BC-3C

305246

ÜLDINE TEAVE

Kirjeldus

BC3c on inimese põiekartsinoomi rakuliin, mis on loodud täiskasvanud naissoost doonorilt võetud invasiivse tahke üleminekurakk-kartsinoomi kirurgilise biopsia alusel. Rakuliin saadi primaarse kasvajakoest ensümaatilise dissotsiatsiooni ja järjestikuste passaažide teel McCoy 5A keskkonnas, millele oli lisatud loote vasikaserumit. BC3c-rakud näitavad epiteelilist morfoloogiat, kasvavad adhesiivselt ja moodustavad in vitro ühtseid kolooniaid. Immunotsütokeemiline iseloomustus kinnitas epiteelilist päritolu tsütokeratiniinide 8 ja 19 ekspressiooni kaudu, samas kui mesenküümilised markerid, nagu vimentiin ja fibroblastidega seotud antigeenid, puudusid. Rakud ei ekspressi α-fetoproteiini ega kartsinoembrüonaalset antigeeni. Tsütogeneetiline analüüs näitas peaaegu triploidset kariotüüpi mitmete struktuursete ja arvuliste kromosoomianomaaliatega, mis on kooskõlas invasiivsele uroteliaalkartsinoomile iseloomuliku genoomse ebastabiilsusega. Molekulaaranalüüsis ei tuvastatud aktiveerivaid mutatsioone H-ras-i kodonis 12 ega K-ras-i kodonites 12 ja 13, samuti ei tuvastatud mutatsioone uuritud TP53-i hotspot-kodonites. Lisaks sellele ei tuvastatud immunotsütokeemiliselt p53-valgu akumulatsiooni, mis viitab sellele, et selles mudelis puuduvad tavapärased p53 stabiliseerumise sündmused. BC3c-rakud näitavad kiiret in vitro proliferatsiooni, sealhulgas kasvu madala seerumisisaldusega tingimustes, mis viitab autokriinsele kasvustimulatsioonile. BC3c-kultuuridest saadud konditsioneeritud kasvukeskkond soodustab proliferatsiooni, mis toetab endogeensete kasvu soodustavate faktorite olemasolu.

Kude	Uriinipõie
Haigus	Põie kartsinoom

Sünonüümid

- BC3c

KLASSIFIKATSIOON

Organism	Inimene
Sugu	Naine
Kasvuvõime	Järgija
Bioloogilise ohutuse tase	1

OMADUSED

Kahekordistumisaeg	~25–30 tundi

TUNNUSED

Viide

BC-3C (Cytioni kataloginumber 305246)

NCBI maksukood	9606
Cellosaurus	CVCL_1958

KÄSITLEMINE JA KASVATAMINE

Kasvatuskeskkond

McCoys 5a, w: 3,0 g/L glükoos, w: stabiilne glutamiin, w: 2,0 mM naatriumpüruvaat, w: 2,2 g/L NaHCO3 (Cytioni artikli number 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

Inkubatsiooni keskkond	37°C, 5%CO2, niisutatud atmosfäär.

Toidulisandid

Täiendada söötme 10% FBS-ga

Dissotsiatsioonireaktiiv	Accutase 20 minutit 37 °C juures;

Sulatamine ja kasvatamine

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

KVALITEEDIKONTROLL JA KRÜOKONSERVEERIMINE

Külmutuskeskkond	Krüosäilitusvedelikuna kasutame täielikku kasvukeskkonda + 10% DMSO, et tagada piisav elujõulisus pärast sulatamist.

Säilitamistingimused

Pikaajaliseks säilitamiseks asetage viaalid aurufaasis vedela lämmastikuga umbes -150 kuni -196 °C juures. Säilitamine temperatuuril -80 °C on vastuvõetav ainult lühikese vaheetapina enne vedela lämmastikuga üleviimist.

Tarne- ja kohaletoimetamistingimused

Krüokonserveeritud rakuliinid transporditakse kuiva jääga valideeritud, isoleeritud pakendis, milles on piisavalt külmutusainet, et säilitada kogu transpordi jooksul ligikaudu -78 °C. Vastuvõtmisel kontrollige konteinerit kohe ja viige viaalid viivitamatult sobivasse hoiuruumi.

ANNETAJA

Doonori vanus	82 aastat
Etniline kuuluvus	Kaukaasia

ÕIGUSLIKUD JA OHUTUSALASED KÜSIMUSED

Ohutusnõuded

Kui plaanitakse krüoviaalide säilitamist vedelas lämmastikus tulevase sulatamise eesmärgil, on kohustuslik järgida rangeid ohutusmeetmeid. Asjakohased kaitsekindad ja -riietus on hädavajalikud ning külmutatud proovide vedela lämmastiku mahutisse või mahutist väljaviimisel tuleb kasutada näomaski või kaitseprille. See on vajalik selleks, et vähendada vigastuste ohtu, mis tuleneb võimalikest krüoviaalide plahvatustest eemaldamisel, mille tagajärjel võivad välja paiskuda teravad killud.

Garantii

Cytion seisab oma toodete kvaliteedi ja elujõulisuse eest.
Me garanteerime, et meie rakud on elujõulised kasvatamise alguses 60 päeva jooksul pärast meie rajatistest saatmist.
Tagame, et kõik materjalid vastavad analüüsisertifikaadis ja/või tootelehel kirjeldatud spetsifikatsioonidele
Täielikke üksikasju leiate meie <a href="""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang="""x-default"">Tagatise avaldusest

Vajalik on materjalide üleandmise leping	Yes

TOOTE ÜKSIKASJAD

Koostis tabel