HCC1588

305470

□要

□明

HCC1588□、原発性乳がん患者から樹立されたヒト乳がん細胞株であり、乳がんの「基底様型」に分類される。この細胞株 □、エストロゲン受容体（ER）、プロゲステロン受容体（PR）の発現を欠き、HER2の増幅も認められない、トリプルネガティブ乳がん（ TNBC）の代表的な細胞株である。 基底様モデルとして、HCC1588□、高い増殖能、ゲノム不安定性、上皮間葉転換（EMT）および幹細胞様表現型に関連する遺伝子発現プログラムの富集など、侵襲性の高い腫瘍挙動に関連する分子的特徴を示している。
大規模ながん細胞株パネルに対する分子プロファイリングにより、 HCC1588のような乳がん細胞株が、腫瘍の異質性や治療反応をモデル化する際に用いられるゲノムおよびトランスクリプトームの変異の多様性に寄与していることが示されている。 統合的なファーマコゲノミクス研究において、がん細胞株□原発腫瘍で観察される主要な発がん性変異を再現しており、数百種類の化合物について遺伝的特徴と薬剤感受性を相関させるために日常的に使用されています。さらに、標準化されたアノテーションおよび認証の枠組み□ ′ HCC1588のような広く使用されているモデルにおいて再現性と正確な系統分類を確保するために、ショートタンデムリピート（ STR）およびSNPプロファイリングを含む一貫した分子特性評価の重要性を強調しています。
機能面において、HCC1588□、腫瘍の進行メカニズム、DNA損傷応答、およびトリプルネガティブ乳がんにおける化学療法剤や標的療法剤に対する耐性を調査する研究で頻繁に用いられている。そのベーサル様表現型とホルモン受容体シグナル伝達の欠如により、侵襲性が高く治療抵抗性のある乳がんサブタイプを対象とした新規治療戦略の評価において、特に有用である。

ティッシュ	肺
病気	肺扁平上皮がん

同義語

- HCC-1588
- Hamon Cancer Center 1588

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

識別子

引用

HCC1588（Cytion カタログ番号 305470）

NCBI 納税者番号	9606
セロサウルス	CVCL_A351

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°C ′ 5%CO2、加湿雰囲気。

サプリメント

培地に10% FBSを加える

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

解離試薬	アキュターゼ
播種密度	1~3×10⁴細胞/cm²
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 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	63年
民族	アフリカ系アメリカ人

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。

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