OVCAR-8

305383

□要

□明

OVCAR-8□進行期卵巣腺癌患者から樹立されたヒト卵巣癌細胞株である。この細胞株 □、患者の治療中に高用量投与されたシスプラチンとカルボプラチンに対して著しい耐性を示すことで特に注目されている。 OVCAR-8□、卵巣癌における化学療法抵抗性の機序を調べる研究や、プラチナ製剤ベースの化学療法に対する抵抗性を克服する戦略の開発に広く利用されている。

OVCAR-8細胞□上皮形態を示し、培養で□接着性に増殖する。この細胞株□′DNA損傷修復機構や化学療法ストレス下での腫瘍生存に寄与する他の経路における変化を含む、高悪性度卵巣癌に関連する分子的・表現型的特徴を有する。他のいくつかの卵巣癌細胞株と □異なり、OVCAR-8□、重金属ベースの薬剤に対する抵抗性に関与すると考えられているメタロチオネインの検出可能な発現を示さない。しかしながら、この細胞株 □カドミウムや他の薬剤に対して交差耐性を示すことから、グルタチオンレベルの上昇や DNA修復能の向上といった別の耐性メカニズムが関与していることが示唆される。

OVCAR-8□前臨床研究において、化学療法剤のスクリーニング、標的療法の評価、化学療法抵抗性の生物学的研究のための貴重なツールである。研究者□この細胞株を用いて、標準治療に対する耐性腫瘍の感作を目的とした薬剤の組み合わせを研究している。さらに OVCAR-8□、積極的な化学療法レジメンにもかかわらず生存し持続する卵巣癌細胞の根底にある遺伝的・分子的適応についての洞察を与えてくれる。OVCAR-8の臨床的関連性と耐性プロファイル □、卵巣癌の研究と治療法開発を進めるための重要なリソースである。

ティッシュ	卵巣
病気	卵巣腺がん

同義語

- OVCAR 8
- NIH:OVCAR-8
- OVCAR8
- Ovcar8
- OVCAR.8
- OVCA8
- OVCAR-8/EGFP_LC3

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	上皮様
倍増時間	24~32時間

識別子

引用

OVCAR-8（Cytion カタログ番号 305383）

NCBI 納税者番号	9606
セロサウルス	CVCL_1629

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CTNNB1、単純、p.Gln26Arg（c.77A>G）、ヘテロ接合体；変異：ERBB2、単純、p.Gly776Val（c.2327G>T）、ヘテロ接合体ERBB2、単純型、p.Gly776Val（c.2327G>T）、ヘテロ接合体；変異：KRAS、単純型、p.Pro121His（c：KRAS、単純型、p.Pro121His（c.362C>A）、ヘテロ接合体；変異：TP53、単純型、c.3.3G>T、ヘテロ接合体：TP53、単純、c.376-1G>A（p.Tyr126_Lys132del ′ c.376_396del21）、ホモ接合体、スプライスアクセプター変異

取り扱いと飼育

培地

RPMI1640 ′ w：2.1mM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
播種密度	3~4 × 10^4 細胞/mL

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□ ′ 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。
細菌、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、細胞培養物 □毎日目視検査が行われる。

凍結培地	凍結保存培地として□、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□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□、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	64年
民族	白人

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

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