SNU-5

305633

□要

□明

SNU-5□胞株は、転移病変から樹立されたヒト胃癌モデルである。特に p53腫瘍抑制遺伝子に関連する分子異常について特徴付けられている。 研究により、SNU-5はノーザンブロット解析でp53 mRNAが検出されないことから、p53遺伝子転写産物の欠失を示すことが明らかになった。この欠失は RNaseプロテクションアッセイとシークエンシングによってさらに裏付けられ、SNU-5はコード領域に検出可能な変異を持たないが転写産物を全く発現しないことが判明した。これは構造的変異ではなく、遺伝子サイレンシングの潜在的な調節的またはエピジェネティックなメカニズムを示唆している。
プロテオミクス解析はSNU-5の分子的特性に関する深い知見を提供している。大規模研究では、ヒト癌 □胞株プロテオームのマッピングに用いられる癌 □胞株パネルにSNU-5が含まれている。 この文脈において、SNU-5は数千のタンパク質を質量分析法で定量した統合データセットに貢献している。これらのプロテオミクスデータはトランスクリプトーム、ゲノム、表現型プロファイルと相関付けられ、タンパク質発現、転写後調節、薬剤応答特性の包括的見解を提供している。こうしたデータセットは、特に転移性疾患と p53経路の異常調節の文脈において、SNU-5を胃癌生物学研究の貴重なモデルとして位置づけている。

ティッシュ	胃
病気	腺癌
転移部位	腹水

用途

3D□胞培養、がん研究

同義語

- SNU5
- NCI-SNU-5

分類

生物	人間
セックス	女性
成長特性	サスペンション
GMOの有無	GMO-S1

GMOのステータスに関する詳細

GMO-S1: This 4T1 carcinoma derivative contains a-Luc reporter construct introduced by lentiviral transduction, enabling bioluminescent tumor monitoring. This classification applies only within Germany and may differ elsewhere.

バイオセーフティレベル	1

特徴

形態学	リンパ芽球様
細胞の種類	リンパ芽球
倍増時間	34時間

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

識別子

引用

SNU-5（Cytionカタログ番号 305633）

NCBI 納税者番号	9606
セロサウルス	CVCL_0078

発現と感受性

変異プロファイル

変異: CDKN2A、単純、p.Arg80Ter (c.238C>T) (p.Pro94Leu, c.281C>T)、ホモ接合体; 変異: TP53、単純変異、p.Gly262_Ser269delGlyAsnLeuLeuGlyArgAsnSer (c.784_807del24)、不特定

取り扱いと飼育

培地

IMDM, w: 4.5 g/L グルコース, w: 4 mM L-グルタミン, w: 25 mM HEPES, w: 1.0 mM ピルビン酸ナトリウム, w: 3.024 g/L NaHCO3 (Cytion article number 820800a)

培養雰囲気	37℃ ′ 5%CO2、加湿雰囲気。

サプリメント

培地に20％FBSを加える

解離試薬	アキュターゼ

継代培養

□胞を15mlチューブに回収し遠心分離する。培養液を吸引除去し、沈殿を再懸濁する。 □胞を培養フラスコに分注する。

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。

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

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	33年
民族	韓国語

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