KU-19-19

305517

□要

□明

KU-19-19□、膀胱の転移性移行上皮癌を有する成人男性患者から樹立されたヒト膀胱癌細胞株である。本細胞株 □上皮様形態を示し、標準培養条件下で接着性増殖を示す。 KU-19-19□複数の造血成長因子を恒常的に産生する特性が確認されており、 in vitroで強力なサイトカイン分泌活性を示す。KU-19-19培養由来の条件培養液□、成長因子依存性造血細胞株の増殖を強力に促進し、生物学的に活性なサイトカインの機能的分泌を示唆している。

KU-19-19条件培養液の生化学的分析で□、顆粒球コロニー刺激因子（G-CSF）が5 ng/mLを超える高濃度で検出され、さらに顆粒球マクロファージコロニー刺激因子（ GM-CSF）、マクロファージコロニー刺激因子（M-CSF）、幹細胞因子（SCF）、インターロイキン-6（IL-6）、インターロイキン-8（IL-8）の検出可能な分泌が確認された。 サイトカイン依存性白血病細胞株（骨髄系および巨核球系モデルを含む）を用いた機能的増殖アッセイにより、 KU-19-19由来因子がチミジン取り込み測定による DNA合成を著しく促進することが確認された。この増殖応答 □用量依存性を示し、広範な造血細胞株で観察され、分泌因子の生物学的有効性を裏付けている。

KU-19-19細胞におけるサイトカイン産生 □外部刺激によって調節される。フォルボルエステル（ TPA）、インターロイキン-1β、また□インターフェロン-γへの短時間曝露□ ′ G-CSF ′ GM-CSF、およびM-CSFの分泌増加をもたらし、このモデルにおいて複数の調節シグナル経路がサイトカイン発現を制御していることを示している。 これらの特性により、KU-19-19細胞□膀胱癌における腫瘍由来サイトカイン産生、腫瘍 -造血細胞相互作用、成長因子分泌の制御を研究する貴重な in vitroシステムとなる。

ティッシュ	膀胱
病気	膀胱がん

同義語

- KU 19-19
- KU19-19
- KU1919
- Keio University-19-19

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

倍増時間	~48時間

識別子

引用

KU-19-19（サイシオン カタログ番号 305517）

NCBI 納税者番号	9606
セロサウルス	CVCL_1344

発現と感受性

変異プロファイル

変異：p.Glu17Lys, 特定不能

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

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℃、5%CO2、加湿雰囲気。

サプリメント

培地に10％熱不活性化FBSを添加する。

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	76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　□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