NCI-H1734

305833

□要

□明

NCI-H1734□、肺腺がんに由来するヒト非小細胞肺がん（NSCLC）細胞株である。これ□、胸部悪性腫瘍に焦点を当てたNCIの広範な細胞株プログラムの一環として樹立され、肺がんの生物学や治療反応に関する幅広い前臨床研究に利用されてきた。 この細胞株□KRAS変異を有しており、この特徴□ ′EGFR阻害剤に対する耐性を示し、MEKおよびPI3K経路を標的とする治療法に対する反応に変化が見られることが知られている NSCLC症例の一部と一致している。 その分子プロファイルから、NCI-H1734□KRASに起因する腫瘍形成のモデルとして、また下流のシグナル伝達カスケードを標的とする化合物の評価によく用いられている。
逆相タンパク質アレイ（RPPA）を含むタンパク質発現解析により、 NCI-H1734 □ ′PI3K/AKT および MAPK シグナル伝達が活性化されていることを示す特徴的なリン酸化パターンを示すことが明らかになっています。このため、この細胞株□、発癌性シグナル伝達の動態や薬剤反応性を解明するための貴重なシステムとなっています。 この細胞株□ ′MEK阻害剤を含むこれらの経路の構成要素を標的とする薬剤に対して感受性を示し、 KRAS変異型非小細胞肺がん（NSCLC）モデル間における経路依存性を評価するパネルにおいて、有用な比較対象として機能します。 さらに、この細胞株□「 Cancer Cell Line Encyclopedia」などの包括的な分子データセットに含まれており、プロテオミクスおよびゲノミクスの特徴と薬理学的プロファイルとの相関関係を解明するための大規模な薬剤スクリーニング研究においても評価されてきた。
組織学的に□ ′NCI-H1734細胞□腺上皮由来の特徴を示し、in vitroで□付着性単層として増殖する。この細胞株 □、腫瘍微小環境との相互作用や上皮間葉転換（EMT）が治療抵抗性に及ぼす影響を調査する研究にも採用されている。 NCI-H1734がいくつかのプロファイリング研究に組み込まれたことで、 NSCLC（非小細胞肺がん）内の腺がんサブタイプに関する参照モデルとしての有用性が高まり、 KRAS変異型肺がんに対する精密腫瘍学戦略の開発に寄与している。

ティッシュ	肺
病気	肺腺がん

同義語

- H1734
- H-1734
- NCIH1734

分類

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

特徴

形態学	上皮

識別子

引用

NCI-H1734（Cytion カタログ番号 305833）

NCBI 納税者番号	9606
セロサウルス	CVCL_1491

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

変異プロファイル

変異: ATM、単純型、p.Gln65Pro (c.194A>C)、ヘテロ接合体、KRAS、単純型、p.Gly13Cys (c.37G>T)、ヘテロ接合体、RB1、単純型、 p.Ser127Ile (c.380G>T)、ホモ接合体、TP53、単純型、p.Arg273Leu (c.818G>T)、ホモ接合体

取り扱いと飼育

培養雰囲気	37℃ ′ 5%CO2、加湿雰囲気。
流体の更新	週2～3回

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□ ′ 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 □毎日目視検査が行われる。

凍結培地	凍結保存培地として□、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、また□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□、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□、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。

寄付者

ドナーの年齢	56年
民族	白人

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 □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また□液体窒素タンクからの凍結サンプルの移動中に □、フェイスマスクまた□安全ゴーグルの使用が義務付けられている。これ □、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。

免責事項

当社の細胞□、試験管内での研究目的に限定して提供されるものであり、臨床的また □診断的使用を意図したもので □なく、ヒトへの投与や獣医学的目的に使用されるものでもありません。使用者□、研究環境におけるこれらの細胞の取り扱いと使用について、適用されるすべてのガイドラインと規制を遵守しなければなりません。

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

保証

サイシオン□、製品の品質と生存率を保証します。

当社で□、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ます。

すべての材料が、分析証明書および／また□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ます。

詳細について□ ′ <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