

NCI-H69AR | 305840

General information

Description	NCI-H69AR is a human non-small cell lung carcinoma (NSCLC) cell line. It is derived from a 55-year-old male patient with a primary tumor in the right lung. The cell line is characterized by its high growth rate and its ability to form colonies in soft agar. It is highly sensitive to cisplatin and paclitaxel. NCI-H69AR cells express P-glycoprotein (P-gp), which confers resistance to many chemotherapeutic agents. The cell line is maintained in RPMI 1640 medium supplemented with 10% fetal bovine serum (FBS). NCI-H69AR cells are highly sensitive to cisplatin and paclitaxel. The cell line is maintained in RPMI 1640 medium supplemented with 10% fetal bovine serum (FBS).
Organism	Human
Tissue	Lung
Disease	Non-small cell lung carcinoma
Metastatic site	Brain, bone, lymph node
Synonyms	NCI-H69 AR, NCI-H69/AR, H69AR, H-69AR

Cell characteristics

Age	55 years
Gender	Male
Ethnicity	White
Morphology	Epithelial
Cell type	Non-small cell lung carcinoma
Growth properties	High growth rate

Additional information

Citation	NCI-H69AR (Cytion 305840)
Biosafety level	1

Product sheet

NCI-H69AR | 305840

NCBI_TaxID 9606

CellosaurusAccession CVCL_3513

ATCC CCL-221 - ATCC CCL-221

Tumorigenic Yes, Yes, Yes, Yes

Mutational profile PIK3CA, p.Gly106_Arg108del (c.317_325delGGCAACCGT), RB1, p.Glu171Ter (c.511G>T),

ATCC

Culture Medium RPMI 1640, w: 2.0 mM , w: 2.0 g/L NaHCO3 (Cytion 820700a)

Supplements 20% FBS

Dissociation Reagent

Fluid renewal 2 x 3

Freeze medium , 10% DMSO (FBS) + 10% DMSO

NCI-H69AR | 305840

Thawing and
Culturing Cells

1. 将细胞悬液缓慢解冻，并立即转移到含有 10% 胎牛血清 (FBS) 的完全培养基中。将细胞置于 37°C 孵育箱中过夜，使其贴壁。
2. 次日，更换为不含 FBS 的完全培养基，以诱导细胞分化。将培养基更换为不含 FBS 的完全培养基，并继续培养 24 小时。
3. 将细胞接种到含有 10% FBS 的完全培养基中，并在 37°C 孵育箱中培养 37 小时，使其达到对数生长期。
4. 将细胞接种到含有 10% FBS 的完全培养基中，并在 37°C 孵育箱中培养 70% 汇合度。
5. 将细胞接种到含有 10% FBS 的完全培养基中，并在 37°C 孵育箱中培养 15 天，使其达到 8 天。
6. 将细胞接种到含有 10% FBS 的完全培养基中，并在 37°C 孵育箱中培养 300 x g 离心 3 分钟，使其达到 70% 汇合度。
7. 将细胞接种到含有 10% FBS 的完全培养基中，并在 37°C 孵育箱中培养 10 天，使其达到 8 天。
8. 将细胞接种到含有 10% FBS 的完全培养基中，并在 37°C 孵育箱中培养 10 天，使其达到 8 天。

Incubation
Atmosphere

37°C, 5% CO₂, 饱和湿度

Flask Coating

无涂层

Shipping
Conditions

细胞在含有 10% FBS 的完全培养基中，并在 37°C 孵育箱中培养 10 天，使其达到 8 天。

Storage
Conditions

细胞在含有 10% FBS 的完全培养基中，并在 37°C 孵育箱中培养 10 天，使其达到 8 天。

NCI-H69AR | 305840

Sterility

细胞在含有 10% FBS 的完全培养基中，并在 37°C 孵育箱中培养 10 天，使其达到 8 天。

细胞在含有 10% FBS 的完全培养基中，并在 37°C 孵育箱中培养 10 天，使其达到 8 天。