AKR-2B

305739

GENERELL INFORMASJON

Beskrivelse

AKR er en syngenisk musecellelinje for plateepitelkarsinom i spiserøret (ESCC), avledet fra en transgen C57BL/6-mus med ED-L2-cyclin D1; p53-/-. Cyclin D1-ekspresjonen er rettet mot det orale og esofageale plateepitelet via Epstein-Barr-virusets ED-L2-promotor; kombinert med p53-mangel i kjønnscellelinjen driver dette karsinogenesen i munnhulen og spiserøret, og det var på bakgrunn av dette at AKR-cellelinjen ble etablert.
AKR-celler vokser som vedheftende epitelmonolag og danner reproduserbare flank- og ortotopiske svulster i immunkompetente C57BL/6-verter. Linjen er mye brukt som en syngen, immunkompetent modell for plateepitelkarsinom i spiserøret for å evaluere kjemoterapi, strålebehandling, onkolytiske virus, immunterapi og tumorimmunologi, inkludert myeloide suppressorceller.
AKR ble etablert i laboratoriene til Hiroshi Nakagawa og Anil K. Rustgi (University of Pennsylvania, Philadelphia, PA, USA).

Vev	Øsofagus
Sykdom	Spiserørskarsinom av plateepitelkarsinom

Søknader

Syngenisk, immunkompetent musemodell for plateepitelkarsinom i spiserøret; testing av kjemoterapi, strålebehandling og immunterapi; tumorimmunologi.

Synonymer

- AKR-ECa

KLASSIFISERING

Organisme	Mus
Sex	Uspesifisert
Vekstegenskaper	Tilhenger
GMO-status	Uten GMO

Detaljer om GMO-status

No

Biosikkerhetsnivå	1

EGENSKAPER

Morfologi	Epitelial
Tumorinduserende	Ja; danner svulster hos syngene C57BL/6-mus

IDENTIFIKATORER

Kildehenvisning

AKR (Cytion-katalognummer 305739)

NCBI-skattenummer	10090

UTTRYKK OG MOTTAKELIGHET

Onkogener

Cyclin D1 (CCND1)-transgen styrt av EBV ED-L2-promotoren

Mutasjonsprofil

Homozygot p53 (Trp53)-knockout

HÅNDTERING OG KULTUR

Næringsmedium

DMEM, vektprosent: 4,5 g/l glukose, vektprosent: 4 mM L-glutamin

Inkubasjonsatmosfære	37 °C, 5 %CO2, befuktet atmosfære.

Kosttilskudd

10 % føtalt okseserum

Subkultivering

Passér cellene ved ca. 80 % konfluens ved bruk av 0,05 % trypsin/EDTA; så cellene i forholdet 1:5 til 1:10.

Tining og dyrking

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

KVALITETSKONTROLL OG KRYOKONSERVERING

Frysemedium	Som kryopreserveringsmedium bruker vi komplett vekstmedium + 10 % DMSO for å sikre tilstrekkelig levedyktighet etter opptining.

Oppbevaringsbetingelser

For langtidsoppbevaring plasseres hetteglassene i flytende nitrogen i dampfase ved ca. -150 til -196 °C. Lagring ved -80 °C er kun akseptabelt som et kort mellomtrinn før overføring til flytende nitrogen.

Fraktvilkår

Kryopreserverte cellelinjer sendes på tørris i validert, isolert emballasje med tilstrekkelig kjølemiddel til å opprettholde en temperatur på ca. -78 °C under hele transporten. Ved mottak skal beholderen inspiseres umiddelbart, og hetteglassene skal straks overføres til egnet lagringsplass.

JURIDISK OG SIKKERHET

Sikkerhetsregler

Når du planlegger å oppbevare et kryovial i flytende nitrogen for senere tining, er det obligatorisk å følge strenge sikkerhetstiltak. Det er viktig å bruke egnede vernehansker og -klær, og det er påbudt å bruke ansiktsmaske eller vernebriller under overføring av frosne prøver til eller fra tanken med flytende nitrogen. Dette er for å redusere risikoen for skader som følge av potensielle kryovæskeeksplosjoner ved fjerning, noe som kan føre til at skarpe fragmenter slynges ut.

Garanti

Hos Cytion står vi bak kvaliteten og levedyktigheten til produktene våre.
Vi garanterer at cellene våre vil være levedyktige ved starten av dyrkingen i 60 dager etter at de er sendt fra våre anlegg.
Vi forsikrer at alle materialer er i samsvar med spesifikasjonene som er beskrevet i analysesertifikatet og/eller produktarket
For fullstendig informasjon, se vår <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">Garantierklæring

Avtale om materialoverføring kreves	Yes

PRODUKTDETALJER

Sammensetningstabell

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