AKR-2B

305739

BENDRA INFORMACIJA

Aprašymas

AKR yra singeninė pelių stemplės plokščialąstelinės karcinomos (ESCC) ląstelių linija, gauta iš ED-L2-ciklinas D1; p53-/- transgeninės C57BL/6 pelės. Ciklino D1 ekspresija nukreipiama į burnos ir stemplės plokščialąstelinį epitelį per Epštejno-Barro viruso ED-L2 promotorių; kartu su germinalinio p53 trūkumu tai skatina burnos ir stemplės karcinogenezę, iš kurios buvo sukurta AKR ląstelių linija.
AKR ląstelės auga kaip prisitvirtinusios epitelio monosluoksniai ir imunokompetentingose C57BL/6 šeimininkėse suformuoja atkartojamus šoninius ir ortotopinius navikus. Ši linija plačiai naudojama kaip singeninis, imunokompetentingas stemplės plokščialąstelinio karcinomo modelis chemoterapijos, radioterapijos, onkolitinių virusų, imunoterapijos ir naviko imunologijos, įskaitant iš mieloidinių ląstelių kilusias slopinančias ląsteles, vertinimui.
AKR buvo sukurta Hiroshi Nakagawa ir Anil K. Rustgi laboratorijose (Pensilvanijos universitetas, Filadelfija, PA, JAV).

Audinys	Stemplė
Liga	Stemplės plokščialąstelinė karcinoma

Paraiškos

Sinigeninis imunokompetentingas pelių stemplės plokščialąstelinio karcinomo modelis; chemoterapijos, radioterapijos ir imunoterapijos tyrimai; naviko imunologija.

Sinonimai

- AKR-ECa

KLASIFIKACIJA

Organizmas	Pele
Seksas	Nenurodyta
Augimo savybės	Prisijungęs
GMO statusas	Be GMO

Išsami informacija apie GMO statusą

No

Biologinio saugumo lygis	1

CHARAKTERISTIKOS

Morfologija	Epitelis
Tumorogeninis	Taip; sukelia navikų susidarymą singeniniuose C57BL/6 peliuose

IDENTIFIKATORIAI

Nuoroda

AKR (Cytion katalogo numeris 305739)

NCBI mokesčių identifikavimo kodas	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

IŠRAIŠKA IR JAUTRUMAS

Onkogenai

Ciklinas D1 (CCND1) transgenas, kurio ekspresiją reguliuoja EBV ED-L2 promotorius

Mutacijų profilis

p53 (Trp53) homozigotinis genų išjungimas

LAIKYMAS IR AUGINIMAS

Maitinamoji terpė

DMEM, masė: 4,5 g/l gliukozės, masė: 4 mM L-glutamino

Inkubacijos aplinka	37 °C, 5 %CO2, drėkintoje atmosferoje.

Maisto papildai

10 % veršelių serumo

Subkultūrinis auginimas

Kai ląstelių tankis pasiekia ~80 %, atlikite perkėlimą naudojant 0,05 % tripsino/EDTA tirpalą; pasėkite santykiu nuo 1:5 iki 1:10.

Atšildymas ir auginimas

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

KOKYBĖS KONTROLĖ IR KRIOKONSERVAVIMAS

Šaldymo terpė	Kaip kriokonservavimo terpę naudojame visišką augimo terpę + 10 % DMSO, kad būtų užtikrintas tinkamas gyvybingumas po atšildymo.

Laikymo sąlygos

Norėdami ilgai saugoti, įdėkite buteliukus į garų fazės skystą azotą maždaug -150-196 °C temperatūroje. Laikymas -80 °C temperatūroje yra priimtinas tik kaip trumpas tarpinis etapas prieš perkeliant į skystąjį azotą.

Pristatymo sąlygos

Kriokonservuotos ląstelių linijos gabenamos ant sauso ledo patvirtintoje, izoliuotoje pakuotėje su pakankamu kiekiu šaldymo skysčio, kad pervežimo metu būtų palaikoma maždaug -78 °C temperatūra. Gavę pakuotę, nedelsdami ją apžiūrėkite ir nedelsdami perkelkite mėgintuvėlius į tinkamą saugyklą.

TEISINIAI IR SAUGOS KLAUSIMAI

Saugos priemonės

Planuojant saugoti kriovaistinę skystame azote, kad ateityje ją būtų galima atšildyti, būtina laikytis griežtų saugos priemonių. Būtina mūvėti tinkamas apsaugines pirštines ir drabužius, o perkeliant užšaldytus mėginius į skystojo azoto talpyklą arba iš jos būtina naudoti veido kaukę arba apsauginius akinius. Taip siekiama sumažinti sužeidimų riziką dėl galimo kriokomponentų sprogimo išėmimo metu, kai gali išsiveržti aštrūs fragmentai.

Garantija

" Cytion" garantuoja savo produktų kokybę ir gyvybingumą.
Garantuojame, kad mūsų ląstelės bus gyvybingos kultūrų auginimo pradžioje 60 dienų po išsiuntimo iš mūsų gamyklos.
Užtikriname, kad visos medžiagos atitinka analizės sertifikate ir (arba) gaminio lape aprašytas specifikacijas
Išsamią informaciją rasite mūsų <a href=""/Kas mes esame/garantijos/" hreflang=""x-default"">Garantijos pareiškime

Reikalinga medžiagų perdavimo sutartis	Yes

PRODUKTO APRAŠYMAS

Sudėties lentelė