HT-1080□胞

300216

HT-1080□胞は、1972年に線維肉腫に罹患した35歳の男性患者の結合組織から得られた□胞であり、その高い攻撃性と浸潤性から、腫瘍の浸潤性と転移のメカニズムの研究に広く用いられている。

HT-1080□胞は、□胞遊走、浸潤アッセイ、抗癌剤の試験などの研究に広く利用されている。治療開発の領域では、 HT-1080□胞は抗癌剤のスクリーニングや、□胞生存率、アポトーシス、転移能に対する効果の評価に用いられている。

HT-1080□胞はまた、□胞外マトリックス、血管新生、がん進行における様々な遺伝子やタンパク質の役割に焦点を当てた研究にも使用されている。 HT-1080□胞は、□胞外マトリックスの成分を分解する酵素であるマトリックスメタロプロテアーゼ（MMP）を産生し、腫瘍の浸潤と転移に重要な役割を果たす。この特徴により、HT-1080□胞株は、MMPsおよびその阻害剤の制御を調べる研究に有用である。

まとめると、HT-1080□胞株は、がん研究、□胞接着、遊走、浸潤モデルの研究、および治療戦略の開発において広範に応用されており、がん研究における貴重な資源であり続けている。

概要

□明

HT-1080□胞は、1972年に線維肉腫に罹患した35歳の男性患者の結合組織から得られた□胞であり、その高い攻撃性と浸潤性から、腫瘍の浸潤性と転移のメカニズムの研究に広く用いられている。

HT-1080□胞は、□胞遊走、浸潤アッセイ、抗癌剤の試験などの研究に広く利用されている。治療開発の領域では、 HT-1080□胞は抗癌剤のスクリーニングや、□胞生存率、アポトーシス、転移能に対する効果の評価に用いられている。

HT-1080□胞はまた、□胞外マトリックス、血管新生、がん進行における様々な遺伝子やタンパク質の役割に焦点を当てた研究にも使用されている。 HT-1080□胞は、□胞外マトリックスの成分を分解する酵素であるマトリックスメタロプロテアーゼ（MMP）を産生し、腫瘍の浸潤と転移に重要な役割を果たす。この特徴により、HT-1080□胞株は、MMPsおよびその阻害剤の制御を調べる研究に有用である。

まとめると、HT-1080□胞株は、がん研究、□胞接着、遊走、浸潤モデルの研究、および治療戦略の開発において広範に応用されており、がん研究における貴重な資源であり続けている。

病気	線維肉腫

同義語

- Ht-1080
- HT 1080
- HT1080
- HT 1080.T

分類

生物	人間
セックス	男性
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	線維芽□胞
腫瘍形成性	はい、免疫抑制マウスにおいて

核型

モーダル数：2n=46、偽倍数体

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

識別子

引用

HT-1080（サイシオン カタログ番号 300216）

NCBI 納税者番号	9606
セロサウルス	CVCL_0317

発現と感受性

アイソザイム

G6PD，B

発がん遺伝子

ラス

ウイルス感受性

ポリオウイルス1、水疱性口内炎（インディアナ）、 RD114、猫白血病ウイルス（FeLV）

逆転写酵素	ネガティブ

取り扱いと飼育

培地

EMEM（MEM Eagle）、w：2 mM L-グルタミン、w：2.2 g/L NaHCO3，w：EBSS（Cytion論文番号820100a）

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と1% NEAAを添加する。

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3-5ml，T75フラスコでは5-10mlのPBSを使用する。次に、T25フラスコでは1-2ml，T75フラスコでは2.5mlのアキュターゼで□胞を完全に覆う。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。

播種密度	1 × 10^4 □胞/cm^2
流体の更新	3日ごと
解凍後の回復	解凍後、□胞を5×10^4□胞/cm^2で播種し、凍結処理からの回復と接着を少なくとも 24時間以上行う。

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.

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

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℃の気相液体窒素に入れる。80℃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。

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	35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