AKR-2B

305739

SPLOŠNE INFORMACIJE

Opis

AKR je singenna mišja celična linija ploskokletnega karcinoma požiralnika (ESCC), pridobljena iz transgenične miši C57BL/6 z ED-L2-ciklinom D1; p53-/-. Ekspresija ciklina D1 je usmerjena v ploščat epitel ustne votline in požiralnika prek promotorja ED-L2 virusa Epstein-Barr; v kombinaciji z germskim pomanjkanjem p53 to spodbuja karcinogenezo v ustni votlini in požiralniku, iz katere je bila vzpostavljena celična linija AKR.
Celice AKR rastejo kot adhezivne epitelne monosloje in tvorijo ponovljive stranske ter ortotopne tumorje v imunokompetentnih gostiteljih C57BL/6. Linija se široko uporablja kot singenijski, imunokompetenten model ploskokletnega karcinoma požiralnika za ocenjevanje kemoterapije, radioterapije, onkolitičnih virusov, imunoterapije in tumorne imunologije, vključno z mieloidnimi supresorskimi celicami.
Linija AKR je bila vzpostavljena v laboratorijih Hiroshi Nakagawa in Anil K. Rustgi (Univerza v Pensilvaniji, Filadelfija, PA, ZDA).

Tkivo	Ezofagus
Bolezen	Ploščatocelični karcinom požiralnika

Uporaba

Singenični imunokompetenten mišji model ploskokletnega karcinoma požiralnika; preskušanje kemoterapije, radioterapije in imunoterapije; imunologija tumorjev.

Sinonimi

- AKR-ECa

RAZVRSTITEV

Organizem	Miška
Seks	Ni navedeno
Lastnosti rasti	Pripadnik
Status GSO	Brez gensko spremenjenih organizmov

Podrobnosti o statusu GSO

No

Stopnja biološke varnosti	1

ZNAČILNOSTI

Morfologija	Epitelijski
Tumorigeničen	Da; pri singenih miših C57BL/6 povzroča nastanek tumorjev

IDENTIFIKATORJI

Navajanje vira

AKR (kataloška številka Cytion 305739)

Davčna identifikacijska številka NCBI	10090

IZRAŽANJE IN DOVZETNOST

Onkogeni

Transgen za ciklin D1 (CCND1), ki ga aktivira promotor EBV ED-L2

Profil mutacij

homozigotni knockout gena p53 (Trp53)

RAVNANJE IN GOJENJE

Gojišče

DMEM, m: 4,5 g/l glukoze, m: 4 mM L-glutamina

Inkubacijska atmosfera	37 °C, 5 %CO2, vlažno ozračje.

Prehranska dopolnila

10 % goveje plodovno serum

Preusmeritev v drugo kulturo

Pri približno 80-odstotni konfluenci celice prenesite z uporabo 0,05-odstotne raztopine tripsina/EDTA; posadite v razmerju 1:5 do 1:10.

Odtaljevanje in gojenje

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

KONTROLA KAKOVOSTI IN KRIOPREZERVACIJA

Medij za zamrzovanje	Kot gojišče za krioprezervacijo uporabljamo popolno rastno gojišče + 10 % DMSO za ustrezno vitalnost po odmrznitvi.

Pogoji shranjevanja

Za dolgotrajno shranjevanje viale postavite v tekoči dušik v parni fazi pri približno -150 do -196 °C. Shranjevanje pri -80 °C je sprejemljivo le kot kratek vmesni korak pred prenosom v tekoči dušik.

Pogoji dostave

Kriokonzervirane celične linije se pošiljajo na suhem ledu v potrjeni, izolirani embalaži z zadostno količino hladilnega sredstva, da se med prevozom vzdržuje približno -78 °C. Ob prejemu takoj preglejte embalažo in viale nemudoma prenesite v ustrezno skladišče.

PRAVNE ZADEVE IN VARNOST

Varnostni ukrepi

Pri načrtovanju shranjevanja kriovialov v tekočem dušiku za kasnejše odtaljevanje je treba obvezno upoštevati stroge varnostne ukrepe. Nujni so ustrezne zaščitne rokavice in oblačila, med prenosom zamrznjenih vzorcev v rezervoar s tekočim dušikom ali iz njega pa je potrebna uporaba obrazne maske ali zaščitnih očal. S tem se zmanjša tveganje poškodb zaradi morebitnih eksplozij kriovialov pri odstranjevanju, ki lahko povzročijo izstrelitev ostrih delcev.

Garancija

V podjetju Cytion stojimo za kakovostjo in uporabnostjo svojih izdelkov.
Zagotavljamo, da bodo naše celice ob začetku gojenja še 60 dni po odpremi iz naših obratov vitalne.
Zagotavljamo, da so vsi materiali skladni s specifikacijami, opisanimi v potrdilu o analizi in/ali listu izdelka
Za vse podrobnosti si oglejte našo <a href=""/Kdo smo/Warranty/"" hreflang=""x-default"">Garancijsko izjavo

Potreben je sporazum o prenosu materiala	Yes

PODROBNOSTI O IZDELKU

Tabela sestave

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