LCLC-103H □胞

300169

LCLC-103H □胞系来源于大□胞肺癌（LCLC），专门从一名成年男性患者的胸腔积液中提取，该患者被诊断为大 □胞肺癌伴巨□胞。该患者曾接受过化疗和放疗。该 □胞系尤其值得注意的是，它部分表达了神经内分泌标志物，这些标志物通常与小 □胞肺癌（SCLC）和某些神经内分泌肿瘤有关。特别是，单克隆抗体 RNL-1 检测到的抗原在 LCLC-103H □胞中显示出局灶性表面表达，类似于在某些神经内分泌癌中观察到的情况。不过，所有 □胞的表达并不一致，这表明□胞群内部存在异质性。

文献中将 LCLC-103H 描述为 PAS（Periodic Acid-Schiff）阴性，使其有别于其他肺癌亚型。它还表现出明显的基质形成，这是其组织病理学特征的一个重要特点。此外，已知该□胞系过度表达原癌基因 MYC，而 MYC 在□胞增殖和肿瘤发生中起着至关重要的作用。免疫 □胞化学研究表明，LCLC-103H 并未表现出 SCLC 中所见的神经内分泌分化的全部特征，因为它缺乏与其他神经内分泌标记物的反应性，如 RNL-2 和 RNL-3 抗体所识别的标记物。这种区别对于区分 LCLC和SCLC至关重要，后者更具侵袭性，通常对某些化疗药物更敏感。LCLC-103H 的独特表达谱使其成为研究大□胞肺癌分子和免疫学特征及其与神经内分泌特征重叠的宝贵模型。

GENERAL INFORMATION

Description

LCLC-103H □胞系来源于大□胞肺癌（LCLC），专门从一名成年男性患者的胸腔积液中提取，该患者被诊断为大 □胞肺癌伴巨□胞。该患者曾接受过化疗和放疗。该 □胞系尤其值得注意的是，它部分表达了神经内分泌标志物，这些标志物通常与小 □胞肺癌（SCLC）和某些神经内分泌肿瘤有关。特别是，单克隆抗体 RNL-1 检测到的抗原在 LCLC-103H □胞中显示出局灶性表面表达，类似于在某些神经内分泌癌中观察到的情况。不过，所有 □胞的表达并不一致，这表明□胞群内部存在异质性。

文献中将 LCLC-103H 描述为 PAS（Periodic Acid-Schiff）阴性，使其有别于其他肺癌亚型。它还表现出明显的基质形成，这是其组织病理学特征的一个重要特点。此外，已知该□胞系过度表达原癌基因 MYC，而 MYC 在□胞增殖和肿瘤发生中起着至关重要的作用。免疫 □胞化学研究表明，LCLC-103H 并未表现出 SCLC 中所见的神经内分泌分化的全部特征，因为它缺乏与其他神经内分泌标记物的反应性，如 RNL-2 和 RNL-3 抗体所识别的标记物。这种区别对于区分 LCLC和SCLC至关重要，后者更具侵袭性，通常对某些化疗药物更敏感。LCLC-103H 的独特表达谱使其成为研究大□胞肺癌分子和免疫学特征及其与神经内分泌特征重叠的宝贵模型。

Tissue	肺部
Disease	大□胞癌
Metastatic site	胸腔积液

Synonyms

- LCLC103H
- Large Cell Lung Cancer-103H

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Male
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	Pleomorph
Ploidy status	非整倍体
Doubling time	26 小时

IDENTIFIERS

Citation

LCLC-103H（Cytion 目录号 300169）

NCBI TaxID	9606

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

Cellosaurus	CVCL_1375

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

RPMI 1640□w□2.0 mM □□□□□□□w□2.0 g/L NaHCO3□Cytion □□□□ 820700a□□

Incubation atmosphere	37°C, 5%CO2, □□□□□

Supplements

□□□□□□□ 10% FBS

Dissociation reagent	Accutase

Subculturing

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ PBS □□□T25 □□□ 3-5 □□ PBS□T75 □□□ 5-10 □□□□□□ Accutase □□□□□□□T25 □□□ 1-2 □□□T75 □□□ 2.5 □□□□□□□□□□□□ 8-10 □□□□□□□□□□□□□ 10 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 300xg □□ 3 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

Seeding density	0.5□1×10⁴□□□/□□□□
Fluid renewal	□□ 2 □ 3 □
Post-thaw recovery	□□□□ 24 □□□□□□□□□□

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

□□□□ PCR □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□

Freeze medium	□□□□□□□□□□□□□□□ FBS□+10% DMSO □ CM-1□Cytion □□□□□□ 800100□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□CM-1□Cytion □□□□□□ 800100□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□

Storage conditions

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ -150 □ -196 ℃□□-80 °C□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

Shipping conditions

□□□ -78 °C □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

DONOR

Donor age	61 □

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

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。

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