

BC-3C rakud | 305246

Üldine teave

Description

BC3c on inimese põiekartsinoomi rakuliin, mis on loodud täiskasvanud naissoost doonorilt võetud invasiivse tahke üleminekurakk-kartsinoomi kirurgilise biopsia alusel. Rakuliin saadi primaarse kasvajakoe 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 ekspresseeri 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 tavapärasel 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.

Organism

Inimene

Tissue

Uriinipõie

Disease

Põie kartsinoom

Synonyms

BC3c

Omadused

Age

82 aastat

Gender

Naised

Ethnicity

Kaukaasia

Growth properties

Kinnipeetav

Regulatiivsed andmed

Citation

BC-3C (Cytioni katalooginumber 305246)

BC-3C rakud | 305246

Biosafety level 1**NCBI_TaxID** 9606**CellosaurusAccession** CVCL_1958

Biomolekulaarsed andmed

Töötlemine

Culture Medium McCoy's 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)**Supplements** Täiendada söötme 10% FBS-ga**Dissociation Reagent** Accutase 20 minutit 37 °C juures;**Doubling time** ~25–30 tundi**Freeze medium** Krüosäilitusvedelikuna kasutame täielikku kasvukeskkonda + 10% DMSO, et tagada piisav elujõulisus pärast sulatamist.

BC-3C rakud | 305246

Thawing and Culturing Cells

1. Veenduge, et vial jääb tarnimisel sügavkülmutatud, sest rakud transporditakse kuiva jääga, et säilitada optimaalne temperatuur transpordi ajal.
2. Pärast kättesaamist säilitage krüoviaal kas kohe temperatuuril alla -150 °C, et tagada rakkude terviklikkuse säilimine, või jätkake sammuga 3, kui on vaja koheselt kultiveerida.
3. Kohese kultiveerimise korral sulatage vial kiiresti, kastes selle 37 °C veevanni puhta vee ja antimikroobse ainega, segades seda õrnalt 40-60 sekundit, kuni alles jääb väike jääklomp.
4. Tehke kõik järgmised toimingud steriilsetes tingimustes vooluhoodis, desinfitseerides krüoviaal enne avamist 70% etanooliga.
5. Avage desinfitseeritud vial ettevaatlikult ja viige rakususpensioon ettevaatlikult segades 15 ml tsentrifuugitorusse, mis sisaldab 8 ml toatemperatuuril olevat kasvukeskkonda.
6. Tsentrifuugige segu 5 minutit 200 x g juures, visake ettevaatlikult ära külmutusvedelikku sisaldav supernatant.
7. Järgige punktis "Taastamisjärgne taastamine" kirjeldatud menetlust

Incubation Atmosphere

37°C, 5% CO_2 , niisutatud atmosfäär.

Shipping Conditions

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 vialid viivitamatult sobivasse hoiuruumi.

Storage Conditions

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

Kvaliteedikontroll ja molekulaaranalüüs