VK2/E6E7

305653

□要

□明

VK2/E6E7□胞株は、ヒトパピローマウイルス（HPV）16型のE6およびE7発がん遺伝子を用いて不死化されたヒト膣上皮 □胞株である。 この不死化法により、正常な膣上皮□胞の機能的および形態学的特徴の多くを保持しつつ、 □胞の複製寿命を延長しています。VK2/E6E7□胞は、HPV16/E6E7によって不死化された □胞株パネルの一部であり、このパネルには子宮頸部外側（Ect1/E6E7）および子宮頸管内上皮□胞（End1/E6E7）を含み、女性の下部生殖器の生物学を研究するための包括的な in vitroモデルを提供しています。VK2/E6E7□胞はケラチノサイト様形態を示し、培養下では緩やかに組織化されたコロニーを形成するが、これは外子宮頸部 □胞のより多層的な外観とは異なる。これらの □胞は、サイトケラチンCK8・CK18・CK19、およびインボルクリンを含む、いくつかの上皮分化マーカーを発現している。 興味深いことに、これらの□胞は、多層扁平上皮における基底層上部の分化に関連するマーカーであるCK10およびCK13も発現しており、正常な膣上皮□胞の重要な特徴を保持していることを示唆している。 さらに、VK2/E6E7□胞は、ポリマー型免疫グロブリン受容体の分泌成分（SC）を弱く発現している。この成分は通常、膣組織には存在しないが、この □胞株では発現が亢進している。 これらの特徴により、VK2/E6E7は、膣上皮の機能、宿主と病原体の相互作用、および粘膜免疫学の研究、ならびに膣内投与を目的とした薬剤の試験において、貴重なツールとなっています。

ティッシュ	膣、粘膜
病気	子宮内膜症

用途

3D□胞培養

同義語

- Vk2/E6E7
- VK-2/E6E7
- VK2 (E6/E7)
- VK2

分類

生物	人間
セックス	女性
成長特性	アドヘレント
GMOの有無	GMO-S1

GMOのステータスに関する詳細

GMO-S1: This human vaginal epithelial cell line (VK2/E6E7) contains a plasmid construct encoding HPV16 E6/E7 sequences introduced via transfection, supporting immortalization of vaginal epithelium-derived cells. The insert is stably integrated. This classification applies only within Germany and may differ elsewhere.

バイオセーフティレベル	2

特徴

形態学	上皮
細胞の種類	上皮
倍増時間	24時間

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

VK2/E6E7（Cytion カタログ番号 305653）

NCBI 納税者番号	9606
セロサウルス	CVCL_6471

発現と感受性

タンパク質の発現

HPV-16 E6/E7

抗原発現

サイトケラチン8（CK8）、10（CK10）、13（CK13）、18（CK18）、19（CK19）；マクロファージコロニー刺激因子（M-CSF）； トランスフォーミング成長因子β1；インターロイキン8（IL-8）；プロスタグランジンE2；分泌型ロイコプロテイナーゼ阻害因子；多量体免疫グロブリン受容体。

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℃´5%CO2、加湿雰囲気。

サプリメント

培地に10% FBSを加える

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 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。

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

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	32年
民族	特定せず

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