UM-SCC-112

305720

□要

□明

UM-SCC-112□、ミシガン大学頭頸部腫瘍学研究室において、 UM-SCCパネルの一環として樹立されたヒト頭頸部扁平上皮癌（ HNSCC）細胞株である。 UM-SCCシリーズ□、ミシガン大学医療センターで治療を受けた口腔、喉頭、下咽頭、および中咽頭の扁平上皮癌患者から樹立された、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す。 UM-SCC-112□、上皮様形態を示す付着性単層として増殖し、 HNSCCの生物学的特性を包括的に前臨床評価するための多株パネルの一部として使用されています。

UM-SCC-112□ ′ HNSCCの生物学、薬剤感受性および耐性、放射線反応、 EGFRおよびその他のシグナル伝達経路の解析、ならびに UM-SCCパネル内での比較分子特性評価の研究に適用可能です。この細胞株 □、薬理学的アッセイ、浸潤および遊走の研究、ならびに免疫不全宿主における異種移植モデルに適しています。 UM-SCC-112に関する部位特異的およびドナー特異的な詳細について □、最新の注釈を確認するため、ミシガン大学 SPORE組織コアに照会してください。

ティッシュ	頭頸部、口腔
病気	頭頸部扁平上皮がん（HNSCC）

用途

HNSCCの研究；薬剤感受性および耐性；放射線反応； EGFRシグナル伝達；UM-SCCパネル研究；浸潤・遊走アッセイ；異種移植モデル

分類

生物	人間
セックス	未指定
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	上皮細胞
倍増時間	約24～48時間

識別子

引用

UM-SCC-112（Cytion カタログ番号 305720）

NCBI 納税者番号	9606

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°C ′ 5%CO2、加湿雰囲気。

サプリメント

培地に10%のFBSおよび1%の非必須アミノ酸（NEAA）を添加する

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

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。

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