

## 人肺腺癌细胞 PC-9 说明书

**目录号:** SCSP-5085

**细胞名称:** PC-9

**细胞描述:** 源自人肺腺癌, 该肺组织仍处于分化状态。PC-9 (以前称为 PC-14)。PC-14 最初于 1989 年作为源自人肺腺癌 (未分化型) 的细胞系存放在 RIKEN 生物资源中心。该生物资源中心通过短串联重复序列 (STR) DNA 分析发现该细胞系与 PC-9 相同, PC-9 是源自人肺腺癌 (分化型) 的细胞系。此错误识别发生在细胞系存放在 RIKEN 生物资源中心之前。细胞系的名称更改为 PC-9, 以反映这一发现。

**物种:** 人

**组织:** 肺

**细胞来源:** 2021 年引进

**生物安全等级:** 未知

**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:** 每 2-3 天换 1 次液

**冻存液配方:** 完全培养液 90%, DMSO 10%

**细胞形态:** 贴壁

**支原体检测结果:** 阴性

**STR 鉴定结果:**

Amelogenin: X,X

CSF1PO: 11,11

D13S317: 8,8

D16S539: 9,9

D5S818: 11,11

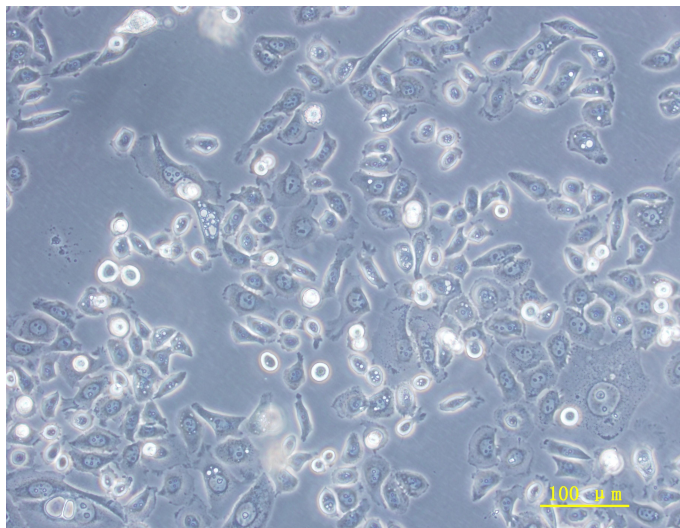
D7S820: 10,11

TH01: 7,7

TPOX: 11,11

vWA: 17,17

## PC-9 细胞照片



### 参考文献:

Izumi H, Touge H, Igishi T, Makino H, Nishii-Ito S, Takata M, Nakazaki H, Ueda Y, Matsumoto S, Kodani M, Kurai J, Takeda K, Sakamoto T, Yanai M, Tanaka N, Nirodi CS, Shimizu E. Favorable effect of the combination of vinorelbine and dihydropyrimidine dehydrogenase-inhibitory fluoropyrimidine in EGFR-mutated lung adenocarcinoma: retrospective and in vitro studies Int J Oncol 2015 46(3):989-98 PubMed ID: 25573239

Takahashi A, Ishii G, Ner Podoplanin-expressing cancer-associated fibroblasts inhibit small cell lung cancer growth Oncotarget 2015 6(11):9531-41 PubMed ID: 25909164

Suzuki A, Matsushima K, Makinoshima H, Sugano S, Kohno T, Tsuchihara K, Suzuki Y. Single-cell analysis of lung adenocarcinoma cell lines reveals diverse expression patterns of individual cells invoked by a molecular target drug treatment Genome Biol 2015 16(1):66 PubMed ID: 25887790

### 备注:

#### 1. 人肺腺癌细胞 PC-9 完全培养液 配方 (100 ml) :

RPMI 1640 Medium (Invitrogen, 11875-093)	88 ml
FBS (Gibco)	10 ml
Glutamax (Invitrogen, 35050061)	1 ml
Sodium Pyruvate 100 mM Solution (Invitrogen, 11360070)	1 ml

#### 2. 我库冻存时,每支冻存管约含 $7 \times 10^5$ 细胞量, 体积为 500 $\mu$ 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