ZR-75-30

305389

□要

□明

ZR-75-30□、乳管がん由来のヒト乳がん細胞株である。ゲノム・プロファイリング研究により、ZR-75-30□乳癌のサブセットにおいて重要なドライバーである ERBB2/HER2 遺伝子の増幅を有することが示されている。この増幅により HER2タンパク質の発現が上昇し、増殖の亢進や特定の治療法に対する抵抗性に関連している。さらに、 ZR-75-30□ ′ EGFR関連遺伝子の増加を含む上皮成長因子受容体（ EGFR）シグナル伝達経路の変化を示しており、この細胞株がHER2標的治療とその耐性メカニズムの研究に有用であることを示唆している。

トランスクリプトーム解析により、 ZR-75-30□乳癌の内腔サブタイプに位置づけられ、内分泌療法に対する反応を研究するための関連性が支持された。この細胞株 □、分子プロファイリングが標的治療に対する反応性の予測に役立っているプレシジョン・メディシン・アプローチを評価する研究にも含まれている。その分子的特徴から、ZR-75-30□ホルモン受容体標的療法やHER2阻害剤を評価する前臨床モデルとして広く使用されており、乳癌研究における貴重なツールとなっている。

ティッシュ	乳房、乳腺
病気	特別な型のない浸潤性乳癌
転移部位	腹水

同義語

- ZR75-30
- ZR7530

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
細胞の種類	上皮
倍増時間	110時間

識別子

引用

ZR-75-30（サイシオン カタログ番号 305389）

NCBI 納税者番号	9606
セロサウルス	CVCL_1661

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: 遺伝子融合、APPBP2+HGNC´PHF20L1、名称=APPBP2-PHF20L1.遺伝子融合、BCAS3+HGNC´HOXB9、名称=BCAS3-HOXB9.遺伝子融合、COL14A1+HGNC´SKAP1、名称=COL14A1-SKAP1。遺伝子融合、DDX5+HGNC´DEPTOR、名称=DDX5-DEPTOR。遺伝子融合、BCAS3 + HGNC´ERBB2、名称=ERBB2-BCAS3。遺伝子融合、ENPP2+HGNC´PLEC、名称=PLEC-ENPP2´PLEC1-ENPP2。遺伝子融合、PCGF2+HGNC´TAOK1、名称=TAOK1-PCGF2。遺伝子融合、NRIP1 + HGNC´TIAM1´Name(s)=TIAM1-NRIP1。遺伝子融合、ARHGAP32 + HGNC´TIMM23´Name(s)=TIMM23-ARHGAP32。遺伝子融合、LASP1 + HGNC´TRPS1´Name(s)=TRPS1-LASP1。遺伝子融合、CWC25 + HGNC´USP32´Name(s)=USP32-CWC25´USP32-CCDC49。遺伝子融合、OPRD1+HGNC´ZMYM4、名称=ZMYM4-OPRD1。変異、BRAF、単純、p.Ile326Thr (c.977T>C)、ヘテロ接合体、CDH1、単純、p.Glu243Ter (c.727G>T)、ホモ接合体。

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10% FBS´10µg/ml インスリンを添加する。

流体の更新	週2~3回

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	47年
民族	アフリカ系アメリカ人

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