NCI-H2452

300391

□要

□明

NCI-H2452□胞株は、中皮腫患者の胸膜に由来するヒト悪性胸膜中皮腫 □胞株である。NCI-H2452□胞株は、中皮腫の病態生理の理解や新しい治療法の開発に焦点を当てた研究に頻繁に用いられている。他の中皮腫 □胞株と同様に、NCI-H2452は中皮腫の確立された危険因子であるアスベスト繊維への暴露と関連している。 NCI-H2452を用いた研究は、疾患の進行メカニズムや様々な治療法、特に遺伝子治療やウイルスオンコリシスアプローチに対する反応性を調べる上で、その有用性を強調している。

NCI-H2452□胞はコクサッキーおよびアデノウイルス受容体（CAR）およびCD46を発現しており、アデノウイルスを用いた遺伝子治療研究に適している。オンコリティックウイルス療法の研究では、アデノウイルス5型（Ad5）とファイバー修飾変異体（Ad5F35）の両方がNCI-H2452□胞で試験されている。これらのアデノウイルスは腫瘍 □胞内で選択的に複製し、ウイルス粒子依存的にオンコライシスを誘導する。 Ad5とAd5F35はともにNCI-H2452□胞の□胞死誘導に同様の効果を示し、悪性中皮腫の遺伝子治療における可能性を支持することがわかった。

オンコリティックウイルス療法における役割に加えて、NCI-H2452□胞は中皮腫の進行における重要な因子である腫瘍血管新生の研究にも用いられている。 NCI-H2452はプログラヌリン（PGRN）とグラヌリン様タンパク質を発現しており、これらは VEGF経路とは独立して作用する新規血管新生因子として同定されている。この VEGFに依存しない血管新生は、ベバシズマブのような抗VEGF療法が患者の転帰を改善できない場合に、代替の治療標的を提供するものとして極めて重要である。研究によると、これらのグラニュリンは新生血管の形成に大きく寄与し、腫瘍の成長を支え、ある種の治療に対する抵抗性に関与している可能性がある。

ティッシュ	肺
病気	胸膜二相性中皮腫

同義語

- NCI-H2452
- H-2452
- NCIH2452

分類

生物	人間
セックス	男性
成長特性	アドヘレント

特徴

形態学	上皮

識別子

引用

NCI-H2452（Cytion カタログ番号 300391）

NCBI 納税者番号	9606
セロサウルス	CVCL_1553

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）

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

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□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□胞を完全に覆う。室温で8-10分間インキュベートし、□胞を剥離させる。インキュベーション後、 □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、 □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。
□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、 □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、ま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□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。

寄付者

ドナーの年齢	アダルト
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または液体窒素タンクからの凍結サンプルの移動中には、フェイスマスクま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ます。
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、□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ます。
詳□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