

## 人小细胞肺癌细胞 NCI-H526 [H526]说明书

目录号: SCSP-5087

细胞名称: NCI-H526 [H526]

**细胞描述:** 据报道 NCI-H526 细胞中 2 种小细胞肺癌生化标志物: 神经元特异性烯醇化酶和脑型肌酸激酶同工酶表达水平较高。不表达左旋多巴羧化酶或蛙皮素 (bombesin) 样免疫反应性。这些细胞表达 c-kit 基因以及 N-myc 基因, 但不表达 c-myc、L-myc。N-myc 被放大并观察到 p75 c-myc 表达。NCI-H526 还表达原癌基因 N-ras、Ki-ras、Ha-ras 和 c-raf1。仅检测到微量的视网膜母细胞瘤易感基因 RB mRNA。未检测到 RB 蛋白。与正常肺中的表达水平相比, 该细胞 p53 mRNA 表达水平较高。存在异常大小的 mRNA。据报道, 该细胞在软琼脂糖中的集落形成效率为 4.2%。此外, 该细胞以大量聚团形式悬浮生长, 无法测算存活率, 日常培养时培养液中通常含有大量细胞碎片, 几乎无法去除, 是正常现象, 也可在培养液中添加双抗, 预防细菌污染。

**物种:** 白人, 男性, 55 岁

**组织:** 肺

**细胞来源:** 2021 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:** 每 2-3 天换 1 次液

**冻存液配方:** 完全培养液 95%, DMSO 5%

**细胞形态:** 悬浮、多细胞团簇

**支原体检测结果:** 阴性

**STR 鉴定结果:**

CSF1PO: 11,11

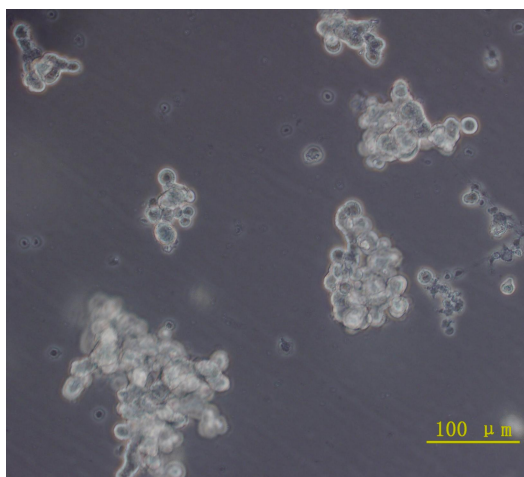
D13S317: 13,13

D16S539: 9,9

D5S818: 11,11

D7S820: 9,12  
THO1: 6,8  
TPOX: 8,11  
vWA: 16,17  
Amelogenin: XX

#### NCI-H526 [H526] 细胞照片



#### 参考文献:

Takahashi T, et al. p53: A frequent target for genetic abnormalities in lung cancer. Science 246: 491-494, 1989. PubMed: 2554494

Bepler G, et al. Expression of p64c-myc and neuroendocrine properties define three subclasses of small cell lung cancer. Oncogene 4: 45-50, 1989. PubMed: 2536917

Schardt C, et al. Characterization of insulin-like growth factor II receptors in human small cell lung cancer cell lines. Exp. Cell Res. 204: 22-29, 1993. PubMed: 8380141

Lai SL, et al. Molecular genetic characterization of neuroendocrine lung cancer cell lines. Anticancer Res. 15: 225-232, 1995. PubMed: 7762988

Carney DN, et al. Establishment and identification of small cell lung cancer cell lines having classic and variant features. Cancer Res. 45: 2913-2923, 1985. PubMed: 2985257

#### 备注:

1. 人肺癌细胞 NCI-H526 [H526] 完全培养液 配方 (100 ml) :  
RPMI 1640 培养基 (Gibco, 货号 11875093) 90 ml  
胎牛血清 FBS (Gibco): 10 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

