BC-3C

305246

VISPĀRĪGA INFORMĀCIJA

Apraksts

BC3c ir cilvēka urīnpūšļa karcinomas šūnu līnija, kas izveidota no invazīvas cietas pārejas šūnu karcinomas ķirurģiskās biopsijas, kas iegūta no pieaugušas sievietes donores. Šūnu līnija tika iegūta no primārā audzēja audiem, izmantojot fermentatīvo disociāciju un secīgu pasāžēšanu McCoy's 5A barotnē, kas papildināta ar teļa embriju serumu. BC3c šūnas izrāda epitēlija morfoloģiju ar adhezīvu augšanu un in vitro veido saliedētas kolonijas. Imunocitokīmiskā raksturošana apstiprināja epitēlija izcelsmi, nosakot citocheratīnu 8 un 19 ekspresiju, savukārt mezenhīmiskie marķieri, piemēram, vimentīns un ar fibroblastiem saistītie antigēni, netika konstatēti. Šīs šūnas neekspresē α-fetoproteīnu vai karcinoembrionālo antigēnu. Citogenētiskā analīze parādīja gandrīz triploīdu kariotipu ar daudzām hromosomu strukturālām un skaitliskām anomālijām, kas atbilst invazīvam urotheliālajam karcinomam raksturīgajai genomiskajai nestabilitātei.
Molekulārā analīze neatklāja aktivējošas mutācijas H-ras 12. kodonā vai K-ras 12. un 13. kodonos, un netika identificētas mutācijas pārbaudītajos TP53 „karstpunktu" kodonos. Turklāt imūncitohimijā netika konstatēta p53 proteīna akumulācija, kas liecina par to, ka šajā modelī nav novēroti tipiski p53 stabilizācijas procesi. BC3c šūnas in vitro strauji vairojas, tostarp augot apstākļos ar zemu seruma koncentrāciju, kas liecina par autokrīnu augšanas stimulāciju. No BC3c kultūrām iegūtais kondicionētais barotnes šķidrums veicina proliferāciju, kas apstiprina endogēnu augšanas veicinošu faktoru klātbūtni.

Audums	Urīnpūslis
Slimība	Urīnpūšļa karcinoma

Sinonīmi

- BC3c

KLASIFIKĀCIJA

Organisms	Cilvēks
Sekss	Sieviete
Augšanas īpašības	Atbalstītājs
Bioloģiskās drošības līmenis	1

RAKSTURLIELUMI

Laiks, kas nepieciešams, lai skaits dubultojās	~25–30 stundas

IDENTIFIKATORI

Atsauce

BC-3C (Cytion kataloga numurs 305246)

NCBI nodokļu identifikācijas numurs	9606
Cellosaurus	CVCL_1958

APSTRĀDE UN AUDZĒŠANA

Barotne

McCoys 5a, w: 3,0 g/l glikoze, w: stabils glutamīns, w: 2,0 mM nātrija piruvāts, w: 2,2 g/l NaHCO3 (Cytion izstrādājuma numurs 820200a)

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

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

Papildinājumi

Papildināt barotni ar 10% FBS

Disociācijas reaģents	Accutase 20 minūtes 37 °C;

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	82 gadi
Etniskā piederība	Kaukāzietis

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