HROC419 T0 M2

301147

□要

□明

HROC□Hansestadt Rostock Colorectal cancer）細胞株パネルは、原発腫瘍組織および／またはそれに対応する転移病変から開発された、患者由来の大腸がんモデルで構成されています。 これらの細胞株には、多くの場合、対応する患者由来異種移植片□PDX）およびオルガノイドが併せて用意されており、in vitroおよびin vivoの両システムにおける大腸がん□CRC）の統合的なモデリングを可能にします。 HROC モデルは、マイクロサテライト不安定性 □MSI 対 MSS）の変異や、APC ′ KRAS ′ BRAF ′ PIK3CA ′ TP53 などの主要な遺伝的ドライバー変異など、大腸がんに見られる重要な臨床的および分子的多様性を保持しています。 HROC細胞株は、付着性上皮単層として培養され、通常は低継代数で使用されるため、患者の腫瘍に対する表現型およびゲノム上の忠実性を維持しており、薬剤およびバイオマーカー研究におけるトランスレーショナルな関連性を裏付けています。

HROC細胞株の命名体系は、由来や実験履歴に関する詳細なメタデータを提供する。例えば、「 Tu」は原発腫瘍由来の細胞株、「Met」は転移病変由来の細胞株を示し、「T#」と「 M#」はそれぞれPDX移植の回数と特定のマウス宿主を示す。 この体系的な命名法により、原発腫瘍と転移腫瘍のペアや、in vitro由来およびin vivo由来の細胞株といった、対応するセットの追跡が容易になります。これらの対応するモデルは、クローン進化、転移、治療抵抗性、および薬物動態□薬物吸収に関連するトランスポーターの発現やバリアの完全性を含む）に関する研究を支援します。 細胞株は定期的な真正性確認□例: STRプロファイリング）を受け、マイコプラズマ汚染についても定期的に検査されています。多数のHROCモデルに関する特性評価データは、査読付き論文で公開されています。

HROC細胞株は、サブタイプ別に層別化された薬剤スクリーニング、 MSI-HおよびMSS腫瘍にわたるバイオマーカーの発見、ならびに原発腫瘍と転移性疾患を比較するメカニズム研究において特に有用です。 PDXやオルガノイドと組み合わせることで、薬剤感受性試験や腫瘍-間質、あるいは免疫相互作用のモデリングを含む、前臨床評価のための堅牢なプラットフォームを提供します。包括的なアノテーションと臨床的関連性により、HROCモデルは大腸がんにおける基礎研究およびトランスレーショナル研究の両方に適しています。

ティッシュ	右大腸
病気	大腸腺がん

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

MSIの状態	MSI-H

識別子

引用

HROC419 T0 M2□サイシオン カタログ番号 301147）

NCBI 納税者番号	9606

発現と感受性

変異プロファイル

BRAF変異体

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を加える

解離試薬	アキュターゼ
フラスコのコーティング	情報：TPPフラックを使用してください

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は、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

凍結保存された細胞株は、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	89年

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、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。
詳細については、<a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">Warranty Statement をご参照ください。

第三者との契約が適用されます	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