OCUT-2C

305544

□要

□明

OCUT-2C□大阪市立大学甲状腺-2C）は、81歳の日本人女性患者の胸水から樹立されたヒト未分化甲状腺癌細胞株である。この細胞株は、付着性単層として増殖する。 OCUT-2Cには、臨床的に重要な2つの発癌性変異が認められる： BRAF p.Val600Glu (V600E) および PIK3CA p.His1047Arg (H1047R) であり、これは脱分化型および未分化型甲状腺がんにおいて一般的に観察される、 MAPKおよびPI3K/Akt経路の同時活性化を反映している。 BRAF V600EとPIK3CA H1047Rの両方の存在は、未分化甲状腺がんにおける耐性メカニズムや併用療法戦略を研究するための、臨床的に意義のあるモデルを提供します。

OCUT-2Cは、未分化甲状腺がんの生物学的特性、 BRAF V600E + PI3K H1047Rの共変異の生物学的特性、MAPK/ERKおよびPI3K/Akt経路のシグナル伝達、標的療法□BRAF阻害剤、MEK阻害剤、 PI3K/mTOR阻害剤）の評価、および併用療法のアプローチに関する研究に適用可能です。日本人患者由来の未分化甲状腺がんモデルとして、予後が極めて不良であり、治療抵抗性を示すこの悪性腫瘍に特徴的な侵襲性の高い生物学的特性の研究に有用です。

ティッシュ	胸膜
病気	甲状腺未分化癌
転移部位	胸水

用途

甲状腺未分化癌の研究；BRAF V600E および PIK3CA H1047R の共変異の生物学的特性；MAPK/PI3K シグナル伝達経路；BRAF/MEK 阻害剤の評価；PI3K/mTOR 阻害剤の評価；併用療法の戦略；甲状腺がんの薬剤耐性

同義語

- Ocut-2C
- OCUT2C
- Osaka City University Thyroid-2C

分類

生物	人間
セックス	女性
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 anaplastic thyroid carcinoma cell line with somatic BRAF V600E and PIK3CA H1047R mutations

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

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

識別子

引用

OCUT-2C□Cytionカタログ番号 305544）

NCBI 納税者番号	9606
セロサウルス	CVCL_W915

発現と感受性

変異プロファイル

変異：p.Val600Glu、未特定；変異：p.His1047Arg、未特定

取り扱いと飼育

培地

RPMI1640，w：2.0mM安定グルタミン、w：2.0g/L NaHCO3□Cytion article number 820700a）

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

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	81Y
民族	日本語

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。

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