NCI-H1793

305911

□要

□明

NCI-H1793□、肺腺癌を有する成人患者由来のヒト非小細胞肺癌（ NSCLC）細胞株である。 本細胞□上皮様形態を示し、標準的な組織培養条件下で接着性増殖を行う。肺腺癌の代表的モデルとして、NCI-H1793□本組織型サブタイプに関連する主要な分子的・表現型的特徴を保持しており、肺癌生物学、腫瘍進行、治療反応性のin vitro研究に適している。NCI-H1793の分子特性解析により、肺腺癌における一般的なドライバー変異である KRAS癌遺伝子活性化変異（G12C）が同定されている。この変異 □MAPKおよびPI3K-AKTカスケードを含む下流シグナル伝達経路の恒常的活性化を引き起こし、増殖と生存を促進する。 KRAS G12Cの存在により、NCI-H1793□RAS駆動型発癌シグナルの解明や、変異型KRASおよびその下流エフェクターを標的とする阻害剤の評価において特に有用である。本細胞株□NSCLCに典型的な追加ゲノム変異も保有することが報告されており、分子的に定義された肺癌の前臨床モデルとしての妥当性を裏付けている。
その定義された発癌背景と上皮性腫瘍表現型により、 NCI-H1793□KRAS変異型肺癌における標的療法、耐性メカニズム、併用治療戦略を評価する研究で広く使用されている。RAS駆動型悪性腫瘍の脆弱性を解明することを目的とした機能ゲノミクス、薬剤スクリーニング、経路解析のための堅牢なプラットフォームとして機能する。

ティッシュ	肺
病気	肺腺がん

同義語

- H1793
- H-1793
- NCIH1793

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-H1793（Cytionカタログ番号305911）

NCBI 納税者番号	9606
セロサウルス	CVCL_1496

発現と感受性

変異プロファイル

変異：p.Arg209Ter、ヘテロ接合体；変異：p.Arg273His、ヘテロ接合体

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

取り扱いと飼育

培地

HITES培地（添加）
この細胞株のベース培地□DF12である。完全な増殖培地を作成するに□′
ベース培地に以下の成分を添加する：
0.005 mg/ml インスリン
0.01 mg/ml トランスフェリン
30 nM 亜セレン酸ナトリウム（最終濃度）
10 nM ヒドロコルチゾン（最終濃度）
10 nM β-エストラジオール（最終濃度）
追加 2 mM L-グルタミン（最終濃度 4.5 mM）
5% 胎児牛血清（最終濃度）

培養雰囲気	37℃′5%CO2、加湿雰囲気。
解離試薬	アキュターゼ

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	52年
民族	白人

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

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。

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