UM-SCC-129

305727

□要

□明

UM-SCC-129□、ミシガン大学頭頸部腫瘍学研究所において、患者の腫瘍から樹立されたヒト頭頸部扁平上皮癌（ HNSCC）細胞株である。 世界で最も詳細に特性が解明され、広く流通しているHNSCC細胞株コレクションの一つであるUM-SCC細胞株パネルの一部として、 UM-SCC-129□頭頸部扁平上皮癌の研究のための明確な in vitroモデルを提供します。 UM-SCCシリーズ□、ミシガン大学において40年以上にわたり100人以上の患者ドナーから樹立されたもので、コレクション全体にわたって詳細に記録されたSTRプロファイル、TP53変異状態、および放射線感受性データによって特徴づけられています。
UM-SCC-129□、頭頸部扁平上皮癌（HNSCC）の生物学的研究、放射線感受性試験、化学療法感受性試験（シスプラチン、 5-FU、セツキシマブ）、EGFR経路の解析、TP53の機能研究、および新規標的治療薬の評価に適用可能です。 UM-SCCパネルの培養□ ́10% FBSおよび1% NEAAを含むDMEMにおいて確立されており、コレクション全体の標準的なUM-SCC培養条件に準拠しています。すべてのUM-SCC株と同様に、実験に先立ち、 STRによる真正性確認およびTP53変異状態の確認を行うことを推奨します。

ティッシュ	頭頸部
病気	頭頸部扁平上皮がん（HNSCC）
転移部位	原発腫瘍の発生部位（頭頸部）

用途

頭頸部扁平上皮癌（HNSCC）の研究；放射線感受性；シスプラチン／ 5-FU／セツキシマブに対する感受性； EGFR経路の解析；TP53の機能解析；標的療法の評価

分類

生物	人間
セックス	未指定
成長特性	アドヘレント
GMOの有無	非遺伝子組み換え

GMOのステータスに関する詳細

No genetic modification; wildtype HNSCC cell line

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	上皮細胞
倍増時間	約24～48時間

識別子

引用

UM-SCC-129（Cytion カタログ番号 305727）

NCBI 納税者番号	9606
セロサウルス	Not assigned

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

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と1% NEAAを添加する。

解離試薬	アキュターゼ

継代培養

培地を取り除き、カルシウムおよびマグネシウムを含まない PBSで洗浄し、Accutaseを添加して室温で8～10分間インキュベートした後、培地に再懸濁し、 300×gで3分間遠心分離し、上清を捨て、新しい培地に再播種する。

分割比率	1～5
播種密度	1～3 × 10^4 細胞/cm^2
流体の更新	2～3日ごと

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 200 x g for 5 minutes, carefully discard the supernatant containing freezing medium.
Follow the procedure described under Post-Thaw Recovery

品質管理と凍結保存

凍結培地	凍結保存培地として□、解凍後の生存率を十分に高めるため、完全増殖培地＋ 10%DMSO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	年齢不詳
民族	民族・人種が不明

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