# SNU-C5

305639

## □要

## □明

SNU-C5□胞株は、進行胃腺癌の成人患者から樹立されたヒト胃癌モデルである。原発性腫瘍標本に由来する SNU-C5は、上皮性形態を示し、東アジアの胃癌に見られる様々な組織学的サブタイプおよび分子プロファイルを代表するために開発された、より広範な韓国胃癌 □胞株パネルの一部である。この □胞株は、胃腺癌の生物学を研究するための貴重なモデルであり、分子生物学的研究および薬理ゲノム研究に広く用いられている。

Cancer Cell Line Encyclopedia（CCLE）やGenomics of Drug Sensitivity in Cancer（GDSC）のようなプロジェクトのデータを含むマルチオミクス・プロファイリングにより、SNU-C5の遺伝学的・薬理学的ランドスケープが詳 □に明らかになった。この □胞株は、TP53の変異、PI3K/AKTやRTKシグナル伝達などの経路における変化など、胃癌に関連する一般的な変化を示している。 SNU-C5を薬剤感受性スクリーニングプラットフォームに組み込むことで、研究者はゲノム上の特徴と薬剤応答との関連を同定することができ、標的療法の前臨床評価が可能になった。全体として、SNU-C5は、胃癌における治療上の脆弱性や分子機構を探索するための信頼性の高い in vitroモデルとして機能している。

| | |
|---|---|
| ティッシュ | 盲腸 |
| 病気 | 腺癌 |

同義語

- SNUC5
- NCI-SNU-C5
- SNU-C5/WT

## 分類

| | |
|---|---|
| 生物 | 人間 |
| セックス | 女性 |
| 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 | 上皮様 |
| 細胞の種類 | 上皮 |
| 倍増時間 | 67時間 |

## 識別子

引用

SNU-C5 (Cytion カタログ番号 305639)

| | |
|---|---|
| **NCBI** 納税者番号 | 9606 |
| セロサウルス | CVCL_5112 |

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

### 変異プロファイル

変異BRAF、単純型、p.Val600Glu (c.1799T>A)、ヘテロ接合体；変異：PIK3CA、単純型、p.His1047Arg (c.3140A>G)、ヘテロ接合体：PIK3CA、単純、p.His1047Arg（c.3140A>G）、ヘテロ接合体；変異：TP53、単純、p.Val218Leu（c.652T>A）、ヘテロ接合体：TP53、単純型、p.Val218Leu（c.652G>T）、ヘテロ接合体；変異：PIK3CA、単純型、p.His1047Arg（c.3140A>G）、ヘテロ接合体TP53、単純型、p.Arg248Trp（c.742C>T）、ヘテロ接合体

## 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

| | |
|---|---|
| 解離試薬 | アキュターゼ |

### 継代培養

培地を除去し、新しい0.25 %トリプシン0.02 %EDTA溶液を加え、培養フラスコを37'"Cで3～5分間静置し、培地を加えて □胞を回収し、培地を15mlチューブに移し、遠心分離して培地を吸引し、ペレットを培地で再懸濁し、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。

### 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。

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

## 寄付者

| | |
|---|---|
| ドナーの年齢 | 77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