# NCI-H2444

305904

## □要

### □明

NCI-H2444□、肺腺癌スペクトラムに分類されるヒト非小細胞肺癌（ NSCLC）細胞株である。 成人患者から採取した肺腫瘍標本から樹立され、肺由来の上皮性悪性腫瘍を再現する。大規模な薬理ゲノミクスおよびマルチオミクス特性解析の一環として、NCI-H2444□広範なヒト癌細胞株パネルと共に分子プロファイリングが行われ、ゲノム・トランスクリプトーム・薬理学的応答データの統合を可能としている。

数百種類の抗癌剤に対してスクリーニングされた 1,000以上のがん細胞株を対象とした包括的な薬剤感受性研究において、 NCI-H2444のような肺がんモデル□、発癌性変異と治療的脆弱性の相関解析に利用されている： contentReference[oaicite:0]{index=0}。これらの解析で□、体細胞変異プロファイル、コピー数変異、 DNAメチル化パターン、遺伝子発現データを統合し、臨床的に関連性のあるがん機能イベントを定義し、薬剤応答の差異と関連付けている。 このようなデータセットにより、NCI-H2444 □系統特異的かつ変異駆動型の感受性クラスター内に位置づけられ、バイオマーカー発見および標的療法評価におけるその応用が裏付けられています。

数百の人間の癌細胞株にわたるプロテオミクスプロファイリングの取り組みにより、 NCI-H2444 などのモデルに適用可能な分子アノテーションの枠組みがさらに拡大されました :contentReference[oaicite:1]{index=1}。 高分解能質量分析法に基づく数千のタンパク質の定量化により、プロテオームレベルの測定値をトランスクリプトームおよび薬理学的データセットと統合することが可能になります。このシステムレベルの特性評価により、薬剤反応を予測するタンパク質バイオマーカーの同定が容易になり、肺腺癌モデルにおける経路活性化、転写後調節、および治療抵抗性のメカニズム研究が支援されます。

| | |
|---|---|
| ティッシュ | 肺 |
| 病気 | 肺非小細胞がん |

### 同義語

- H2444
- H-2444
- NCIH244

## 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 |

## 識別子

### 引用

NCI-H2444（Cytionカタログ番号 305904）

| | |
|---|---|
| **NCBI** 納税者番号 | 9606 |
| セロサウルス | CVCL_1552 |

## 発現と感受性

### 変異プロファイル

変異：p.Gly12Val、ホモ接合体；変異：p.Tyr236Cys、ホモ接合体

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

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 |

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 | 年齢不詳 |
| 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。

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