DMS-114

305364

□要

□明

DMS-114□ヒト小細胞肺癌（SCLC）細胞株であり、他のSCLCサブタイプと□異なるユニークな特徴を有している。最近の研究で、以前 □YAP1発現型SCLC（SCLC-Y）に分類されていたDMS-114が、SWI/SNFクロマチンリモデリング複合体のATPaseサブユニットであるSMARCA4に病原性変異を有していることが示された。これらの変異 □ ′TP53とRB1の同時変化を一般的に特徴とするSCLCの典型的な変異状況と□逆に、RB1変異がないことと関連している。この細胞株のプロフィールに □ ′SMARCA4 mRNAおよびタンパク質の発現低下も含まれ、従来のSCLCで□なくSMARCA4欠損未分化腫瘍（SMARCA4-UT）として再分類される一因となった。形態学的評価により、DMS-114□より胸部SMARCA4-UTに近く、より低い神経内分泌マーカー発現や特徴的な免疫組織化学的プロファイルなどの特徴を示すことが示された。
DMS-114がSCLCで□なくSMARCA4欠損悪性腫瘍として分類されたこと □、前臨床モデルとして使用する上で重要な意味を持つ。 DMS-114□ ′SMARCA4関連経路を標的とする治療戦略を研究し、SCLCを模倣する侵攻性胸部癌の生物学を研究するための重要なリソースとなる。従来の SCLCと□異なり、DMS-114を含むSMARCA4欠損腫瘍□ ′しばしばYAP1の高発現、特定の神経内分泌マーカーの消失、および明確な分子的脆弱性を特徴とするユニークな遺伝子発現プロファイルを示す。この洞察□、腫瘍の正確な分類と効果的な治療戦略の開発に□、包括的な分子および病理組織学的解析が必要であることを強調している。

ティッシュ	肺
病気	胸部SMARCA4欠損未分化腫瘍

同義語

- DMS-114
- DMS114
- Darmouth Medical School 114

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

腫瘍形成性	□い、ヌードマウスで

識別子

引用

DMS-114 (Cytion カタログ番号 305364)

NCBI 納税者番号	9606
セロサウルス	CVCL_1174

発現と感受性

発現している受容体

上皮成長因子（EGF）、補体（CR3）

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

タンパク質の発現

発現遺伝子：副腎皮質刺激ホルモン（ACTH）、ボンベシン、グルカゴン、17βエストラジオール、オキシトシン-ニューロファイシン（OT-NP）

抗原発現

Leu 7 +´ My23 +´ CD11b +°

変異プロファイル

変異SMARCA4´p.Glu1310Ter (c.3928G>T)、ホモ接合体；変異：PARD3B´Ex2-14del、ホモ接合体：PARD3B´Ex2-14del、ホモ接合体；変異：TP53´p.Arg213Ter (c.637C>T)、ホモ接合体

取り扱いと飼育

培地

ウェイマウス社 MB 752/1 ミディアム（弊社で□取り扱っておりません。他のサプライヤーもご検討ください。）

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	68年

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

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。

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