SNU-81

305638

□要

□明

SNU-81□胞株は、韓国人患者から樹立されたヒト大腸癌モデルである。 SNU-81□胞株は、原発巣と転移巣の両方から得られた12種類の大腸癌□胞株のコレクションの一部であり、腫瘍生物学の多様な表現を提供している。 SNU-81は原発性大腸腺癌に由来し、培養では付着性増殖を伴う上皮性形態を示す。この□胞株は、典型的な大腸腫瘍の特徴を反映して、培養上清中に分泌されるカルサイノエンブリオニック抗原（ CEA）を発現している。
分子レベルでは、SNU-81は広範な遺伝子解析を受けている。SNU-81はTP53癌抑制遺伝子に変異を有しており、これは大腸癌発生における一般的な事象であり、典型的には腫瘍進行の後期に関連する。さらに、 APC遺伝子の変異が同定され、大腸癌発生の特徴である Wnt/β-カテニンシグナル伝達の破綻が示唆された。この株では K-ras2遺伝子に活性化変異は検出されなかった。p16遺伝子の過剰メチル化など、 □胞周期制御因子の変化も観察され、大腸癌を駆動する遺伝的およびエピジェネティックなメカニズムを研究する上で、この □胞株が有用であることをさらに裏付けている。全体として、 SNU-81は、大腸癌研究において、癌抑制遺伝子の機能、癌化経路の制御、標的治療に対する反応性を研究するためのよく定義されたin vitroモデルとして役立つ。

ティッシュ	コロン
病気	腺癌

同義語

- SNU81
- NCI-SNU-81

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	上皮様
細胞の種類	上皮
倍増時間	30時間

識別子

引用

SNU-81 (Cytion カタログ番号 305638)

NCBI 納税者番号	9606
セロサウルス	CVCL_5098

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APC、単純、p.Ser1392Ter (c.4175C>A)、ヘテロ接合体；変異：APC、単純、p.Arg1450Ter (c.4348C>T)、ヘテロ接合体APC，単純，p.Arg1450Ter（c.4348C>T），ヘテロ接合体；変異：APC，単純，p.Arg2204Ter（c.4175C>A），ヘテロ接合体：APC、単純型、p.Arg2204Ter（c.6610C>T）、ヘテロ接合体；変異：FBXW7、単純型、p.Arg1450Ter（c.4348C>T）、ヘテロ接合体FBXW7、単純、p.Arg479Gln（c.1436G>A）、ヘテロ接合体；変異：KRAS、単純、p.Arg2204Ter（c.6610C>T）、ヘテロ接合体：KRAS、単純型、p.Ala146Thr（c.436G>A）、ヘテロ接合体；変異：PTEN、単純型、p.Arg479Gln（c.1436G>A）、ヘテロ接合体：PTEN、単純型、p.Arg130Gln（c.389G>A）、ヘテロ接合体；変異：PTEN、単純型、p.Gln（c.389G>A）、ヘテロ接合体：PTEN、単純型、p.Glu299Ter（c.895G>T）、ヘテロ接合体；変異：TBX3、単純型、p.Arg130Gln（c.389G>A）、ヘテロ接合体TBX3、単純型、p.Glu111Ter（c.331G>T）、ヘテロ接合体；変異：TBX3、単純型、p.Glu299Ter（c.895G>T）、ヘテロ接合体TBX3、単純型、c.942-1G>T、ヘテロ接合体；変異：TP53、単純型、p.Lu111Ter（c.331G>T）、ヘテロ接合体TP53、単純型、p.Lys132Thr（c.395A>C）、ヘテロ接合体；変異：TP53、単純型、p.Art：TP53、単純型、p.Arg213Ter（c.637C>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。

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	53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