NCI-H2052

305836

□要

□明

NCI-H2052□、悪性中皮腫と診断された成人患者の胸膜生検標本に由来するヒト中皮腫細胞株である。 NCI-Navy Medical Oncology Branchの細胞株パネルの一部として、その再現性のある増殖特性と明確な組織学的起源により、中皮腫研究に広く利用されている。この細胞株 □、臨床的に注釈されたがんモデルの作製を目的としたIRB承認プロトコルの下で樹立されたものであり、in vitroでの挙動と患者の疾患特性とを関連付けるトランスレーショナル・スタディーに特に有用である。
表現型的に□、NCI-H2052□中皮腫の上皮様サブタイプと一致する特徴である上皮形態を示す。細胞□in vitroで接着性単層として増殖し、10%ウシ胎児血清を添加したRPMI-1640培地で維持される。ゲノムプロファイリングにより、CDKN2AやNF2が関与する経路の調節異常など、中皮腫に特徴的な変化が同定されたが、 NCI-H2052□野生型BAP1を特異的に保持しており、他の中皮腫モデルと比較して変異負荷□比較的低い。これらの分子的特徴から、NCI-H2052□中皮腫の病態と治療反応を研究するための参照モデルとして、特にBAP1に依存する表現型を除いた文脈で位置づけられる。
この細胞株□包括的な薬理ゲノムおよびトランスクリプトームデータセットに組み込まれ、中皮腫のサブタイプおよび治療感受性の比較解析に貢献している。この細胞株□、PI3K/mTOR軸を標的とする薬剤に対して中程度の反応性を示し、潜在的な合成致死相互作用や新規治療アプローチを同定するためのハイスループットスクリーニングプラットフォームに使用されている。その分子プロファイルと起源から、 NCI-H2052□中皮腫の薬剤開発と分子特性研究の礎石であり続けている。

ティッシュ	胸水
病気	胸膜肉腫様中皮腫

同義語

- H2052
- H-2052
- H2052_MM
- NCIH2052

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

形態学	上皮
細胞の種類	上皮様
倍増時間	48時間

識別子

引用

NCI-H2052（Cytion カタログ番号 305836）

NCBI 納税者番号	9606
セロサウルス	CVCL_1518

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: 遺伝子欠失, CDKN2A, ホモ接合体.遺伝子欠失、LATS2、ホモ接合体。変異, NF2, 単純型, p.Arg341Ter (c.1021C>T), ホモ接合体, RASSF2, 単純型, p.Glu294Ter (c.880G>T), ヘテロ接合体, TERT, 単純型, c.1-124C>T (c.228C>T) (C228T), 特定不能, 注釈=プロモーター内 (PubMed=31068700)

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
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	65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。

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