

## 人表皮癌细胞 A-431 说明书

中国科学院干细胞库编号：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

**细胞来源：**2018 年引进

**生物安全等级：**BSL-1

**ATCC number：**CRL-1555™

**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%

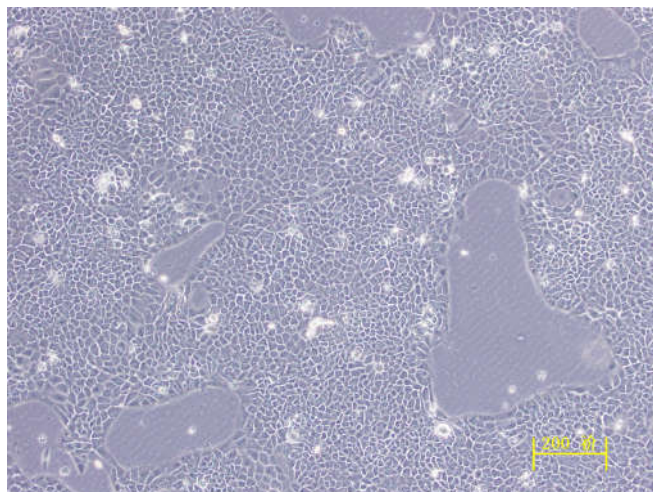
**细胞状态：**上皮样，贴壁生长

**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  
TH01: 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 完全培养液配方 (100 ml) :

DMEM (Gibco, 11960-044)	88 ml
FBS (Gibco)	10 ml
Glutamax (Gibco, 35050-061)	1 ml
Sodium Pyruvate 100 mM Solution (invitrogen 11360070)	1 ml

2. 注意事项:

a) 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  $5 \times 10^5$  细胞量, 体积为 500 μl, 预期存活率 70%, 建

议复苏至 1 个 T25 培养瓶中。

详情访问中科院干细胞库/干细胞技术平台 <http://www.cellbank.com.cn/index.asp>;

电话：021-54921358

感谢您选择我们的服务！

中国科学院干细胞库/干细胞技术平台