AKR-2B

305739

ÜLDINE TEAVE

Kirjeldus

AKR on süngeenne hiire söögitoru lamerakk-kartsinoomi (ESCC) rakuliin, mis on saadud ED-L2-tsükliin D1; p53-/- transgeensest C57BL/6 hiirest. Tsükliin D1 ekspressioon on suunatud suu- ja söögitoru lamerakk-epiteeli, mida juhib Epstein-Barr-viiruse ED-L2 promootor; koos germline p53 defitsiidiga soodustab see suu- ja söögitoru kartsinogeneesi, millest AKR-rakuliin loodi.
AKR-rakud kasvavad adhesiivsete epiteelmonokihidena ja moodustavad reprodutseeritavaid külg- ja ortotopilisi kasvajaid immuunkompetentsetes C57BL/6 peremeesorganismides. Seda liini kasutatakse laialdaselt söögitoru lamerakk-kartsinoomi süngeneetseks, immuunkompetentseks mudeliks, et hinnata kemoteraapiat, kiiritusravi, onkolüütilisi viiruseid, immunoteraapiat ja kasvajate immunoloogiat, sealhulgas müeloidsetest rakkudest pärinevaid supressorrakke.
AKR loodi Hiroshi Nakagawa ja Anil K. Rustgi laborites (Pennsylvania Ülikool, Philadelphia, PA, USA).

Kude	Söögitoru
Haigus	Söögitoru laikerkartsinoom

Rakendused

Süngeenne immuunkompetentne hiiremudel söögitoru lamerakulise kartsinoomi uurimiseks; kemoteraapia, kiiritusravi ja immunoteraapia katsetamine; kasvajate immunoloogia.

Sünonüümid

- AKR-ECa

KLASSIFIKATSIOON

Organism	Hiir
Sugu	Määratlemata
Kasvuvõime	Järgija
GMO-staatus	GMO-vaba

GMO-staatuse üksikasjad

No

Bioloogilise ohutuse tase	1

OMADUSED

Morfoloogia	Epiteel
Tuumorigeenne	Jah; tekitab kasvajaid süngeneetsetel C57BL/6 hiirtel

TUNNUSED

Viide

AKR (Cytioni kataloginumber 305739)

NCBI maksukood	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

AVALDUMINE JA VASTUVÕTLIKKUS

Onkogeenid

EBV ED-L2 promootori poolt reguleeritav tsükliin D1 (CCND1) transgeen

Mutatsiooniprofiil

p53 (Trp53) homosügootne knock-out

KÄSITLEMINE JA KASVATAMINE

Kasvatuskeskkond

DMEM, massiprotsent: 4,5 g/l glükoosi, massiprotsent: 4 mM L-glutamiini

Inkubatsiooni keskkond	37°C, 5%CO2, niisutatud atmosfäär.

Toidulisandid

10% loote veise seerumit

Kultuuri edasikasvatamine

Kui rakukultuuri tihedus on umbes 80%, kasutage 0,05% trüpsiini/EDTA-lahust; külvake suhtes 1:5 kuni 1:10.

Sulatamine ja kasvatamine

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

KVALITEEDIKONTROLL JA KRÜOKONSERVEERIMINE

Külmutuskeskkond	Krüosäilitusvedelikuna kasutame täielikku kasvukeskkonda + 10% DMSO, et tagada piisav elujõulisus pärast sulatamist.

Säilitamistingimused

Pikaajaliseks säilitamiseks asetage viaalid aurufaasis vedela lämmastikuga umbes -150 kuni -196 °C juures. Säilitamine temperatuuril -80 °C on vastuvõetav ainult lühikese vaheetapina enne vedela lämmastikuga üleviimist.

Tarne- ja kohaletoimetamistingimused

Krüokonserveeritud rakuliinid transporditakse kuiva jääga valideeritud, isoleeritud pakendis, milles on piisavalt külmutusainet, et säilitada kogu transpordi jooksul ligikaudu -78 °C. Vastuvõtmisel kontrollige konteinerit kohe ja viige viaalid viivitamatult sobivasse hoiuruumi.

ÕIGUSLIKUD JA OHUTUSALASED KÜSIMUSED

Ohutusnõuded

Kui plaanitakse krüoviaalide säilitamist vedelas lämmastikus tulevase sulatamise eesmärgil, on kohustuslik järgida rangeid ohutusmeetmeid. Asjakohased kaitsekindad ja -riietus on hädavajalikud ning külmutatud proovide vedela lämmastiku mahutisse või mahutist väljaviimisel tuleb kasutada näomaski või kaitseprille. See on vajalik selleks, et vähendada vigastuste ohtu, mis tuleneb võimalikest krüoviaalide plahvatustest eemaldamisel, mille tagajärjel võivad välja paiskuda teravad killud.

Garantii

Cytion seisab oma toodete kvaliteedi ja elujõulisuse eest.
Me garanteerime, et meie rakud on elujõulised kasvatamise alguses 60 päeva jooksul pärast meie rajatistest saatmist.
Tagame, et kõik materjalid vastavad analüüsisertifikaadis ja/või tootelehel kirjeldatud spetsifikatsioonidele
Täielikke üksikasju leiate meie <a href="""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""""x-default"">Tagatise avaldusest

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

Vajalik on materjalide üleandmise leping	Yes

TOOTE ÜKSIKASJAD

Koostis tabel