

BC-3C-solut | 305246

Yleisiä tietoja

Description

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 vimentini 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.

Molekyylianalyyseissä 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.

Organism

Ihminen

Tissue

Virtsarakko

Disease

Virtsarakon syöpä

Synonyms

BC3c

Ominaisuudet

Age

82 vuotta

Gender

Nainen

Ethnicity

Kaukasialainen

Growth
properties

Tarttuva

Säätelytiedot

Citation

BC-3C (Cytionin tuotenumero 305246)

BC-3C-solut | 305246

Biosafety level	1
NCBI_TaxID	9606
CellosaurusAccession	CVCL_1958

Biomolekyylitiedot

Käsittely

Culture Medium	McCoys 5a, w: 3,0 g/l glukoosia, w: vakaa glutamiini, w: 2,0 mM natriumpyruvaattia, w: 2,2 g/l NaHCO ₃ (Cytionin artikkelinnumero 820200a)
----------------	---

Supplements	Täydennetään elatusainetta 10 %:lla FBS:llä
-------------	---

Dissociation Reagent	Accutase 20 min 37 °C;
----------------------	------------------------

Doubling time	~25–30 tuntia
---------------	---------------

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

BC-3C-solut | 305246

Thawing and Culturing Cells

1. Varmista, että injektiopullo pysyy syväjäädettynä toimitettaessa, sillä solut kuljetetaan kuivajäädessä, jotta optimaalinen lämpötila säilyy kuljetuksen aikana.
2. Vastaanottaessa kryopullo joko säilytetään välittömästi alle -150 °C:n lämpötilassa solujen eheyden säilyttämiseksi tai edetään vaiheeseen 3, jos tarvitaan välitöntä viljelyä.
3. Välitöntä viljelyä varten sulata injektiopullo nopeasti upottamalla se 37 °C:n vesihauteeseen, jossa on puhdasta vettä ja mikrobilääkettä, ja sekoittamalla sitä varovasti 40-60 sekunnin ajan, kunnes jäädästä on jäljellä pieni jäämöhkäle.
4. Suorita kaikki seuraavat vaiheet steriileissä olosuhteissa virtaushupussa ja desinfioi kryopullo 70-prosenttisella etanolilla ennen avaamista.
5. Avaa desinfioitu injektiopullo varovasti ja siirrä solususpensio 15 ml:n sentrifugiputkeen, joka sisältää 8 ml huoneenlämpöistä elatusainetta, varovasti sekoittaen.
6. Sentrifugoi seosta 200 x g:n voimakkuudella 5 minuuttia ja hävitä varovasti pakastusmediaa sisältävä supernatantti.
7. Noudatetaan kohdassa Sulattamisen jälkeinen talteenotto kuvattua menettelyä

Incubation Atmosphere

37 °C, 5 %_{CO2}, kostutettu ilmakehä.

Shipping Conditions

Kryosäilytetyt solulinjat kuljetetaan kuivajäädessä 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.

Storage Conditions

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

Laadunvalvonta ja molekyylianalyysi