SNU-638

305634

□要

□明

SNU-638□胞株は、男性胃癌患者の腹水から樹立されたヒト胃癌モデルである。 SNU-638□胞株は、男性胃癌患者の腹水から樹立されたヒト胃癌モデル □胞株であり、分化不良と最小限の脱形成を示し、in vitroでは不均一な密度と培養基材への貧弱な接着を伴う混合パターンで増殖する。 □胞は円形から楕円形の輪郭を保ち、核-□胞質比は低く、微絨毛の発達は限られている。これらの特徴は、一般的に攻撃的な胃癌の表現型に関連する特徴を反映しており、この株は低分化胃腺癌の研究に適している。
分子レベルでは、SNU-638は*c-Ki-ras*遺伝子に変異を持たないが、CA19-9や組織ポリペプチド抗原（TPA）などの腫瘍関連マーカーを高レベルで発現しており、 α-フェトプロテイン（AFP）は発現していない。また、胃癌に頻繁に認められ、腫瘍形成に中心的な役割を果たす *TP53*遺伝子変異を有している。ゲノム・プロファイリングにより、SNU-638はMETの増幅や過剰発現を欠き、 METシグナル伝達経路への依存性が最小限の MET陰性に分類されることが明らかになった。この分子プロファイルにより、 SNU-638はMETを標的とした研究や胃癌におけるMET阻害剤の有効性を評価する研究において、貴重な対照 □胞株となる。

ティッシュ	胃
病気	腺癌
転移部位	腹水

同義語

- SNU638

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	25時間

識別子

引用

SNU-638 (Cytion カタログ番号 305634)

NCBI 納税者番号	9606
セロサウルス	CVCL_0102

発現と感受性

変異プロファイル

変異MET、単純、p.Asn375Ser (c.1124A>G)、特定不能；変異：TP53、単純、p.Arg282Trp（c.844C>T）、ヘテロ接合体

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％熱不活性化FBSを添加する。

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。

寄付者

ドナーの年齢	48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