MUG-Chor1

305478

□要

□明

MUG-Chor1□胞株は、白人女性患者の再発性仙骨尾骨コードーマに由来する、十分に特徴が解明された in vitroモデルである。 コードーマは、軸骨格に沿った脊索の残存組織から発生する、まれな悪性腫瘍である。MUG-Chor1は、腫瘍組織の機械的および酵素的解離によって樹立され、その増殖を維持するために最適化された条件下で培養された。 この□胞株は、脊索分化に不可欠な転写因子であり、コードーマの診断マーカーでもあるブラキウリーの発現を含め、コードーマの典型的な特徴を保持している。さらに、MUG-Chor1はサイトケラチン、EMA、ビメンチン、S-100タンパク質を発現しており、これがコードーマ由来であることをさらに裏付けている。
遺伝学的観点から、MUG-Chor1は、6q27のブラキウリー（T）遺伝子座における増幅や、CDKN2A/CDKN2B遺伝子座を含む9p24.3-p13.1の欠失など、コードーマに典型的な染色体および分子レベルの変異を反映している。 また、PTENを含む10q25.2などの遺伝子座や、腫瘍の進行に関連するその他の領域における欠失も認められる。これらの遺伝的特徴により、MUG-Chor1は、脊索腫の生物学を研究し、治療的介入を評価するための貴重なツールとなっている。
MUG-Chor1の増殖速度は遅く、倍加時間は7～10日であり、これは、緩徐ではあるが局所的には侵襲性が高いことで知られるコードーマの臨床的挙動を反映している。 この□胞株は、EGFR阻害剤などの潜在的な治療薬を同定した薬剤スクリーニング研究を含む、前臨床研究において極めて重要な役割を果たしてきました。これらの阻害剤は、軟骨肉腫モデルにおいて□胞の生存率および腫瘍の増殖を抑制する有効性を示しており、トランスレーショナル研究におけるMUG-Chor1の重要性を裏付けています。

ティッシュ	骨、仙骨
病気	仙骨性索状腫

同義語

- MUG-CHOR1
- MUGCHOR1
- Medical University of Graz-Chordoma 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	間葉系様

識別子

引用

MUG-Chor1（Cytion カタログ番号 305478）

NCBI 納税者番号	9606
セロサウルス	CVCL_9277

取り扱いと飼育

培地

アイスコフ改良ダルベッコ培地（IMDM；RPMI-1640培地（4:1））

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

培養雰囲気	37℃ ′ 5%CO2、加湿雰囲気。

サプリメント

培地に10%のFBS ′ 2%のL-グルタミン、1%のITS+を添加する

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。

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	57年
民族	特定せず

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