CASP-2-1

305713

ÜLDINE TEAVE

Kirjeldus

CASP-2-1 rakuliin on geneetiliselt määratletud hiire eesnäärme epiteelirakuliin, mis on arendatud androgeenisõltuvast primaartuumorist, kasutades kudede rekombinatsiooni meetodit. CASP-2-1 kuulub eesnäärmevähi mudelite CASP-seeriasse, mis loodi dissotsieeritud embrüonaalse urogenitaalse sinuse mesenküümi rekombinatsiooni teel eesnäärmevähki epiteelrakkudega, võimaldades in vivo kanalite moodustumist ja epiteeli identiteedi valideerimist. CASP-2-1 rakud ekspresseerivad epiteelmarkereid, nagu E-kadheriin, ning näitavad stabiilset proliferatsiooni vähemalt 30 passaaži jooksul, kusjuures nende järjepidev tuumorigeenne võime ilmneb kinnitumisest sõltumatu kasvu kaudu in vitro ning tuumori tekkimisega pärast ortotopilist süstimist hiirtele.
CASP-2-1 iseloomulikuks tunnuseks on androgeenidele reageerimise säilimine. Erinevalt mitmest teisest CASP-liinist sõltub CASP-2-1 kasv androgeenidest ning näitab androgeenidele reageerivate promootorelementide aktiveerumist dihüdrotestosterooni (DHT) juuresolekul. See ekspresseerib looduslikku tüüpi androgeeniretseptorit (AR) nii mRNA kui ka valgu tasandil, ilma tuvastatavate AR-mutatsioonideta. Lisaks on CASP-2-1 Pten-geeni suhtes heterosügootne ja näitab mõõdukat fosforüülitud Akt-i (p-Akt) taset, mis viitab PI3K/Akt signaalitee osalisele aktiveerumisele. Need omadused muudavad CASP-2-1 väärtuslikuks mudeliks, mille abil saab analüüsida AR-signaalimise ja Pten-sõltuvate onkogeensete signaaliteede vastastikmõjusid eesnäärmevähi puhul, eriti varajases staadiumis või androgeenitundliku haiguse kontekstis.

Kude	Eesnäärme
Haigus	Kartsinoom

Rakendused

Vähiuuringud

KLASSIFIKATSIOON

Organism	Hiir
Sugu	Määratlemata
Kasvuvõime	Järgija
Bioloogilise ohutuse tase	2

OMADUSED

Morfoloogia	Epiteel
Rakutüüp	Epiteelirakk
Tuumorigeenne	Jah

TUNNUSED

Viide

CASP-2-1 (Cytioni kataloginumber 305713)

NCBI maksukood	10090

AVALDUMINE JA VASTUVÕTLIKKUS

Valgu ekspressioon

AR, Pten

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

KÄSITLEMINE JA KASVATAMINE

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

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.

ANNETAJA

Doonori vanus	Embrüo

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

Vajalik on materjalide üleandmise leping	Yes

TOOTE ÜKSIKASJAD

Koostis tabel