HCC1143

305545

□要

□明

HCC1143□胞株は、特にエストロゲン受容体（ER）、プロゲステロン受容体（PR）、HER2の発現を欠く、ヒトのトリプルネガティブ乳がん（ TNBC）に由来する。この□胞株は、攻撃的な乳がんの表現型をモデル化し、治療抵抗性の根底にあるメカニズムを理解するために使用されることで知られている。 HCC1143は、□胞サブポピュレーションにおける不均一性を含む明確な特徴を示し、表現型の可塑性や腫瘍 □胞の状態遷移に焦点を当てた研究における関連性に寄与している。 HCC1143を利用した研究では、この □胞株内の異なる□胞状態が、治療的圧力下で管腔、基底、間葉分化の各状態の間を移行することが実証され、治療による表現型の変化や薬剤耐性メカニズムの研究における HCC1143の役割が強調されている。

HCC1143□胞は、パクリタキセルのような化学療法剤に対する耐性メカニズムの研究など、さまざまな実験的背景で使用されてきた。シングルセル RNAシーケンス（scRNA-seq）により、治療抵抗性に関連する遺伝子発現プロファイルの違いを持つ亜集団が明らかになりました。例えば、 AKR1C3+□胞、IDO1+□胞、HEY1+□胞などの特定の亜集団は、パクリタキセルの長期投与後に発現の増加を示しており、薬剤耐性表現型としての役割を示唆している。これらのサブタイプは、活性酸素種（ROS）、炎症反応、□胞周期制御を含む経路と関連しており、化学療法ストレス下での生存を促進する複雑な適応を示している。

HCC1143の研究は、標的療法の研究にも及んでいる。 ADAM-17のような成分を標的とする阻害剤の適用により、この □胞株の浸潤性と増殖を抑える可能性が示され、新規抗がん戦略を試験するモデルとしての応用が支持されている。これらの知見は、 HCC1143がTNBCにおける治療反応と薬剤耐性を引き起こす根底にある □胞動態の両方を探求する上で価値があることを強調するものである。

ティッシュ	乳房
病気	癌腫

同義語

- HCC-1143
- Hamon Cancer Center 1144

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
細胞の種類	上皮□胞

識別子

引用

HCC1143 (Cytion カタログ番号 305545)

NCBI 納税者番号	9606
セロサウルス	CVCL_1245

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

タンパク質の発現

上皮糖タンパク質2（EGP2）、サイトケラチン19

発がん遺伝子

Her2/neu-ˊp53+°

変異プロファイル

変異：TP53ˊp.Arg248Gln（c.743G>A）、ホモ接合体

取り扱いと飼育

培地

RPMI1640ˊw：2.0mM安定グルタミン、w：2.0g/L NaHCO3（Cytion article number 820700a）

培養雰囲気	37°Cˊ5%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

接着した□胞から古いメデュームを取り除き、カルシウムとマグネシウ ムを除いたPBSで洗浄する。T25フラスコでは3～5mlˊT75フラスコでは5～10mlのPBSを使用する。次に、TrypLE Expressで□胞を完全に覆い、T25フラスコでは1～2 mlˊT75フラスコでは2.5 mlを使用する。室温で8～10分間インキュベートし、□胞を剥離させる。インキュベーション後、□胞を10mlの培地と静かに混合して再懸濁し、300xgで3分間遠心する。上清を捨て、□胞を新しいメデュームに懸濁し、新しいメデュームの入った新しいフラスコに移す。

流体の更新	週3～4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は、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。
□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、 □胞培養物は毎日目視検査が行われる。

凍結培地	凍結保存培地としては、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、または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°Cの気相液体窒素に入れる。80°C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。

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

配送条件

凍結保存された□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	52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、□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□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