AKR-2B

305739

VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE

Popis

AKR je syngénna myšia bunková línia karcinómu dlaždicových buniek pažeráka (ESCC), odvodená z transgénnej myši C57BL/6 s mutáciou ED-L2-cyklín D1; p53-/-. Expresia cyklínu D1 je zameraná na dlaždicový epitel ústnej dutiny a pažeráka prostredníctvom promotora ED-L2 vírusu Epstein-Barrového; v kombinácii s deficienciou p53 v zárodočnej línii to vedie k karcinogenéze ústnej dutiny a pažeráka, z ktorej bola vytvorená bunková línia AKR.
Bunky AKR rastú ako adhezívne epiteliálne monovrstvy a v imunokompetentných hostiteľoch C57BL/6 tvoria reprodukovateľné laterálne a ortotopické nádory. Táto línia sa široko používa ako syngénny, imunokompetentný model dlaždicobunkového karcinómu pažeráka na hodnotenie chemoterapie, rádioterapie, onkolytických vírusov, imunoterapie a nádorovej imunológie vrátane supresorových buniek myeloidného pôvodu.
Línia AKR bola vytvorená v laboratóriách Hiroshiho Nakagawu a Anila K. Rustgiho (University of Pennsylvania, Philadelphia, PA, USA).

Tkanivo	Pažerák
Choroba	Skvamocelulárny karcinóm pažeráka

Aplikácie

Syngenický imunokompetentný myší model karcinómu dlaždicových buniek pažeráka; testovanie chemoterapie, rádioterapie a imunoterapie; imunológia nádorov.

Synonymá

- AKR-ECa

KLASIFIKÁCIA

Organizmus	Myš
Sex	Nešpecifikované
Rastové vlastnosti	Prívrženec
Stav GMO	Bez GMO

Podrobnosti o štatúte GMO

No

Úroveň biologickej bezpečnosti	1

CHARAKTERISTIKY

Morfológia	Epitelové
Tumorigenický	Áno; u syngénnych myší C57BL/6 spôsobuje vznik nádorov

IDENTIFIKÁTORY

Citácia

AKR (katalógové číslo Cytion 305739)

Daňové identifikačné číslo 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

PREJAV A NÁCHYLNOSŤ

Onkogény

Transgén cyklínu D1 (CCND1) riadený promotérom ED-L2 vírusu EBV

Mutčný profil

homozygotný knockout génu p53 (Trp53)

MANIPULÁCIA A KULTIVÁCIA

Kultivačné médium

DMEM, hmotnostný podiel: 4,5 g/l glukózy, hmotnostný podiel: 4 mM L-glutamínu

Inkubačná atmosféra	37 °C, 5 %CO2, zvlhčená atmosféra.

Doplnky stravy

10 % fetálneho hovädzieho séra

Rozmnožovanie kultúr

Pri konfluencii ~80 % vykonajte pasáž pomocou 0,05 % roztoku trypsínu/EDTA; vysádzajte v pomere 1:5 až 1:10.

Rozmrazovanie a kultivácia

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 KVALITY A KRYOKONZERVÁCIA

Mrazové médium	Ako médium na kryokonzerváciu používame kompletné rastové médium + 10 % DMSO na zabezpečenie primeranej životaschopnosti po rozmrazení.

Podmienky skladovania

Na dlhodobé uchovávanie umiestnite injekčné liekovky do kvapalnej fázy dusíka v pare pri teplote približne -150 až -196 °C. Skladovanie pri teplote -80 °C je prijateľné len ako krátky prechodný krok pred presunom do tekutého dusíka.

Dopravné podmienky

Kryokonzervované bunkové línie sa prepravujú na suchom ľade v overených, izolovaných obaloch s dostatočným množstvom chladiva na udržanie teploty približne -78 °C počas celej prepravy. Po prijatí ihneď skontrolujte obal a bezodkladne premiestnite injekčné liekovky do vhodného skladu.

PRÁVNE INFORMÁCIE A BEZPEČNOSŤ

Bezpečnostné opatrenia

Pri plánovaní uskladnenia kryovírusu v kvapalnom dusíku na budúce rozmrazenie je potrebné dodržiavať prísne bezpečnostné opatrenia. Vhodné ochranné rukavice a odev sú nevyhnutné a počas prenosu zmrazených vzoriek do nádrže s tekutým dusíkom alebo z nej sa vyžaduje používanie tvárovej masky alebo ochranných okuliarov. Je to z dôvodu zníženia rizika poranenia v dôsledku možnej explózie kryovírusu pri vyberaní, ktorá môže mať za následok vymrštenie ostrých úlomkov.

Záruka

V spoločnosti Cytion si stojíme za kvalitou a životaschopnosťou našich produktov.
Garantujeme, že naše bunky budú životaschopné na začiatku kultivácie počas 60 dní po odoslaní z našich zariadení.
Zaručujeme, že všetky materiály zodpovedajú špecifikáciám opísaným v certifikáte analýzy a/alebo v produktovom liste
Úplné informácie nájdete v našom <a href=""/Kto sme/záruka/"" hreflang=""x-default"">Vyhlásení o záruke

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

Je potrebná dohoda o prenose materiálu	Yes

PODROBNOSTI O PRODUKTE

Tabuľka zloženia

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