AKR-2B

305739

VISPĀRĪGA INFORMĀCIJA

Apraksts

AKR ir singēna peles barības vada plakanšūnu karcinomas (ESCC) šūnu līnija, kas iegūta no ED-L2-ciklīna D1; p53-/- transgēnās C57BL/6 peles. Ciklīna D1 ekspresija tiek virzīta uz mutes un barības vada plakanšūnu epitēliju ar Epšteina-Barra vīrusa ED-L2 promotora palīdzību; kopā ar p53 deficītu dzimumšūnu līnijā tas veicina mutes un barības vada karcinogēnēzi, no kuras tika izveidota AKR šūnu līnija.
AKR šūnas aug kā adhezīvas epitēlija monoslāņi un veido reproducējamas flangveida un ortotopiskas audzējas imūnkompetentos C57BL/6 saimniekos. Šo līniju plaši izmanto kā singēnisku, imūnkompetentu barības vada plakanšūnu karcinomas modeli, lai novērtētu ķīmijterapiju, staru terapiju, onkolītiskos vīrusus, imūnterapiju un audzēju imunoloģiju, ieskaitot mieloīdo izcelsmes supresoru šūnas.
AKR tika izveidota Hiroshi Nakagawa un Anil K. Rustgi laboratorijās (Pensilvānijas Universitāte, Filadelfija, PA, ASV).

Audums	Barības vads
Slimība	Barības vada plakanšūnu karcinoma

Pieteikumi

Sinģēnisks imūnkompetents peles modelis barības vada plakanšūnu karcinomai; ķīmijterapijas, staru terapijas un imūnterapijas pārbaudes; audzēja imunoloģija.

Sinonīmi

- AKR-ECa

KLASIFIKĀCIJA

Organisms	Pele
Sekss	Nav norādīts
Augšanas īpašības	Atbalstītājs
ĢMO statuss	Bez ĢMO

Sīkāka informācija par ĢMO statusu

No

Bioloģiskās drošības līmenis	1

RAKSTURLIELUMI

Morfoloģija	Epitēlija
Tumorogēns	Jā; izraisa audzēju veidošanos singēnās C57BL/6 pelēm

IDENTIFIKATORI

Atsauce

AKR (Cytion kataloga numurs 305739)

NCBI nodokļu identifikācijas numurs	10090

PAZĪMES UN UZŅĒMĪBA

Onkogēni

Ciklīna D1 (CCND1) transgēns, ko regulē EBV ED-L2 promotors

Mutāciju profils

p53 (Trp53) homozigotais izslēgums

APSTRĀDE UN AUDZĒŠANA

Barotne

DMEM, masa: 4,5 g/l glikozes, masa: 4 mM L-glutamīna

Inkubācijas vide	37°C, 5%CO2, mitrināta atmosfēra.

Papildinājumi

10 % liellopu augļa serums

Pārstādīšana

Pārsēšana, kad šūnu blīvums ir apmēram 80 %, izmantojot 0,05 % tripsīnu/EDTA; sēšanas attiecība 1:5 līdz 1:10.

Atkausēšana un kultivēšana

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

KVALITĀTES KONTROLE UN KRIOKONSERVĀCIJA

Saldēšanas barotne	Kā kriokonservēšanas barotni mēs izmantojam pilnvērtīgu augšanas barotni + 10% DMSO, lai nodrošinātu pietiekamu dzīvotspēju pēc atkausēšanas.

Uzglabāšanas nosacījumi

Ilgstošai uzglabāšanai flakonus ievietojiet šķidrā slāpeklī ar tvaika fāzi aptuveni -150 līdz -196 °C temperatūrā. Uzglabāšana -80 °C temperatūrā ir pieļaujama tikai kā īss starpposms pirms pārvietošanas uz šķidro slāpekli.

Piegādes nosacījumi

Kriokonservētas šūnu līnijas tiek sūtītas uz sausā ledus apstiprinātā, izolētā iepakojumā ar pietiekamu dzesēšanas šķidruma daudzumu, lai visā transportēšanas laikā uzturētu aptuveni -78 °C temperatūru. Pēc saņemšanas nekavējoties pārbaudiet iepakojumu un nekavējoties pārvietojiet flakonus uz atbilstošu uzglabāšanas vietu.

JURIDISKIE JAUTĀJUMI UN DROŠĪBA

Drošības pasākumi

Plānojot uzglabāt kriokviālu šķidrā slāpeklī turpmākai atkausēšanai, obligāti jāievēro stingri drošības pasākumi. Ir nepieciešami piemēroti aizsargcimdi un apģērbs, un, pārvietojot sasaldētos paraugus uz šķidrā slāpekļa tvertni vai no tās, ir jālieto sejas maska vai aizsargbrilles. Tas jādara, lai mazinātu traumu risku, ko var radīt iespējamas kriokrioviālu eksplozijas, kas var izraisīt asu fragmentu izmešanu.

Garantija

Uzņēmumā Cytion mēs atbalstām savu produktu kvalitāti un dzīvotspēju.
Mēs garantējam, ka mūsu šūnas būs dzīvotspējīgas kultivēšanas sākumā 60 dienas pēc nosūtīšanas no mūsu ražotnēm.
Mēs nodrošinām, ka visi materiāli atbilst analīzes sertifikātā un/vai produkta lapā aprakstītajām specifikācijām
Lai iegūtu sīkāku informāciju, lūdzu, skatiet mūsu <a href=""/"/Kas mēs esam/garantija/"" hreflang=""x-default"">Garantijas paziņojumu

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

Nepieciešams materiālu nodošanas līgums	Yes

INFORMĀCIJA PAR PRODUKTU

Sastāva tabula

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