AKR-2B

305739

OBECNÉ INFORMACE

Popis

AKR je syngenní myší buněčná linie karcinomu dlaždicových buněk jícnu (ESCC) odvozená z transgenní myši C57BL/6 s promotorem ED-L2-cyklin D1; p53-/-. Exprese cyklinu D1 je zacílena na dlaždicový epitel ústní dutiny a jícnu prostřednictvím promotoru ED-L2 viru Epstein-Barrové; v kombinaci s germinální defekcí p53 to vede ke karcinogenezi ústní dutiny a jícnu, z níž byla vytvořena buněčná linie AKR.
Buňky AKR rostou jako adhezivní epiteliální monovrstvy a v imunkompetentních hostitelích kmene C57BL/6 tvoří reprodukovatelné laterální a ortotopické nádory. Tato linie je široce využívána jako syngenní, imunkompetentní model dlaždicobuněčného karcinomu jícnu k hodnocení chemoterapie, radioterapie, onkolytických virů, imunoterapie a nádorové imunologie, včetně myeloidních supresorových buněk.
Linie AKR byla založena v laboratořích Hiroshiho Nakagawy a Anila K. Rustgiho (University of Pennsylvania, Filadelfie, PA, USA).

Tkáň	Jícen
Nemoc	Skvamózní karcinom jícnu

Aplikace

Syngenní model karcinomu dlaždicových buněk jícnu u imunkompetentních myší; testování chemoterapie, radioterapie a imunoterapie; imunologie nádorů.

Synonyma

- AKR-ECa

KLASIFIKACE

Organismus	Myš
Sex	Nespecifikováno
Růstové vlastnosti	Přívrženec
Stav GMO	Bez GMO

Podrobnosti o statusu GMO

No

Úroveň biologické bezpečnosti	1

CHARAKTERISTIKA

Morfologie	Epitelové
Tumorogenní	Ano; u syngenních myší C57BL/6 vyvolává vznik nádorů

IDENTIFIKÁTORY

Citace

AKR (katalogové číslo Cytion 305739)

Daňové identifikační číslo NCBI	10090

EXPRESE A NÁCHYLNOST

Onkogeny

Transgen cyklinu D1 (CCND1) řízený promotorem ED-L2 viru EBV

Mutační profil

homozygotní knockout genu p53 (Trp53)

MANIPULACE A CHOV

Pěstovací médium

DMEM, hmotnostní: 4,5 g/l glukózy, hmotnostní: 4 mM L-glutaminu

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

Doplňky stravy

10 % fetálního bovinního séra

Subkultivace

Při konfluenci přibližně 80 % proveďte pasáž pomocí 0,05 % roztoku trypsinu/EDTA; vysévejte v poměru 1:5 až 1:10.

Rozmrazování a kultivace

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 KRYOKONZERVACE

Mrazicí médium	Jako kryokonzervační médium používáme kompletní růstové médium + 10% DMSO pro zajištění dostatečné životaschopnosti po rozmrazení.

Podmínky skladování

Pro dlouhodobé uchování umístěte lahvičky do kapalného dusíku v plynné fázi při teplotě přibližně -150 až -196 °C. Skladování při -80 °C je přijatelné pouze jako krátký přechodný krok před přemístěním do kapalného dusíku.

Dopravní podmínky

Kryokonzervované buněčné linie se přepravují na suchém ledu v ověřených, izolovaných obalech s dostatečným množstvím chladiva, aby se po celou dobu přepravy udržovala teplota přibližně -78 °C. Po obdržení ihned zkontrolujte obal a neprodleně přeneste lahvičky do vhodného skladu.

PRÁVNÍ INFORMACE A BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

Bezpečnostní opatření

Při plánování uložení kryovialu v kapalném dusíku pro budoucí rozmrazení je nutné dodržovat přísná bezpečnostní opatření. Nezbytné jsou vhodné ochranné rukavice a oděv a při přenášení zmrazených vzorků do nádrže s kapalným dusíkem nebo z ní je nutné používat obličejovou masku nebo ochranné brýle. To proto, aby se snížilo riziko zranění v důsledku možných výbuchů kryovialů při jejich vyjímání, které mohou mít za následek vystřelování ostrých úlomků.

Záruka

Ve společnosti Cytion si stojíme za kvalitou a životaschopností našich produktů.
Zaručujeme, že naše buňky budou životaschopné na začátku kultivace po dobu 60 dnů po odeslání z našich zařízení.
Zaručujeme, že všechny materiály odpovídají specifikacím popsaným v certifikátu analýzy a/nebo v produktovém listu
Úplné informace naleznete v našem <a href=""/Kdo-jsme/Záruka/"" hreflang=""x-default"">Záručním prohlášení

Je nutná smlouva o převodu materiálu	Yes

PODROBNOSTI O PRODUKTU

Tabulka složení

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