TOV-21G

305892

□要

□明

TOV-21G□、化学療法や放射線治療の既往がない成人患者から採取された原発性明細胞癌腫瘍由来のヒト上皮性卵巣癌細胞株である。この細胞株　□、由来した原発腫瘍の多くの生物学的特徴を保持している自然不死化卵巣癌モデル群の一環として樹立された。　TOV-21G□培養下で接着性上皮単層として増殖し、悪性度が高く特有の分子変異を特徴とする上皮性卵巣癌の明確な組織学的亜型である明細胞性卵巣癌と一致する形態学的および分子的特徴を示す。
卵巣癌細胞株パネルの分子およびゲノム解析により、 TOV-21Gに□、腫瘍抑制因子や細胞周期制御経路に影響を及ぼす変異を含め、卵巣腫瘍形成に関与することが一般的に知られている遺伝子や経路の変異が含まれていることが示されている。 高密度マイクロアレイを用いた比較遺伝子発現プロファイリングにより、TOV-21G □正常な卵巣表面上皮細胞と□明らかに異なる転写パターンを示し、侵攻性の高い上皮性卵巣腫瘍で観察されるプロファイルにより近いことが明らかになった。これらの解析　□、増殖、細胞シグナル伝達、および腫瘍の進行に関与する多数の遺伝子の調節異常を浮き彫りにしており、卵巣がんの生物学を研究するためのモデルとして TOV-21G が有用であることを裏付けている。
TOV-21Gを用いた機能研究により、実験系において、接着非依存性増殖、浸潤性、および腫瘍形成能を含む顕著な腫瘍性特性が実証された。 さらに、染色体およびゲノム解析により、6番染色体や18番染色体などの特定の正常染色体を導入することで、悪性表現型の側面が抑制されることが示されており、卵巣がんの進行に影響を与える腫瘍抑制遺伝子座の存在が示唆されている。これらの特性により、 TOV-21G□、卵巣がんの発がんメカニズムや腫瘍抑制遺伝子の機能の解明、および明細胞性卵巣がんに対する標的治療戦略の評価を行う上で、貴重な実験モデルとなっている。

ティッシュ	卵巣
病気	卵巣明細胞腺癌

同義語

- TOV-21g
- TOV21G
- TOV21

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	上皮
倍増時間	1.5日；27時間；30.62時間

識別子

引用

TOV-21G（Cytionカタログ番号 305892）

NCBI 納税者番号	9606
セロサウルス	CVCL_3613

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

発現と感受性

変異プロファイル

変異: p.Gly13Cys、ヘテロ接合体; 変異: p.His1047Tyr、ヘテロ接合体; 変異: p.Lys267Argfs*9、ヘテロ接合体

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15% FBSを加える

解離試薬	アキュターゼ
播種密度	1~3×10⁴細胞/cm²

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	62年
民族	白人

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。

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

□□□□□□□□□□□□□	Yes