Huh-7.5.1

305491

□要

□明

Huh-7.5.1□胞株は、Huh-7肝癌□胞から派生したサブクローンであり、C型肝炎ウイルス（HCV）の複製に対する感受性が高いことで知られています。 Huh-7.5.1□胞株は、Huh-7.5□胞株の改良版として開発され、治癒した HCVレプリコン□胞株から樹立されたもので、その前身と比較して HCV感染に対する感受性が高い。 この□胞株は、活発な HCV 複製サイクルを維持することができるため、ウイルスの侵入、 RNA 複製、感染性粒子の産生など、 HCV のライフサイクルを研究するための好ましいモデルとなっています。 Huh-7.5.1 □胞は、ウイルス RNA の複製および感染性ウイルスの産生効率が高いため、 HCV 研究において特に有用です。 この□胞株は高いウイルス力価を示し、HCV-JFH1 株による感染時には、培養上清中で通常 1ミリリットルあたり10^4～10^5感染単位に達します。この特性により、in vitroでのウイルスの病原性および抗ウイルス応答の詳 □な解析が可能となります。 重要なことに、Huh-7.5.1 □胞は、HCV を標的とする抗ウイルス化合物のスクリーニングに用いられており、HCV に対する治療法の開発を支援し、耐性メカニズムに関する知見を提供しています。

さらに、この□胞は、ウイルスと宿主□胞の機構との相互作用、脂質代謝、および関連する治療標的に関するより広範な研究にも利用されています。 例えば、SKI-1/S1Pプロテアーゼを介したSREBP経路などの□胞内経路を阻害すると、Huh-7.5.1□胞内でのウイルス複製に影響が認められており、これは宿主指向型抗ウイルス戦略の研究における同□胞の有用性を浮き彫りにしている。

ティッシュ	肝臓
病気	成人肝□胞癌

同義語

- Huh 7.5.1
- Huh7.5.1

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

識別子

引用

Huh-7.5.1（Cytion カタログ番号 305491）

NCBI 納税者番号	9606
セロサウルス	CVCL_E049

発現と感受性

変異プロファイル

変異：KDR ′ p.Gln472His (c.1416A>T)、ホモ接合体； 変異：POLD3 ′ p.Lys109Arg (c.326A>G) (p.Lys70Arg, c.209A>G)；変異：RIGI ′ p.Thr55Ile (c.164C>T)； 変異：TERT ′ c.1-124C>T (c.228C>T) (C228T)；変異：TP53 ′ p.Tyr220Cys (c.659A>G)、ホモ接合体

ウイルス感受性

親株であるHuh-7□胞株と比較して、JFH-1株に感染させた際に、C型肝炎ウイルス（HCV）の産生量が増加する。

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

取り扱いと飼育

培地

DMEM゛w：4.5g/Lグルコース、w：4mM L-グルタミン、w：3.7g/L NaHCO3゛w：1.0mMピルビン酸ナトリウム（Cytion品番820300a）

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	2-4×10^4/cm²

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℃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	57年
民族	日本語

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。

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

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