□ロ94Hセル

300161

COLO-94H□胞株は、成人患者の転移部位に由来するヒト大腸腺癌 □胞株である。これらの□胞は上皮性であり、大腸癌に典型的な特徴を示すため、癌生物学、薬剤開発、転移メカニズムに焦点を当てた研究にとって貴重な □胞である。COLO-94H□胞は接着性に増殖し、培養上皮 □胞に典型的な単層を形成する。COLO-94H□胞は遺伝的にも表現型的にも安定性が高く、様々な実験セットアップで再現性のある結果を得ることができる。

研究者らはCOLO-94H□胞株を用いて、大腸癌の進行と転移に関与する分子および □胞経路を研究している。これには、癌遺伝子、癌抑制遺伝子、 Wnt ˊ Notch ˊ PI3K/AKTなどのシグナル伝達経路の影響の研究が含まれる。さらに、 COLO-94H□胞は新しい化学療法剤や標的療法の有効性と毒性の評価に使用され、前臨床試験に信頼性の高い in vitroモデルを提供している。COLO-94H□胞は転移性であるため、がん □胞の播種や二次転移部位へのコロニー形成のメカニズムの研究にも適している。

概要

□明

COLO-94H□胞株は、成人患者の転移部位に由来するヒト大腸腺癌 □胞株である。これらの□胞は上皮性であり、大腸癌に典型的な特徴を示すため、癌生物学、薬剤開発、転移メカニズムに焦点を当てた研究にとって貴重な □胞である。COLO-94H□胞は接着性に増殖し、培養上皮 □胞に典型的な単層を形成する。COLO-94H□胞は遺伝的にも表現型的にも安定性が高く、様々な実験セットアップで再現性のある結果を得ることができる。
研究者らはCOLO-94H□胞株を用いて、大腸癌の進行と転移に関与する分子および □胞経路を研究している。これには、癌遺伝子、癌抑制遺伝子、 Wnt ˊ Notch ˊ PI3K/AKTなどのシグナル伝達経路の影響の研究が含まれる。さらに、 COLO-94H□胞は新しい化学療法剤や標的療法の有効性と毒性の評価に使用され、前臨床試験に信頼性の高い in vitroモデルを提供している。COLO-94H□胞は転移性であるため、がん □胞の播種や二次転移部位へのコロニー形成のメカニズムの研究にも適している。

ティッシュ	コロン
病気	腺癌

同義語

- COLO-94H
- COLO 94H
- COLO94H

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
腫瘍形成性	はい、ヌードマウスで

識別子

引用

COLO-94H（サイシオン カタログ番号 300161）

NCBI 納税者番号	9606
セロサウルス	CVCL_4573

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

COLO-94H□胞はKras遺伝子のコドン12に変異を持つ: GGT(Wt Gly) >GAT(Asp)

逆転写酵素	ネガティブ

製品

サイトケラチン 8, 18, 19

取り扱いと飼育

培地

DMEM:Ham's F12 (1:1)´w: 3.1 g/Lグルコース、w: 2.5 mM L-グルタミン、w: 15 mM HEPES´w: 0.5 mMピルビン酸ナトリウム、w: 1.2 g/L NaHCO3 (Cytion製品番号820400a)

培養雰囲気	37°C´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

接着した□胞から古いメデュームを取り除き、カルシウムとマグネシウ ムを除いたPBSで洗浄する。T25フラスコでは3-5ml´T75フラスコでは5-10mlのPBSを使用する。次に、T25フラスコでは1-2ml´T75フラスコでは2.5mlのアキュターゼで□胞を完全に覆う。室温で8-10分間インキュベートし、□胞を剥離させる。インキュベーション後、□胞を10mlの培地と静かに混合して再懸濁し、300xgで3分間遠心する。上清を捨て、□胞を新しいメデュームに懸濁し、新しいメデュームの入った新しいフラスコに移す。

播種密度	1 × 10^4 □胞/cm^2
流体の更新	週1～2回
解凍後の回復	解凍後、□胞を5×10^4□胞/cm^2で播種し、凍結処理からの回復と接着を少なくとも 24時間以上行う。

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。

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	70年
民族	白人

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