CASP-1-1

305714

BENDRA INFORMACIJA

Aprašymas

CASP-1-1 ląstelių linija yra genetiškai modifikuotas pelių prostatos epitelio ląstelių modelis, priklausantis CASP serijai, sukurtai iš pirminių, androgenams jautrių pelių prostatos navikų. Šios ląstelės buvo gautos taikant audinių rekombinacijos metodus, susijusius su urogenitalinio sinuso mezenchima (UGM), leidžiančius in vivo susidaryti prostatos latakams, taip patvirtinant jų epitelinį pobūdį. CASP-1-1 ląstelės ekspresuoja epitelinius žymeklius, pvz., E-kadheriną, ir demonstruoja tumorigeninį potencialą, augdamos in vitro nepriklausomai nuo prisitvirtinimo bei formuodamos navikus po ortotopinės injekcijos į pelių prostatas. Jos yra imortalizuotos ir stabilios ilgalaikėje kultūroje, išlaikytos mažiausiai per 30 pasėlių.
Genetiškai CASP-1-1 ląstelės pasižymi heterozigotiniu Pten statusu (+/−) ir rodo vidutinį aktyvuoto Akt (p-Akt) lygį, atspindintį funkcinius PI3K/Akt signalizacijos pokyčius, būdingus prostatos vėžio modeliams. Androgenų receptorius (AR) šiose ląstelėse yra ekspresuojamas tiek transkripcijos, tiek transliacijos lygmenimis, o sekvenavimas neatskleidė jokių mutacijų AR kodavimo srityje. Tačiau, nepaisant to, kad CASP-1-1 ląstelės ekspresuoja natūralaus tipo AR, jos yra nepriklausomos nuo androgenų, o tai reiškia, kad jų proliferacija nepriklauso nuo egzogeninių androgenų, ir standartinėmis tyrimo sąlygomis jos neparodo androgenams jautrios promotoriaus aktyvumo. Dėl to CASP-1-1 yra ypač naudinga tiriant perėjimą nuo androgenų priklausomo prie androgenų nepriklausomo prostatos vėžio bei Pten/PI3K/Akt ir AR signalizacijos vaidmenį šioje progresijoje.

Audinys	Prostatos
Liga	Karcinoma

Paraiškos

Vėžio tyrimai

KLASIFIKACIJA

Organizmas	Pele
Seksas	Nenurodyta
Augimo savybės	Prisijungęs
Biologinio saugumo lygis	1

CHARAKTERISTIKOS

Morfologija	Epitelis
Ląstelių tipas	Epitelinė ląstelė
Tumorogeninis	Taip

IDENTIFIKATORIAI

Nuoroda

CASP-1-1 (Cytion katalogo numeris 305714)

NCBI mokesčių identifikavimo kodas	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

IŠRAIŠKA IR JAUTRUMAS

Baltojų baltymų ekspresija

AR, Pten

LAIKYMAS IR AUGINIMAS

Maitinamoji terpė

DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3,1 g/l gliukozės, w: 2,5 mM L-glutamino, w: 15 mM HEPES, w: 0,5 mM natrio piruvato, w: 1,2 g/l NaHCO3 (Cytion gaminio numeris 820400a)

Inkubacijos aplinka	37 °C, 5 %CO2, drėkintoje atmosferoje.

Maisto papildai

Papildykite terpę 10 % FBS

Disociacijos reagentas	Accutase
Sėjos tankis	1–3 × 10⁴/cm²

Atšildymas ir auginimas

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

KOKYBĖS KONTROLĖ IR KRIOKONSERVAVIMAS

Šaldymo terpė	Kaip kriokonservavimo terpę naudojame visišką augimo terpę + 10 % DMSO, kad būtų užtikrintas tinkamas gyvybingumas po atšildymo.

Laikymo sąlygos

Norėdami ilgai saugoti, įdėkite buteliukus į garų fazės skystą azotą maždaug -150-196 °C temperatūroje. Laikymas -80 °C temperatūroje yra priimtinas tik kaip trumpas tarpinis etapas prieš perkeliant į skystąjį azotą.

Pristatymo sąlygos

Kriokonservuotos ląstelių linijos gabenamos ant sauso ledo patvirtintoje, izoliuotoje pakuotėje su pakankamu kiekiu šaldymo skysčio, kad pervežimo metu būtų palaikoma maždaug -78 °C temperatūra. Gavę pakuotę, nedelsdami ją apžiūrėkite ir nedelsdami perkelkite mėgintuvėlius į tinkamą saugyklą.

DONORAS

Donoro amžius	Embrionas

TEISINIAI IR SAUGOS KLAUSIMAI

Saugos priemonės

Planuojant saugoti kriovaistinę skystame azote, kad ateityje ją būtų galima atšildyti, būtina laikytis griežtų saugos priemonių. Būtina mūvėti tinkamas apsaugines pirštines ir drabužius, o perkeliant užšaldytus mėginius į skystojo azoto talpyklą arba iš jos būtina naudoti veido kaukę arba apsauginius akinius. Taip siekiama sumažinti sužeidimų riziką dėl galimo kriokomponentų sprogimo išėmimo metu, kai gali išsiveržti aštrūs fragmentai.

Garantija

" Cytion" garantuoja savo produktų kokybę ir gyvybingumą.
Garantuojame, kad mūsų ląstelės bus gyvybingos kultūrų auginimo pradžioje 60 dienų po išsiuntimo iš mūsų gamyklos.
Užtikriname, kad visos medžiagos atitinka analizės sertifikate ir (arba) gaminio lape aprašytas specifikacijas
Išsamią informaciją rasite mūsų <a href=""/Kas mes esame/garantijos/" hreflang=""x-default"">Garantijos pareiškime

Reikalinga medžiagų perdavimo sutartis	Yes

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