BC-3C

305246

SPLOŠNE INFORMACIJE

Opis

BC3c je celična linija karcinoma človeškega mehurja, vzpostavljena iz kirurške biopsije invazivnega solidnega prehodnokletnega karcinoma, pridobljenega od odrasle ženske darovalke. Celična linija je bila pridobljena iz primarnega tumorskega tkiva z encimsko disociacijo in zaporednim pasiranjem v gojišču McCoy's 5A, dopolnjenem s fetalnim telečjim serumom. Celice BC3c imajo epitelijsko morfologijo z adhezivno rastjo in in vitro tvorijo kohezivne kolonije. Imunocitokemična karakterizacija je potrdila epitelijski izvor prek izražanja citocheratinov 8 in 19, medtem ko so bili mezenhimalni markerji, kot so vimentin in antigeni, povezani s fibroblasti, odsotni. Celice ne izražajo α-fetoproteina ali karcinoembrionalnega antigena. Citogenetska analiza je pokazala skoraj triploidni kariotip z več strukturnimi in številčnimi kromosomskimi anomalijami, kar je skladno z genomsko nestabilnostjo, značilno za invazivni urotelialni karcinom.
Molekularna analiza ni odkrila aktivirajočih mutacij v kodonu 12 gena H-ras ali kodonih 12 in 13 gena K-ras, prav tako pa niso bile ugotovljene mutacije v pregledanih »hotspot« kodonih gena TP53. Poleg tega imunocitokemija ni pokazala kopičenja beljakovine p53, kar kaže na odsotnost običajnih dogodkov stabilizacije p53 v tem modelu. Celice BC3c kažejo hitro proliferacijo in vitro, vključno z rastjo v pogojih z nizko vsebnostjo seruma, kar kaže na avtokrino stimulacijo rasti. Kondicionirano gojišče iz kultur BC3c spodbuja proliferacijo, kar potrjuje prisotnost endogenih dejavnikov, ki spodbujajo rast.

Tkivo	Urinski mehur
Bolezen	Karcinom mehurja

Sinonimi

- BC3c

RAZVRSTITEV

Organizem	Človek
Seks	Ženska
Lastnosti rasti	Pripadnik
Stopnja biološke varnosti	1

ZNAČILNOSTI

Čas podvojitve	~25–30 ur

IDENTIFIKATORJI

Navajanje vira

BC-3C (kataloška številka Cytion 305246)

Davčna identifikacijska številka NCBI	9606
Cellosaurus	CVCL_1958

RAVNANJE IN GOJENJE

Gojišče

McCoys 5a, w: 3,0 g/L glukoze, w: stabilen glutamin, w: 2,0 mM natrijevega piruvata, w: 2,2 g/L NaHCO3 (številka izdelka Cytion 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

Inkubacijska atmosfera	37 °C, 5 %CO2, vlažno ozračje.

Prehranska dopolnila

Gojišče dopolnite z 10 % FBS

Reagenca za disociacijo	Accutase 20 min pri 37 °C;

Odtaljevanje in gojenje

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

KONTROLA KAKOVOSTI IN KRIOPREZERVACIJA

Medij za zamrzovanje	Kot gojišče za krioprezervacijo uporabljamo popolno rastno gojišče + 10 % DMSO za ustrezno vitalnost po odmrznitvi.

Pogoji shranjevanja

Za dolgotrajno shranjevanje viale postavite v tekoči dušik v parni fazi pri približno -150 do -196 °C. Shranjevanje pri -80 °C je sprejemljivo le kot kratek vmesni korak pred prenosom v tekoči dušik.

Pogoji dostave

Kriokonzervirane celične linije se pošiljajo na suhem ledu v potrjeni, izolirani embalaži z zadostno količino hladilnega sredstva, da se med prevozom vzdržuje približno -78 °C. Ob prejemu takoj preglejte embalažo in viale nemudoma prenesite v ustrezno skladišče.

DONATOR

Starost darovalca	82 let
Etnična pripadnost	Kavkaški

PRAVNE ZADEVE IN VARNOST

Varnostni ukrepi

Pri načrtovanju shranjevanja kriovialov v tekočem dušiku za kasnejše odtaljevanje je treba obvezno upoštevati stroge varnostne ukrepe. Nujni so ustrezne zaščitne rokavice in oblačila, med prenosom zamrznjenih vzorcev v rezervoar s tekočim dušikom ali iz njega pa je potrebna uporaba obrazne maske ali zaščitnih očal. S tem se zmanjša tveganje poškodb zaradi morebitnih eksplozij kriovialov pri odstranjevanju, ki lahko povzročijo izstrelitev ostrih delcev.

Garancija

V podjetju Cytion stojimo za kakovostjo in uporabnostjo svojih izdelkov.
Zagotavljamo, da bodo naše celice ob začetku gojenja še 60 dni po odpremi iz naših obratov vitalne.
Zagotavljamo, da so vsi materiali skladni s specifikacijami, opisanimi v potrdilu o analizi in/ali listu izdelka
Za vse podrobnosti si oglejte našo <a href=""/Kdo smo/Warranty/"" hreflang=""x-default"">Garancijsko izjavo

Potreben je sporazum o prenosu materiala	Yes

PODROBNOSTI O IZDELKU

Tabela sestave