AKR-2B

305739

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Description

AKR est une lignée cellulaire murine syngénique de carcinome épidermoïde de l'œsophage (ESCC) dérivée d'une souris C57BL/6 transgénique ED-L2-cycline D1 ; p53-/-. L'expression de la cycline D1 est ciblée vers l'épithélium squameux bucco-œsophagien par le promoteur ED-L2 du virus d'Epstein-Barr ; associée à une déficience germinale en p53, elle entraîne une carcinogenèse bucco-œsophagienne, à partir de laquelle la lignée cellulaire AKR a été établie.
Les cellules AKR se développent sous forme de monocouches épithéliales adhérentes et forment des tumeurs reproductibles au niveau du flanc et des tumeurs orthotopiques chez des hôtes C57BL/6 immunocompétents. Cette lignée est largement utilisée comme modèle syngénique et immunocompétent du carcinome épidermoïde de l'œsophage pour évaluer la chimiothérapie, la radiothérapie, les virus oncolytiques, l'immunothérapie et l'immunologie tumorale, y compris les cellules suppressives d'origine myéloïde.
La lignée AKR a été établie dans les laboratoires de Hiroshi Nakagawa et d'Anil K. Rustgi (Université de Pennsylvanie, Philadelphie, PA, États-Unis).

Tissu	Œsophage
Maladie	Carcinome épidermoïde de l'œsophage

Applications

Modèle murin syngénique immunocompétent de carcinome épidermoïde de l'œsophage ; essais de chimiothérapie, de radiothérapie et d'immunothérapie ; immunologie tumorale.

Synonymes

- AKR-ECa

CLASSIFICATION

Organisme	Souris
Sexe	Non précisé
Propriétés de croissance	Adepte
Statut OGM	Sans OGM

Informations détaillées sur le statut OGM

No

Niveau de biosécurité	1

CARACTÉRISTIQUES

Morphologie	Épithéliale
Tumorigène	Oui ; provoque l'apparition de tumeurs chez des souris C57BL/6 syngéniques

IDENTIFIANTS

Référence

AKR (référence Cytion 305739)

Numéro d'identification fiscale NCBI	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

EXPRESSION ET SENSIBILITÉ

Oncogènes

Transgène de la cycline D1 (CCND1) sous le contrôle du promoteur ED-L2 de l'EBV

Profil mutationnel

knock-out homozygote du gène p53 (Trp53)

MANIPULATION ET CULTURE

Milieu de culture

DMEM, p/v : 4,5 g/L de glucose, p/v : 4 mM de L-glutamine

Atmosphère d'incubation	37°C, 5%CO2, atmosphère humidifiée.

Compléments alimentaires

10 % de sérum fœtal bovin

Repiquage

Effectuer le repiquage lorsque la confluence atteint environ 80 %, en utilisant une solution de trypsine/EDTA à 0,05 % ; ensemencer dans un rapport de 1:5 à 1:10.

Décongélation et mise en culture

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

CONTRÔLE QUALITÉ ET CRYOCONSERVATION

Milieu de congélation	Comme milieu de cryoconservation, nous utilisons un milieu de croissance complet + 10 % de DMSO pour assurer une viabilité adéquate après décongélation.

Conditions de stockage

Pour une conservation à long terme, placer les flacons dans de l'azote liquide en phase vapeur à une température comprise entre -150 et -196 °C environ. Le stockage à -80 °C n'est acceptable qu'en tant qu'étape intermédiaire de courte durée avant le transfert dans l'azote liquide.

Conditions de livraison

Les lignées cellulaires cryoconservées sont expédiées sur glace sèche dans des emballages isolés et validés, avec suffisamment de réfrigérant pour maintenir une température d'environ -78 °C tout au long du transport. À la réception, inspecter immédiatement le conteneur et transférer sans délai les flacons dans un lieu de stockage approprié.

ASPECTS JURIDIQUES ET SÉCURITÉ

Consignes de sécurité

Lorsque l'on envisage de stocker un cryovial dans l'azote liquide en vue d'une décongélation ultérieure, il est obligatoire de respecter des mesures de sécurité rigoureuses. Des gants et des vêtements de protection appropriés sont indispensables, et l'utilisation d'un masque facial ou de lunettes de sécurité est requise pendant le transfert des échantillons congelés vers ou depuis le réservoir d'azote liquide. Ceci afin de réduire le risque de blessures dues à l'explosion potentielle des cryoviaux lors de leur retrait, qui peut entraîner la projection de fragments tranchants.

Garantie

Chez Cytion, nous nous portons garants de la qualité et de la viabilité de nos produits.
Nous garantissons que nos cellules seront viables au début de la culture pendant 60 jours après l'expédition de nos installations.
Nous assurons que tous les matériaux sont conformes aux spécifications décrites dans le certificat d'analyse et/ou la fiche produit
Pour plus de détails, veuillez consulter notre <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default""> Déclaration de garantie

Un accord de transfert de matériel est requis	Yes

DÉTAILS DU PRODUIT

Tableau de composition

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