820: 11,12

D16S539: 11,13,14

vWA: 17,18,22,23

THO1: 8,9

TPOX: 8,9

CSF1PO: 7,10

HCT 116 细胞照片:



参考文献:

- [1]Schroy PC, et al. Detection of p21ras mutations in colorectal adenomas and carcinomas by enzyme-linked immunosorbent assay. *Cancer* 76: 201-209, 1995. PubMed: 8625092
- [2]Brattain MG, et al. Heterogeneity of malignant cells from a human colonic carcinoma. *Cancer Res.* 41: 1751-1756, 1981. PubMed: 7214343
- [3]Sun L, et al. Autocrine transforming growth factor-beta 1 and beta 2 expression is increased by cell crowding and quiescence in colon carcinoma cells. *Exp. Cell Res.* 214: 215-224, 1994. PubMed: 8082724
- [4]Santoro IM, Groden J. Alternative splicing of the APC gene and its association with terminal differentiation. *Cancer Res.* 57: 488-494, 1997. PubMed: 9012479
- [5]Brattain MG, et al. Enhancement of growth of human colon tumor cell lines by feeder layers of murine fibroblasts. *J. Natl. Cancer Inst.* 69: 767-771, 1982. PubMed: 6956756

备注:

1. 人结肠癌细胞 HCT 116 完全培养液（目录号：SCSP-644）配方：

McCoy's 5a 培养基(Gibco, 货号 12330031): 90%

胎牛血清 FBS(Gibco): 10%

2. 我库冻存时，每支冻存管约含 1×10^6 细胞量，体积为 500 μ l，预期存活率 70%，建议复苏至 1 个 T25 培养瓶中。

中国科学院典型培养物保藏委员会细胞库/干细胞库

