AKR-2B

305739

□要

□明

AKR□ ′ ED-L2-サイクリンD1; p53-/-トランスジェニックC57BL/6マウスに由来する同系マウス食道扁平上皮癌（ESCC）細胞株である。 サイクリンD1の発現□、エプスタイン・バーウイルスED-L2プロモーターによって口腔・食道扁平上皮に標的化されており、生殖細胞系列のp53欠損と相まって、口腔・食道の発がんを促進し、そこからAKR細胞株が樹立された。
AKR細胞□、付着性上皮単層として増殖し、免疫能を有する C57BL/6宿主において、再現性のある側腹部および同所性腫瘍を形成する。 この細胞株□、化学療法、放射線療法、腫瘍溶解性ウイルス、免疫療法、および骨髄由来抑制細胞を含む腫瘍免疫学を評価するための、同系で免疫能を有する食道扁平上皮癌モデルとして広く使用されています。
AKR□、中川弘氏およびアニル・K・ラストギ氏（米国ペンシルベニア州フィラデルフィア、ペンシルベニア大学）の研究室で樹立された。

ティッシュ	食道
病気	食道扁平上皮癌

用途

食道扁平上皮癌の同系免疫能正常マウスモデル；化学療法、放射線療法および免疫療法の検証；腫瘍免疫学。

同義語

- AKR-ECa

分類

生物	マウス
セックス	未指定
成長特性	アドヘレント
GMOの有無	非遺伝子組み換え

GMOのステータスに関する詳細

No

バイオセーフティレベル	1

特徴

形態学	上皮
腫瘍形成性	□い。同系C57BL/6マウスにおいて腫瘍を形成する。

識別子

引用

AKR（Cytion カタログ番号 305739）

NCBI 納税者番号	10090

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

発現と感受性

発がん遺伝子

EBV ED-L2プロモーターによって発現が駆動されるサイクリンD1（CCND1）トランスジーン

変異プロファイル

p53（Trp53）ホモ接合体ノックアウト

取り扱いと飼育

培地

DMEM、グルコース：4.5 g/L ′ L-グルタミン：4 mM

培養雰囲気	37℃ ′ 5%CO2、加湿雰囲気。

サプリメント

10% 胎児牛血清

継代培養

細胞密度が約80%に達した時点で、0.05%のトリプシン/EDTAを用いて継代を行い、1:5～1:10の比率で播種する。

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。

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

□□□□

□□□

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