BC-3C

305246

YLEISTÄ TIETOA

Kuvaus

BC3c on ihmisen virtsarakon karsinoomasolulinja, joka on perustettu aikuisen naispuolisen luovuttajan invasiivisesta kiinteästä siirtymäsolukarsinoomasta otetusta kirurgisesta biopsiasta. Solulinja tuotettiin primaarisesta kasvainkudoksesta entsymaattisen hajottamisen ja peräkkäisten siirtojen avulla McCoy's 5A -kasvatusliuoksessa, johon oli lisätty sikiön vasikan seerumia. BC3c-solut ovat morfologialtaan epiteelisoluja, jotka kasvavat kiinnittyen alustaan ja muodostavat in vitro yhtenäisiä pesäkkeitä. Immunokytokemiallinen karakterisointi vahvisti epiteelisen alkuperän sytokeratiinien 8 ja 19 ilmentymisen perusteella, kun taas mesenkymaaliset merkkiaineet, kuten vimentiini ja fibroblastiin liittyvät antigeenit, puuttuivat. Solut eivät ilmentä α-fetoproteiinia tai karsinoembryonaalista antigeeniä. Sytogeneettinen analyysi osoitti lähes triploidisen karyotyypin, jossa oli useita kromosomien rakenteellisia ja lukumääräisiä poikkeavuuksia, mikä on tyypillistä invasiiviselle uroteelisyövälle ominaista genomista epävakautta.
Molekyylianalyysissä ei havaittu aktivoivia mutaatioita H-ras-kodonissa 12 tai K-ras-kodoneissa 12 ja 13, eikä mutaatioita tunnistettu tutkituissa TP53-geenin hotspot-kodoneissa. Lisäksi immunosytokemiallisessa tutkimuksessa ei havaittu p53-proteiinin kertymistä, mikä viittaa siihen, että tässä mallissa ei esiinny tyypillisiä p53:n stabiloitumistapahtumia. BC3c-solut lisääntyvät nopeasti in vitro, myös alhaisissa seerumipitoisuuksissa, mikä viittaa autokriiniseen kasvun stimulaatioon. BC3c-viljelmistä peräisin oleva konditionoitu elatusaine tukee proliferaatiota, mikä viittaa endogeenisten kasvua edistävien tekijöiden läsnäoloon.

Kudos	Virtsarakko
Sairaus	Virtsarakon syöpä

Synonyymit

- BC3c

LUOKITTELU

Organismi	Ihminen
Sukupuoli	Nainen
Kasvuominaisuudet	Kiinnittynyt
Bioturvallisuustaso	1

OMINAISUUDET

Kaksinkertaistumisaika	~25–30 tuntia

TUNNISTEET

Lähdeviite

BC-3C (Cytionin tuotenumero 305246)

NCBI-verotunnus	9606
Cellosaurus	CVCL_1958

KÄSITTELY JA VILJELY

Viljelyalusta

McCoys 5a, w: 3,0 g/l glukoosia, w: vakaa glutamiini, w: 2,2 mM natriumpyruvaattia, w: 2,2 g/l NaHCO3 (Cytionin artikkelinumero 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

Inkubaatioilma	37 °C, 5 %CO2, kostutettu ilmakehä.

Ravintolisät

Täydennetään elatusainetta 10 %:lla FBS:llä

Dissosiaatioreagenssi	Accutase 20 min 37 °C;

Sulatus ja viljely

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

LAADUNVALVONTA JA KRYOSÄILYTYS

Jäädytysaine	Kryosäilytysmediana käytämme täydellistä kasvualustaa + 10 % DMSO:ta, jotta elinkelpoisuus olisi riittävä sulatuksen jälkeen.

Säilytysolosuhteet

Pitkäaikaissäilytystä varten injektiopullot asetetaan höyryfaasissa olevaan nestemäiseen typpeen noin -150 - -196 °C:een. Säilytys -80 °C:ssa on hyväksyttävää vain lyhyenä välivaiheena ennen siirtoa nestemäiseen typpeen.

Toimitusehdot

Kryosäilytetyt solulinjat kuljetetaan kuivajäässä validoidussa, eristetyssä pakkauksessa, jossa on riittävästi kylmäainetta, jotta lämpötila pysyy noin -78 °C:ssa koko kuljetuksen ajan. Pakkaus on tarkastettava välittömästi sen vastaanottamisen jälkeen ja injektiopullot on siirrettävä viipymättä asianmukaiseen varastoon.

LAHJOITTAJA

Luovuttajan ikä	82 vuotta
Etnisyys	Kaukasialainen

OIKEUDELLISET JA TURVALLISUUSASIAT

Turvallisuusohjeet

Kun suunnitellaan kryoputken säilyttämistä nestemäisessä typessä sulatusta varten, on noudatettava tiukkoja turvatoimenpiteitä. Asianmukaiset suojakäsineet ja -vaatteet ovat välttämättömiä, ja kasvonaamarin tai suojalasien käyttö on välttämätöntä siirrettäessä jäädytettyjä näytteitä nestetyppisäiliöön tai siitä pois. Tällä pyritään pienentämään loukkaantumisriskiä, joka aiheutuu kryoputkien mahdollisista räjähdyksistä, jotka voivat aiheuttaa terävien sirpaleiden sinkoutumisen.

Takuu

Me Cytionilla seisomme tuotteidemme laadun ja elinkelpoisuuden takana.
Takaamme, että solumme ovat elinkelpoisia viljelyn alkaessa 60 päivän ajan sen jälkeen, kun ne on lähetetty laitoksestamme.
Vakuutamme, että kaikki materiaalit ovat analyysitodistuksessa ja/tai tuoteselosteessa kuvattujen eritelmien mukaisia
Lisätietoja on <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""""x-default"">Takuulausumassa

Aineiden siirtoa koskeva sopimus vaaditaan	Yes

TUOTETIEDOT

Koostumustaulukko

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