AKR-2B

305739

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

Leírás

Az AKR egy szingénikus egér nyelőcső-pikkelysejtes karcinóma (ESCC) sejtvonal, amelyet egy ED-L2-ciklin D1; p53-/- transzgenikus C57BL/6 egérből nyertek. A ciklin D1 expresszióját az Epstein-Barr-vírus ED-L2 promótere a száj-nyelőcső laphámhámra irányítja; ez a csíravonalbeli p53-hiánnyal kombinálva előidézi a száj-nyelőcső karcinogenezisét, amelyből az AKR sejtvonalat létrehozták.
Az AKR-sejtek adhezív epiteliális monorétegként szaporodnak, és reprodukálható flank- és ortotópos daganatokat képeznek immunkompetens C57BL/6 gazdaszervezetekben. A vonalat széles körben használják a nyelőcső laphámsejtes karcinómájának szingén, immunokompetens modelljeként a kemoterápia, a sugárterápia, az onkolitikus vírusok, az immunterápia és a tumorimmunológia – beleértve a mieloid eredetű szupresszorsejteket is – értékelésére.
Az AKR-t Hiroshi Nakagawa és Anil K. Rustgi laboratóriumaiban hozták létre (Pennsylvaniai Egyetem, Philadelphia, PA, USA).

Szövet	Nyelőcső
Betegség	Nyelőcső laphámsejtes karcinóma

Alkalmazások

A nyelőcső laphámsejtes karcinómájának szingénikus, immunkompetens egérmodellje; kemoterápia, sugárterápia és immunterápia vizsgálata; tumorimmunológia.

Szinonimák

- AKR-ECa

OSZTÁLYOZÁS

Organizmus	Egér
Szex	Nem meghatározott
Növekedési tulajdonságok	Hűséges
GMO-státusz	GMO-mentes

A GMO-státuszra vonatkozó részletek

No

Biológiai biztonsági szint	1

JELLEMZŐK

Morfológia	Epithelialis
Daganatképző	Igen; daganatokat képez szingén C57BL/6 egerekben

AZONOSÍTÓK

Hivatkozás

AKR (Cytion katalógusszám: 305739)

NCBI adóazonosító szám	10090

KIFEJEZŐDÉS ÉS FOGÉKONYSÁG

Onkogének

Az EBV ED-L2 promóter által vezérelt ciklin D1 (CCND1) transzgén

Mutációs profil

p53 (Trp53) homozigóta kiütés

KEZELÉS ÉS TENYÉSZTÉS

Táptalaj

DMEM, tömegarány: 4,5 g/l glükóz, tömegarány: 4 mM L-glutamin

Inkubációs környezet	37°C, 5%CO2, párásított légkör.

Kiegészítők

10% borjúszérum

Átültetés

A sejtek ~80%-os konfluenciájánál végezze el a passzálást 0,05%-os tripszin/EDTA oldattal; az átültetési arány legyen 1:5 és 1:10 között.

Felolvasztás és tenyésztés

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

MINŐSÉGELLENŐRZÉS ÉS KRIOKONZERVÁLÁS

Fagyasztóközeg	Krioprezerváló táptalajként teljes növekedési táptalajt + 10% DMSO-t használunk a megfelelő kiolvasztás utáni életképesség érdekében.

Tárolási feltételek

Hosszú távú tartósítás céljából helyezze az üvegeket gőzfázisú folyékony nitrogénbe, körülbelül -150 és -196 °C közötti hőmérsékleten. A -80 °C-on történő tárolás csak rövid átmeneti lépésként fogadható el a folyékony nitrogénbe való átvitel előtt.

Szállítási feltételek

A kriokonzervált sejtvonalakat szárazjégen, validált, szigetelt csomagolásban szállítják, elegendő hűtőközeggel, hogy a szállítás során a hőmérsékletet körülbelül -78 °C-on tartsák. Átvételkor azonnal vizsgálja meg a tárolóedényt, és haladéktalanul helyezze át az injekciós üvegeket a megfelelő tárolóhelyre.

JOGI ÉS BIZTONSÁGI INFORMÁCIÓK

Biztonsági óvintézkedések

Ha egy kriovialitást folyékony nitrogénben tervezünk tárolni a későbbi kiolvasztás céljából, akkor kötelező betartani a szigorú biztonsági intézkedéseket. A megfelelő védőkesztyű és védőruházat elengedhetetlen, és a fagyasztott minták folyékony nitrogéntartályba vagy a folyékony nitrogéntartályból történő átvitele során arcmaszk vagy védőszemüveg használata szükséges. Ez azért van, hogy csökkentsék a kriovialis anyagok eltávolításakor bekövetkező esetleges robbanásból eredő sérülésveszélyt, amely éles szilánkok kilövellését eredményezheti.

Garancia

A Cytionnál kiállunk termékeink minősége és életképessége mellett.
Garantáljuk, hogy sejtjeink a tenyésztés megkezdésekor életképesek lesznek, a létesítményünkből történő kiszállítás után 60 napig.
Biztosítjuk, hogy minden anyag megfelel az analitikai tanúsítványban és/vagy a terméklapon leírt specifikációknak
A teljes részleteket lásd <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""""x-default"">Garancia nyilatkozatunkban

Anyagátadási megállapodás szükséges	Yes

TERMÉKADATOK

Összetételi táblázat

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