WiDr

300377

□要

□明

Chen TR, 1987□よると、WiDr細胞株はHT-29細胞株の誘導体である。この細胞はColon Antigen 3の発現は陰性であるが、免疫ペルオキシダーゼ染色でケラチンは陽性である。細胞はp53抗原を発現した（産生されたp53は273位がArg→HisとなるG→A変異を持つ）。WiDr細胞の増殖は腫瘍壊死因子α□よって阻害される（ジヒドロ葉酸還元酵素のTNF阻害剤はWiDr細胞□対して高い細胞毒性を示す）。

ティッシュ	コロン
病気	腺癌

同義語

- WiDR
- WIDR
- WiDr/S
- WiDr-TC
- WiDrTC
- LED-WiDr
- Led-WiDr

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
腫瘍形成性	はい、ヌードマウスで

識別子

引用

WiDr（サイシオン カタログ番号 300377）

NCBI 納税者番号	9606
セロサウルス	CVCL_2760

発現と感受性

発現している受容体

上皮成長因子（EGF）

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

タンパク質の発現

CEA陽性

抗原発現

HA A24 ′ A32 ′ B15 ′ B18

アイソザイム

PGM1 ′ 1-2 ′ PGM3 ′ 1-2 ′ G6PD ′ B ′ ES-D ′ 1 ′ PEP-D ′ 1 ′ 6PGD ′ A

製品

Carcinoembryonic antigen（CEA）118ng/106細胞/10日、Colon Specific Antigen（CSAp）、トランスフォーミング増殖因子 β、ケラチン

取り扱いと飼育

培地

DMEM:Ham's F12 (1:1) ′ w: 3.1 g/Lグルコース、w: 2.5 mM L-グルタミン、w: 15 mM HEPES ′ w: 0.5 mMピルビン酸ナトリウム、w: 1.2 g/L NaHCO3 (Cytion製品番号820400a)

培養雰囲気	37°C ′ 5%CO2、加湿雰囲気。

サプリメント

培地□10% FBSを加える

解離試薬	アキュターゼ

継代培養

接着した細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□ ′ T25フラスコでは1-2ml ′ T75フラスコでは2.5mlのアキュターゼで細胞を完全 □覆う。室温で8-10分間インキュベートし、細胞を剥離させる。インキュベーション後、細胞を10mlの培地と静か□混合して再懸濁し、300xgで3分間遠心する。上清を捨て、細胞を新しいメデューム □懸濁し、新しいメデュームの入った新しいフラスコ □移す。

播種密度	1 × 10^4 細胞/cm^2
流体の更新	週1～2回
解凍後の回復	解凍後、細胞を5×10^4細胞/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.

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。
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 □高めるため□完全増殖培地（FBSを含む）＋10%DMSO、または回復を促進し凍結□よるストレスを軽減するため □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。

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

保管条件

長期保存の場合、バイアルを-150～-196℃の気相液体窒素□入れる。80℃での保存は、液体窒素□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は、輸送中約-78℃を維持するの□十分な保冷剤とと□、有効な断熱包装でドライアイスととも □輸送される。受領後、直ち□容器を検査し、遅滞なくバイアルを適切な保管場所□移してください。

寄付者

ドナーの年齢	44年

法務・安全

安全上の注意事項

将来の融解のため□クライオバイアルを液体窒素 □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 □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 □、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、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／または製品シート□記載された仕様□適合していることを保証します。
詳細□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