CASP-1-1

305714

SPLOŠNE INFORMACIJE

Opis

Celična linija CASP-1-1 je gensko spremenjen model epitelnih celic mišje prostate, ki spada v serijo CASP, vzpostavljeno iz primarnih, androgenodvisnih tumorjev prostate pri miših. Te celice so bile pridobljene z uporabo metod rekombinacije tkiva, ki vključujejo mezenhim urogenitalnega sinusa (UGM), kar omogoča nastanek prostatičnih vodov in vivo in s tem potrjuje njihovo epitelijsko identiteto. Celice CASP-1-1 izražajo epitelijske markerje, kot je E-kadherin, in kažejo tumorigeni potencial prek rasti in vitro, neodvisne od pritrditve, ter tvorbe tumorja ob ortotopni injekciji v mišje prostate. So imortalizirane in stabilne v dolgoročni kulturi, saj so bile ohranjene vsaj 30 pasazov.
Gensko so celice CASP-1-1 značilne po heterozigotnem statusu Pten (+/−) in kažejo srednje ravni aktiviranega Akt (p-Akt), kar odraža funkcionalne spremembe signalizacije PI3K/Akt, ki so pogoste v modelih raka prostate. Androgeni receptor (AR) se v teh celicah izraža tako na transkripcijski kot na translacijski ravni, sekvenciranje pa ni pokazalo nobenih mutacij v kodirnem območju AR. Vendar je linija CASP-1-1 kljub izražanju divjega tipa AR neodvisna od androgenov, kar pomeni, da njena proliferacija ni odvisna od eksogenih androgenov in da v standardnih pogojih testiranja ne kaže promotorske aktivnosti, odzivne na androgene. Zaradi tega je CASP-1-1 še posebej uporaben za preučevanje prehoda iz androgenodvisnega v androgen neodvisnega raka prostate ter vloge signalnih poti Pten/PI3K/Akt in AR v tem napredovanju bolezni.

Tkivo	Prostata
Bolezen	Karcinom

Uporaba

Raziskovanje raka

RAZVRSTITEV

Organizem	Miška
Seks	Ni navedeno
Lastnosti rasti	Pripadnik
Stopnja biološke varnosti	1

ZNAČILNOSTI

Morfologija	Epitelijski
Vrsta celice	Epitelijska celica
Tumorigeničen	Da

IDENTIFIKATORJI

Navajanje vira

CASP-1-1 (kataloška številka Cytion 305714)

Davčna identifikacijska številka NCBI	10090

IZRAŽANJE IN DOVZETNOST

Ekspresija beljakovin

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

RAVNANJE IN GOJENJE

Gojišče

DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3,1 g/L glukoze, w: 2,5 mM L-glutamina, w: 15 mM HEPES, w: 0,5 mM natrijevega piruvata, w: 1,2 g/L NaHCO3 (številka izdelka Cytion 820400a)

Inkubacijska atmosfera	37 °C, 5 %CO2, vlažno ozračje.

Prehranska dopolnila

Gojišče dopolnite z 10 % FBS

Reagenca za disociacijo	Accutase
Gostota setve	1–3 × 10^4/cm^2

Odtaljevanje in gojenje

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

KONTROLA KAKOVOSTI IN KRIOPREZERVACIJA

Medij za zamrzovanje	Kot gojišče za krioprezervacijo uporabljamo popolno rastno gojišče + 10 % DMSO za ustrezno vitalnost po odmrznitvi.

Pogoji shranjevanja

Za dolgotrajno shranjevanje viale postavite v tekoči dušik v parni fazi pri približno -150 do -196 °C. Shranjevanje pri -80 °C je sprejemljivo le kot kratek vmesni korak pred prenosom v tekoči dušik.

Pogoji dostave

Kriokonzervirane celične linije se pošiljajo na suhem ledu v potrjeni, izolirani embalaži z zadostno količino hladilnega sredstva, da se med prevozom vzdržuje približno -78 °C. Ob prejemu takoj preglejte embalažo in viale nemudoma prenesite v ustrezno skladišče.

DONATOR

Starost darovalca	Zarodek

PRAVNE ZADEVE IN VARNOST

Varnostni ukrepi

Pri načrtovanju shranjevanja kriovialov v tekočem dušiku za kasnejše odtaljevanje je treba obvezno upoštevati stroge varnostne ukrepe. Nujni so ustrezne zaščitne rokavice in oblačila, med prenosom zamrznjenih vzorcev v rezervoar s tekočim dušikom ali iz njega pa je potrebna uporaba obrazne maske ali zaščitnih očal. S tem se zmanjša tveganje poškodb zaradi morebitnih eksplozij kriovialov pri odstranjevanju, ki lahko povzročijo izstrelitev ostrih delcev.

Garancija

V podjetju Cytion stojimo za kakovostjo in uporabnostjo svojih izdelkov.
Zagotavljamo, da bodo naše celice ob začetku gojenja še 60 dni po odpremi iz naših obratov vitalne.
Zagotavljamo, da so vsi materiali skladni s specifikacijami, opisanimi v potrdilu o analizi in/ali listu izdelka
Za vse podrobnosti si oglejte našo <a href=""/Kdo smo/Warranty/"" hreflang=""x-default"">Garancijsko izjavo

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

Potreben je sporazum o prenosu materiala	Yes