AKR-2B

305739

YLEISTÄ TIETOA

Kuvaus

AKR on syngeneinen hiiren ruokatorven levyepiteelikarsinooma (ESCC) -solulinja, joka on peräisin ED-L2-syklin D1; p53-/- -transgeenisestä C57BL/6-hiirestä. Syklin D1:n ilmentyminen kohdistuu suuontelon ja ruokatorven levyepiteeliin Epstein-Barr-viruksen ED-L2-promoottorin välityksellä; yhdessä sukusolujen p53-puutoksen kanssa tämä ajaa suuontelon ja ruokatorven karsinogeneesiä, josta AKR-solulinja on peräisin.
AKR-solut kasvavat kiinnittyneinä epiteelimonokerroksina ja muodostavat toistettavia sivukudoksen ja ortotopisia kasvaimia immuunivasteisissa C57BL/6-isäntäeläimissä. Kantaa käytetään laajalti synegeenisenä, immuunivastekykyisenä ruokatorven levyepiteelikarsinooman mallina kemoterapian, sädehoidon, onkolyyttisten virusten, immunoterapian ja kasvaimen immunologian – mukaan lukien myeloidisista soluista peräisin olevat suppressorisolut – arvioimiseksi.
AKR-solulinja perustettiin Hiroshi Nakagawan ja Anil K. Rustgin laboratorioissa (Pennsylvanian yliopisto, Philadelphia, PA, USA).

Kudos	Ruokatorvi
Sairaus	Ruokatorven okasolusyöpä

Sovellukset

Syngeneinen immuunitoimintakykyinen hiirimalli ruokatorven levyepiteelisyövälle; kemoterapian, sädehoidon ja immunoterapian testaus; kasvaimen immunologia.

Synonyymit

- AKR-ECa

LUOKITTELU

Organismi	Hiiri
Sukupuoli	Määrittelemätön
Kasvuominaisuudet	Kiinnittynyt
GMO-status	GMO-vapaa

GMO-statuksen tiedot

No

Bioturvallisuustaso	1

OMINAISUUDET

Morfologia	Epiteeli
Kasvaimia aiheuttava	Kyllä; muodostaa kasvaimia syngeneisissä C57BL/6-hiirissä

TUNNISTEET

Lähdeviite

AKR (Cytion-tuotenumero 305739)

NCBI-verotunnus	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

ILMENTYMINEN JA ALTTIUS

Onkogeenit

EBV:n ED-L2-promoottorin ohjaama sykliini D1 (CCND1) -transgeeni

Mutaatioprofiili

p53 (Trp53) -geenin homotsygoottinen poisto

KÄSITTELY JA VILJELY

Viljelyalusta

DMEM, pitoisuus: 4,5 g/l glukoosia, pitoisuus: 4 mM L-glutamiinia

Inkubaatioilma	37 °C, 5 %CO2, kostutettu ilmakehä.

Ravintolisät

10 % naudan sikiöseerumia

Soluviljely

Siirrä solut, kun solutiheys on noin 80 %, käyttäen 0,05-prosenttista trypsiini/EDTA-liuosta; istuta solut suhteessa 1:5–1:10.

Sulatus ja viljely

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

LAADUNVALVONTA JA KRYOSÄILYTYS

Jäädytysaine	Kryosäilytysmediana käytämme täydellistä kasvualustaa + 10 % DMSO:ta, jotta elinkelpoisuus olisi riittävä sulatuksen jälkeen.

Säilytysolosuhteet

Pitkäaikaissäilytystä varten injektiopullot asetetaan höyryfaasissa olevaan nestemäiseen typpeen noin -150 - -196 °C:een. Säilytys -80 °C:ssa on hyväksyttävää vain lyhyenä välivaiheena ennen siirtoa nestemäiseen typpeen.

Toimitusehdot

Kryosäilytetyt solulinjat kuljetetaan kuivajäässä validoidussa, eristetyssä pakkauksessa, jossa on riittävästi kylmäainetta, jotta lämpötila pysyy noin -78 °C:ssa koko kuljetuksen ajan. Pakkaus on tarkastettava välittömästi sen vastaanottamisen jälkeen ja injektiopullot on siirrettävä viipymättä asianmukaiseen varastoon.

OIKEUDELLISET JA TURVALLISUUSASIAT

Turvallisuusohjeet

Kun suunnitellaan kryoputken säilyttämistä nestemäisessä typessä sulatusta varten, on noudatettava tiukkoja turvatoimenpiteitä. Asianmukaiset suojakäsineet ja -vaatteet ovat välttämättömiä, ja kasvonaamarin tai suojalasien käyttö on välttämätöntä siirrettäessä jäädytettyjä näytteitä nestetyppisäiliöön tai siitä pois. Tällä pyritään pienentämään loukkaantumisriskiä, joka aiheutuu kryoputkien mahdollisista räjähdyksistä, jotka voivat aiheuttaa terävien sirpaleiden sinkoutumisen.

Takuu

Me Cytionilla seisomme tuotteidemme laadun ja elinkelpoisuuden takana.
Takaamme, että solumme ovat elinkelpoisia viljelyn alkaessa 60 päivän ajan sen jälkeen, kun ne on lähetetty laitoksestamme.
Vakuutamme, että kaikki materiaalit ovat analyysitodistuksessa ja/tai tuoteselosteessa kuvattujen eritelmien mukaisia
Lisätietoja on <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""""x-default"">Takuulausumassa

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

Aineiden siirtoa koskeva sopimus vaaditaan	Yes

TUOTETIEDOT

Koostumustaulukko