

人前列腺癌细胞 VCaP 说明书

目录号: SCSP-5034

细胞名称: VCaP

细胞描述: 该细胞株于 1997 年从一位不受激素影响的前列腺癌患者脊椎转移灶中建立。先在小鼠中进行异种移植传代, 随后体外培养。体内及体外都对雄性激素敏感。最近发现前列腺癌细胞 Vcap 细胞产生在异种移植到小鼠时可能需要的小鼠亲异逆转录病毒 Bxv-1。

物种: 人, 白人; 男性, 59 岁

组织: 前列腺; 来源于转移灶: 椎骨

细胞来源: 2017 年引进

生物安全等级: BSL-2

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

参考传代比例: 1:3-1:4 接种密度 $2 \times 10^4 - 4 \times 10^4$ 活细胞/cm², 维持密度 $1 \times 10^5 - 2 \times 10^5$ 活细胞/cm².

参考换液频率: 每周 2 次

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

CSF1PO:10,12

D13S317:11,12

D16S539:9

D5S818:12

D7S820:9,12

TH01:9.3

TPOX:8,11

vWA: 18,19

VcaP 细胞照片:



参考文献:

Korenchuk S, et al. VCaP, a cell-based model system of human prostate cancer . In Vivo 15: 163-168, 2001. PubMed: 11317522

Knouf EC, et al. Multiple integrated copies and high-level production of the human retrovirus XMRV from 22Rv1 prostate carcinoma cells. J. Virol. 83: 7353-7356, 2009. PubMed:19403664

Sfanos KS, et al. Identification of replication competent murine gamma retroviruses in commonly used prostate cancer cell lines. PLoS One 6:e20874, 2011.

备注:

1. 人前列腺癌细胞 VCaP 完全培养液配方 (100 ml):

DMEM (Invitrogen, 11960-044)	88 ml
Glutamax (Invitrogen, 35050061)	1 ml
Sodium Pyruvate 100 mM Solution (Invitrogen, 11360070)	1 ml
FBS (Gibco)	10 ml

2. 注意事项:

a) 该细胞长得较慢，复苏和传代后有时需要 48 小时贴壁。通常长到 50%融合度需要 2 周或更长时间，并且有时会出现漂浮的细胞团块和细胞碎片，这都是正常的。请按照我们推荐的接种密度传代。最好用 T25 培养瓶。

b) 该细胞贴壁后呈现许多小的紧密连接的细胞团以及单细胞。如果传代或换液时有许多漂浮的细胞，请收集并离心，这些细胞可以继续培养。细胞维持请参照我们推荐的细胞密度。

c) 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