

人表皮癌细胞 A-431 说明书

目录号: SCSP- 5042

细胞名称: A-431

细胞描述: 人表皮细胞癌细胞 A-431 由 D.J.Giard 等人建立, 来源于一位 85 岁女性。它在免疫缺陷性小鼠皮下注射可成瘤, 在琼脂上可形成克隆。这是一个超三倍体人细胞株。36%的细胞染色体数目为 74, 1%的细胞具有更高的染色体倍数。

物种: 人, 女性, 85 岁

组织: 皮肤/表皮

细胞来源: 2018 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

参考传代比例: 1:3

参考传代周期: 4-6 天

参考换液频率: 2-3 天

冻存液配方: 完全培养液 95%, DMSO 5%

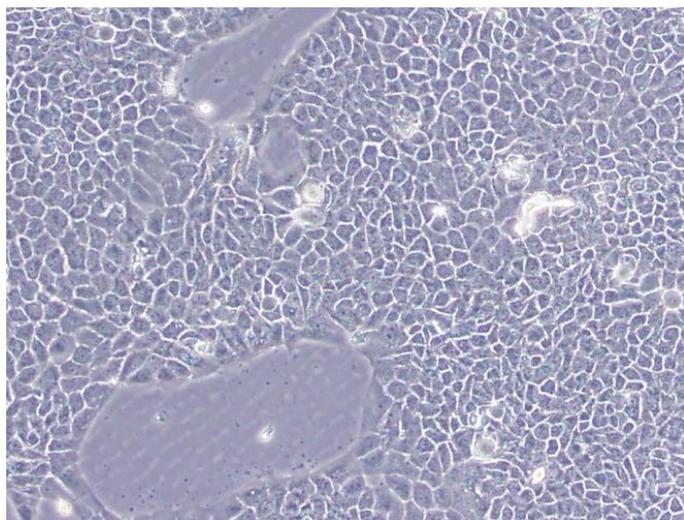
细胞状态: 上皮样, 贴壁生长

支原体检测结果: 阴性

STR 鉴定结果:

Amelogenin: X
CSF1PO: 11,12
D13S317: 9,13
D16S539: 12,14
D5S818: 12,13
D7S820: 10
THO1: 9
TPOX: 11
vWA: 15,17

A-431 细胞照片



参考文献:

Faust JB, Meeker TC. Amplification and expression of the bcl-1 gene in human solid tumor cell lines. *Cancer Res.* 52: 2460-2463, 1992. PubMed: [1568216](#)

Giard DJ, et al. In vitro cultivation of human tumors: establishment of cell lines derived from a series of solid tumors. *J. Natl. Cancer Inst.* 51: 1417-1423, 1973. PubMed: [4357758](#)

Kovelman R, et al. Enhanced transcriptional activation by E2 proteins from the oncogenic human papillomaviruses. *J. Virol.* 70: 7549-7560, 1996. PubMed: [8892874](#)

Lee JH, et al. The proximal promoter of the human transglutaminase 3 gene. *J. Biol. Chem.* 271: 4561-4568, 1996. PubMed: [8626812](#)

Chang K, Pastan I. Molecular cloning of mesothelin, a differentiation antigen present on mesothelium, mesotheliomas, and ovarian cancers. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA* 93: 136-140, 1996. PubMed: [8552591](#)

Wizemann TM, et al. Peptide methionine sulfoxide reductase contributes to the maintenance of adhesins in three major pathogens. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA* 93: 7985-7990, 1996. PubMed: [8755589](#)

备注:

1. 人表皮癌细胞 A-431 完全培养液（目录号：SCSP-650）配方：

DMEM 培养基 (Gibco, 货号 11995065): 90%

胎牛血清 FBS (Gibco): 10%

2. 注意事项:

A-431 培养时会出现一些细胞碎片。此外，这个细胞株很快会酸化培养基。需要每 2 - 3 天更换培养液，如果不及时换液，培养液的酸度可能会导致细胞溶解，从而增加细胞碎片。

3. 我库冻存时，每支冻存管约含 5×10^5 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

