NUGC-4

305645

□要

□明

NUGC-4□、局所的な印環細胞癌の特徴を示す低分化型腺癌を有する成人患者の転移性胃周囲リンパ節から樹立されたヒト胃癌細胞株である。この細胞株 □、外科的切除時に採取された腫瘍組織から作製され、in vitroおよびヌードマウスへの移植可能な腫瘍として、いずれも良好に維持されている。 in vitroにおいて、NUGC-4細胞□主に球状細胞として増殖し、一部□遊離細胞として存在し、電子顕微鏡検査により上皮細胞の特徴が確認されている。これに □、発達した小胞体、ゴルジ体、細胞質フィラメント、およびデスモソーム様結合が含まれる。特に、細胞内に□細胞質微小嚢胞が含まれており、これがその独特な形態に寄与している。
染色体解析により、NUGC-4細胞□ほぼ三倍体の核型を有することが明らかになった。 in vitroでのモード染色体数□52～54本、in vivoで□約53本である。特定のマーカー染色体□同定されなかったものの、いくつかの染色体群において一貫したトリソミーが認められた。 NUGC-4の倍加時間□約29.9時間であり、標準的な培養条件下で □中程度の速さで増殖することが示唆される。 3つの関連する胃癌細胞株（NUGC-2 ′ NUGC-3、およびNUGC-4）のうち、NUGC-4□ミトマイシンCやアドリアマイシンなどの抗がん剤に対してin vitroで最も高い感受性を示し、特定のDNA損傷性化学療法剤に対する反応性が高まっていることを示唆している。
組織学的に、NUGC-4由来の異種移植片□親腫瘍に類似しており、硬癌（scirrhous carcinoma）パターンの特徴を維持している。この細胞株 □、大規模な癌細胞株プロジェクトの一環として、薬剤反応プロファイリングや分子特性解析の研究に利用されてきた。臨床由来であること、組織学的忠実性、および薬剤感受性プロファイルが組み合わさっていることから、NUGC-4□、びまん性型の特徴を持つ侵攻性かつ化学療法に反応する胃腺癌を研究するための適切なモデルとなっている。

ティッシュ	転移性
病気	胃印環細胞腺癌
転移部位	胃周囲リンパ節

同義語

- NUGC4
- NU-GC-4
- Nagoya University-Gastric Cancer-4

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

倍増時間	29.9時間

識別子

引用

NUGC-4（Cytionカタログ番号 305645）

NCBI 納税者番号	9606
セロサウルス	CVCL_3082

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% FBSを加える

解離試薬	アキュタセ
播種密度	1～4×10⁴細胞/cm²
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、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。
細菌、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、細胞培養物 毎日目視検査が行われる。

凍結培地	凍結保存培地として、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、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

凍結保存された細胞株、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	35年
民族	日本語

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 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液体窒素タンクからの凍結サンプルの移動中に、フェイスマスクまた安全ゴーグルの使用が義務付けられている。これ、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。

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

保証

サイシオン□、製品の品質と生存率を保証します。

当社で□、培養を開始した時点で、当社施設からの出荷後 60日間、細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□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。

詳細について□ ′ <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