NCI-H358

300430

□要

□明

H-358□たはNCIH358としても知られるNCI-H358は、非小細胞肺癌（NSCLC）のサブタイプである気管支肺胞癌患者由来の上皮様細胞株である。これらの細胞は、特異的な細胞質の特徴など、クララ細胞に典型的な超微細構造の特徴を示す。NCI-H358細胞は、NSCLCに焦点を当てた癌研究、特に肺腺癌の生物学と治療法を研究する上で特に重要である。

EGFRの変異はNSCLCの治療において重要な焦点であるため、この細胞株は上皮成長因子受容体（ EGFR）を標的とする治療法の有効性を研究する上で極めて重要である。さらに、NCI-H358細胞は、肺癌に多く見られ、発癌活性を促進することが知られている KRAS変異の役割を調べるのに貴重である。 NCI-H358細胞におけるこれらの変異の研究は、肺癌の進行と治療抵抗性に関与する分子経路の解明に役立つ。

NCI-H358細胞株は主要な癌抑制因子である p53のホモ接合性欠失を保有している。 H358肺癌細胞株は□た、特定の発癌経路を標的とする SOS1 PROTACsのような新規治療アプローチの可能性を評価するためにも使用される。

□とめると、気管支肺胞癌に由来する NCI-H358細胞株はNSCLC研究において重要なツールである。この細胞株は、 EGFRを標的とした治療法や肺癌における KRAS突然変異の役割を研究するのに役立っている。癌研究への応用は、癌原性突然変異の影響を緩和し、肺癌患者の転帰を改善することを目的とした新しい治療戦略の開発にも及んでいる。

ティッシュ	肺
病気	低浸潤性肺腺癌

同義語

- NCI-H358
- H-358
- NCIH358

分類

生物	人間
セックス	男性
成長特性	アドヘレント
バイオセーフティレベル	1

特徴

細胞の種類	クラブ細胞
腫瘍形成性	はい、ヌードマウスで。

識別子

引用

NCI-H358（Cytion カタログ番号 300430）

NCBI 納税者番号	9606
セロサウルス	CVCL_1559

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

発現と感受性

タンパク質の発現

UGT-´GST+、PST+、p53-°

変異プロファイル

P53ホモ接合体欠失

取り扱いと飼育

培地

RPMI1640´w：2.0mM安定グルタミン、w：2.0g/L NaHCO3（Cytion article number 820700a）

培養雰囲気	37℃´5%CO2、加湿雰囲気。

サプリメント

培地に10% FBSを加える

解離試薬	アキュターゼ

継代培養

接着した細胞から古いメデュームを取り除き、カルシウムとマグネシウ ムを除いたPBSで洗浄する。T25フラスコでは3-5ml´T75フラスコでは5-10mlのPBSを使用する。次に、T25フラスコでは1-2ml´T75フラスコでは2.5mlのアキュターゼで細胞を完全に覆う。室温で 8-10分間インキュベートし、細胞を剥離させる。インキュベーション後、細胞を10mlの培地と静かに混合して再懸濁し、 300xgで3分間遠心する。上清を捨て、細胞を新しいメデュームに懸濁し、新しいメデュームの入った新しいフラスコに移す。

解凍と培養

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.

品質管理と凍結保存

無菌性

マイコプラズマ汚染は、PCRベースのアッセイと発光ベースのマイコプラズマ検出法の両方を用いて除外される。
細菌、真菌、酵母のコンタミネーションがないことを確認するため、細胞培養物は毎日目視検査が行われる。

凍結培地	凍結保存培地としては、融解後の生存率を十分に高めるために完全増殖培地（ FBSを含む）+10%DMSO´□たは回復を促進し凍結によるストレスを軽減するために最適化された浸透保護剤と代謝安定剤を含む CM-1（Cytionカタログ番号800100）を使用している。

保管条件

長期保存の場合、バイアルを-150~-196℃の気相液体窒素に入れる。80℃での保存は、液体窒素に移す前の短い暫定措置としてのみ許容される。

配送条件

凍結保存された細胞株は、輸送中約-78℃を維持するのに十分な保冷剤とともに、有効な断熱包装でドライアイスとともに輸送される。受領後、直ちに容器を検査し、遅滞なくバイアルを適切な保管場所に移してください。

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

寄付者

ドナーの年齢	年齢不詳
民族	ヨーロピアン

法務・安全

安全上の注意事項

将来の融解のためにクライオバイアルを液体窒素に保存する場合、厳格な安全対策を遵守することが必須である。適切な保護手袋と保護衣は不可欠であり、液体窒素タンクへの凍結サンプルの移動中□たは液体窒素タンクからの凍結サンプルの移動中には、フェイスマスク □たは安全ゴーグルの使用が義務付けられている。これは、凍結試料を取り出す際に、凍結試料が爆発し、鋭利な破片が飛び散って怪我をするリスクを軽減するためである。

保証

サイシオンは、製品の品質と生存率を保証し □す。
当社では、培養を開始した時点で、当社施設からの出荷後 60日間、細胞が生存可能であることを保証してい □す。
すべての材料が、分析証明書および／□たは製品シートに記載された仕様に適合していることを保証し □す。
詳細については、<a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">Warranty Statement をご参照ください。

物質移転契約書の締結が必要	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