OCUM-1

305612

□要

□明

OCUM-1□、低分化型胃腺癌の患者から樹立されたヒト胃癌細胞株である。この細胞株 □、胃癌、特に低分化型の胃癌の侵襲性を研究するために、がん研究において広く利用されている。 OCUM-1□、世界中で依然としてがん関連死亡の主要な原因である胃腺癌における腫瘍生物学、転移のメカニズム、および治療反応を調査するための信頼性の高い in vitroモデルとして機能する。

OCUM-1細胞□上皮様形態を示し、標準的な培養条件下で付着します。この細胞 □、高い増殖能、周囲組織への浸潤能、および腫瘍の進行を促進する分子変異など、低分化型胃がんに典型的な特徴を備えています。 研究者たち□ ′Wnt/β-カテニン、PI3K/AKT ′EMT関連メカニズムなどのシグナル伝達経路の研究に OCUM-1を頻繁に利用しています。これらの経路□、胃腺癌においてしばしば調節異常を起こし、その転移行動に寄与しています。 さらに、この細胞株□、低分化型腫瘍に関連する遺伝的およびエピジェネティックな変化を評価するためのプラットフォームとしても機能する。

前臨床研究において、OCUM-1□、侵襲性の高い胃がんの亜型を治療することを目的とした薬剤スクリーニングや標的療法の開発において特に有用である。この細胞株 □、化学療法剤、低分子阻害剤、および併用療法の有効性を評価するほか、化学療法抵抗性のメカニズムを解明するためにも頻繁に用いられている。 さらに、OCUM-1□、腫瘍微小環境との相互作用や、進行胃がんにおいて頻発し治療が困難な合併症である腹膜播種を引き起こす分子的要因に焦点を当てた研究にも活用されている。全体として、OCUM-1□、胃がん研究の進展および新規治療法の発見において、依然として極めて重要なリソースである。

ティッシュ	胃
病気	腺癌
転移部位	胸水

同義語

- OCUM1
- Osaka City University Medical school-1

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	リンパ球様で、凝集が見られる
細胞の種類	リンパ球
倍増時間	26~34時間

識別子

引用

OCUM-1（Cytion カタログ番号 305612）

NCBI 納税者番号	9606
セロサウルス	CVCL_3084

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：MAP2K1、単純変異、p.Gln56Pro (c.167A>C)、ヘミ接合体

取り扱いと飼育

培地

DMEM ′ w：4.5g/Lグルコース、w：4mM L-グルタミン、w：3.7g/L NaHCO3 ′ w：1.0mMピルビン酸ナトリウム（Cytion品番820300a）

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

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	38年
民族	日本語

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

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。

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