CASP-2-1

305713

VISPĀRĪGA INFORMĀCIJA

Apraksts

CASP-2-1 šūnu līnija ir ģenētiski definēta peles prostatas epitēlija šūnu līnija, kas izveidota no androgēnu atkarīga primārā audzēja, izmantojot audu rekombinācijas metodi. CASP-2-1 ir daļa no prostatas vēža modeļu CASP sērijas, kas tika izveidoti, rekombinējot disociētu embrionālo urogenitālā sinusa mezenhīmu ar prostatas audzēja epitēlija šūnām, kas ļāva in vivo veidoties kanāliem un apstiprināt epitēlija identitāti. CASP-2-1 šūnas ekspresē epitēlija marķierus, piemēram, E-kadherīnu, un demonstrē stabilu proliferāciju vismaz 30 pasāžās, ar pastāvīgu tumorogēno spēju, ko pierāda no fiksācijas neatkarīga augšana in vitro un audzēja veidošanās pēc ortotopiskas injekcijas pelēm. CASP-2-1 raksturīga iezīme ir saglabātā androgēnu reaktivitāte. Atšķirībā no vairākām citām CASP līnijām, CASP-2-1 augšana ir atkarīga no androgēniem, un dihidrotestosterona (DHT) klātbūtnē tiek aktivizēti androgēniem reaģējošie promotoru elementi. Tā ekspresē savvaļas tipa androgēnu receptoru (AR) gan mRNA, gan proteīna līmenī bez nosakāmām AR mutācijām. Turklāt CASP-2-1 ir heterozigota attiecībā uz Pten gēnu un uzrāda vidēju fosforilētā Akt (p-Akt) līmeni, kas norāda uz daļēju PI3K/Akt signālceļa aktivāciju. Šīs īpašības padara CASP-2-1 par vērtīgu modeli, lai izpētītu mijiedarbību starp AR signālceļu un Pten-atkarīgajiem onkogēnajiem ceļiem prostatas vēža gadījumā, jo īpaši agrīnās stadijās vai androgēnu jutīgās slimības kontekstā.

Audums	Prostatas
Slimība	Karcinoma

Pieteikumi

Vēža izpēte

KLASIFIKĀCIJA

Organisms	Pele
Sekss	Nav norādīts
Augšanas īpašības	Atbalstītājs
Bioloģiskās drošības līmenis	2

RAKSTURLIELUMI

Morfoloģija	Epitēlija
Šūnu tips	Epitēlija šūna
Tumorogēns	Jā

IDENTIFIKATORI

Atsauce

CASP-2-1 (Cytion kataloga numurs 305713)

NCBI nodokļu identifikācijas numurs	10090

PAZĪMES UN UZŅĒMĪBA

Proteīnu ekspresija

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

APSTRĀDE UN AUDZĒŠANA

Inkubācijas vide	37°C, 5%CO2, mitrināta atmosfēra.

Atkausēšana un kultivēšana

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

KVALITĀTES KONTROLE UN KRIOKONSERVĀCIJA

Saldēšanas barotne	Kā kriokonservēšanas barotni mēs izmantojam pilnvērtīgu augšanas barotni + 10% DMSO, lai nodrošinātu pietiekamu dzīvotspēju pēc atkausēšanas.

Uzglabāšanas nosacījumi

Ilgstošai uzglabāšanai flakonus ievietojiet šķidrā slāpeklī ar tvaika fāzi aptuveni -150 līdz -196 °C temperatūrā. Uzglabāšana -80 °C temperatūrā ir pieļaujama tikai kā īss starpposms pirms pārvietošanas uz šķidro slāpekli.

Piegādes nosacījumi

Kriokonservētas šūnu līnijas tiek sūtītas uz sausā ledus apstiprinātā, izolētā iepakojumā ar pietiekamu dzesēšanas šķidruma daudzumu, lai visā transportēšanas laikā uzturētu aptuveni -78 °C temperatūru. Pēc saņemšanas nekavējoties pārbaudiet iepakojumu un nekavējoties pārvietojiet flakonus uz atbilstošu uzglabāšanas vietu.

ZIEDOTĀJS

Donora vecums	Embrijs

JURIDISKIE JAUTĀJUMI UN DROŠĪBA

Drošības pasākumi

Plānojot uzglabāt kriokviālu šķidrā slāpeklī turpmākai atkausēšanai, obligāti jāievēro stingri drošības pasākumi. Ir nepieciešami piemēroti aizsargcimdi un apģērbs, un, pārvietojot sasaldētos paraugus uz šķidrā slāpekļa tvertni vai no tās, ir jālieto sejas maska vai aizsargbrilles. Tas jādara, lai mazinātu traumu risku, ko var radīt iespējamas kriokrioviālu eksplozijas, kas var izraisīt asu fragmentu izmešanu.

Garantija

Uzņēmumā Cytion mēs atbalstām savu produktu kvalitāti un dzīvotspēju.
Mēs garantējam, ka mūsu šūnas būs dzīvotspējīgas kultivēšanas sākumā 60 dienas pēc nosūtīšanas no mūsu ražotnēm.
Mēs nodrošinām, ka visi materiāli atbilst analīzes sertifikātā un/vai produkta lapā aprakstītajām specifikācijām
Lai iegūtu sīkāku informāciju, lūdzu, skatiet mūsu <a href=""/"/Kas mēs esam/garantija/"" hreflang=""x-default"">Garantijas paziņojumu

Nepieciešams materiālu nodošanas līgums	Yes

INFORMĀCIJA PAR PRODUKTU

Sastāva tabula