SCLC-22H

300445

GENERAL INFORMATION

Description

SCLC-22H □胞系是根据一名被诊断为燕麦□胞型小□胞肺癌（SCLC）（一种侵袭性肺癌亚型）男性患者的心包积液建立的。 SCLC-22H □胞系来源于一名小□胞肺癌（SCLC）患者，混合了典型和变异型 SCLC 的特征。这种中间性质使其成为研究这两种亚型之间过渡的宝贵模型。该 □胞系显示出形态学特征，如小□胞和大□胞样特征，这些特征通常在小□胞肺癌和大□胞肺癌中都能看到，尤其是在异种移植中进行检查时。

SCLC-22H 表达多种神经内分泌标志物，包括神经元特异性烯醇化酶（ NSE）、癌胚抗原（CEA）、蚕豆蛋白和肌酸激酶-BB（CK-BB），这些都是典型 SCLC 的标志物。然而，与关系密切的 SCLC-21H □胞系相比，SCLC-22H 的群体倍增时间较慢，集落形成效率较低。这些生化和动力学特性将其与 SCLC-21H 区分开来，后者显示出更多以大□胞形态为主的变异亚型特征。

SCLC-22H 被认为是了解体内经典 SCLC 向变异 SCLC 演变的一个重要模型。其混合表型表明它代表了一个中间阶段或过渡阶段，为了解侵袭性肺癌的耐药性以及 □胞形态和生长特征的变化提供了启示。

Tissue	肺部
Disease	小□胞癌
Metastatic site	心包积液

Synonyms

- SCLC22H

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Male
Growth properties	Suspension
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	漂浮的□胞聚集体，少数单□胞
Tumourigenic	是，在裸鼠身上

Karyotype

方式编号 43

IDENTIFIERS

Citation

SCLC-22H（Cytion 目录号 300445）

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_2186

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Reverse transcriptase	阴性

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

RPMI 1640，w：2.0 mM 稳定谷氨酰胺，w：2.0 g/L NaHCO3（Cytion 文章编号 820700a）。

Incubation atmosphere	37°C, 5%CO2, 加湿环境。

Supplements

在培养基中添加 10% FBS

Subculturing

通过定期添加或更换培养基来维持□胞培养。初始培养时□胞密度应为5×10⁵□胞/毫升，并保持□胞浓度在1×10⁵至1×10⁶□胞/毫升范围内以获得最佳生长效果。

Seeding density	1 × 10⁵ 个□胞/毫升
Fluid renewal	每周 1 至 2 次

Thawing and culturing

Confirm that the vial remains deeply frozen upon delivery, as cells are shipped on dry ice to maintain optimal temperatures during transit.
Upon receipt, either store the cryovial immediately at temperatures below -150°C to ensure the preservation of cellular integrity, or proceed to step 3 if immediate culturing is required.
For immediate culturing, swiftly thaw the vial by immersing it in a 37°C water bath with clean water and an antimicrobial agent, agitating gently for 40-60 seconds until a small ice clump remains.
Perform all subsequent steps under sterile conditions in a flow hood, disinfecting the cryovial with 70% ethanol before opening.
Carefully open the disinfected vial and transfer the cell suspension into a 15 ml centrifuge tube containing 8 ml of room-temperature culture medium, mixing gently.
Centrifuge the mixture at 300 x g for 3 minutes to separate the cells and carefully discard the supernatant containing residual freezing medium.
Gently resuspend the cell pellet in 10 ml of fresh culture medium. For adherent cells, divide the suspension between two T25 culture flasks; for suspension cultures, transfer all the medium into one T25 flask to promote effective cell interaction and growth.
Adhere to established subculture protocols for continued growth and maintenance of the cell line, ensuring reliable experimental outcomes.

QUALITY CONTROL AND CRYOPRESERVATION

Sterility

使用基于 PCR 的检测方法和基于发光的支原体检测方法排除支原体污染。
为确保没有□菌、真菌或酵母菌污染，每天都要对□胞培养物进行目视检查。

Freeze medium	作为冷冻保存培养基，我们使用 50% 基础培养基 + 40% FBS + 10% DMSO 或 CM-1（Cytion 目录号 800100），其中包括优化的渗透保护剂和代谢稳定剂，以促进恢复并减少冷冻引起的应激。

Storage conditions

如需长期保存，可将样品瓶放入气相液氮中，温度约为 -150 至 -196 °C。在-80 °C下保存只能作为转入液氮前的短暂过渡。

Shipping conditions

冷冻保存的□胞系用干冰装运，并用经过验证的隔热包装和足够的制冷剂在整个运输过程中保持约 -78 °C 的温度。收到货后，应立即检查容器，并立即将小瓶转移到适当的储藏室。

DONOR

Donor age	46 年
Ethnicity	高加索人

LEGAL AND SAFETY

Safety precautions

计划将低温样品储存在液氮中以便将来解冻时，必须遵守严格的安全措施。在将冷冻样本移入或移出液氮罐时，必须穿戴适当的防护手套和防护服，并使用面罩或安全护目镜。这样做是为了降低在移出时因冷冻样品爆炸而造成伤害的风险，因为爆炸可能导致锋利的碎片飞溅。

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB

Warranty

在Cytion，我们保证产品的质量和活力。
我们保证，从我们的工厂发货后 60 天内，我们的□胞在开始培养时都是存活的。
我们保证所有材料均符合分析证书和/或产品说明书中描述的规格。
有关详□信息，请参阅我们的 <a href="" /Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">保修声明。

Material Transfer Agreement required	Yes

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB