SHP-77

305498

□要

□明

SHP-77□胞株はヒト小□胞肺癌（SCLC）モデルである。この□胞株は原発性肺腫瘍に由来し、がん研究、特に肺がんの生物学と薬剤開発に焦点を当てた研究に広く用いられている。SHP-77□胞は、異種移植モデルにおける急速な増殖や高い腫瘍形成能など、 SCLCの典型的な特徴を示す。この□胞株は血清添加培養液中で増殖する能力で知られており、発癌性シグナル伝達経路や化学療法剤に対する治療反応性の研究など、様々な実験セットアップに利用されている。

SHP-77□胞はCancer Cell Line Encyclopedia（CCLE）の一部であり、研究者が遺伝子プロファイルと薬剤感受性を相関させることを可能にするリソースである。 SHP-77のゲノムプロファイリングにより、重要な癌遺伝子や癌抑制因子の変異や変化が明らかになり、SCLCの病因の根底にある分子メカニズムを研究するための基盤が提供された。また、この□胞株は薬剤スクリーニング研究にも用いられ、その薬理学的脆弱性についての洞察を提供し、肺癌に対する治療可能性のある化合物の同定に役立っている。

ティッシュ	肺、左上葉
病気	小□胞癌

用途

3D□胞培養、がん研究

同義語

- SHP77
- Shadyside Hospital Pittsburgh-77

分類

生物	人間
セックス	男性
成長特性	付着状態および浮遊状態
バイオセーフティレベル	1

特徴

形態学	丸い□胞
細胞の種類	上皮□胞
腫瘍形成性	はい; はい、□胞は無胸腺ヌードマウスで腫瘍を形成し、通常、転移を認めない外接結節として成長する
倍増時間	85時間

識別子

引用

SHP-77（Cytion カタログ番号 305498）

NCBI 納税者番号	9606
セロサウルス	CVCL_1693

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

抗原発現

血液型O型; Rh +; CD56; CD57 (HNK-1,Leu-7)

変異プロファイル

変異ABL1、単純型、p.Val1128Glu (c.3383T>A)、接合体=ヘテロ接合体；変異：KRA、単純型、p.Gly12Val (c.35G>T)、ホモ接合体KRAS、単純型、p.Gly12Val（c.35G>T）、ホモ接合体；変異：RAC1、単純型、p.Tyr32Glu（c.3383T>A）、接合体=ヘテロ接合体RAC1、単純型、p.Tyr32Cys（c.95A>G）、ヘテロ接合体；変異：TP53、単純型、p.C.Tyr12Val（c.35G>T）、ヘテロ接合体TP53、単純型、p.Cys176Trp（c.528C>G）、ホモ接合体

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

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	54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