

Celice BC-3C | 305246

Splošne informacije

Description

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 epiteljsko morfologijo z adhezivno rastjo in in vitro tvorijo kohezivne kolonije. Imunocitokemična karakterizacija je potrdila epiteljski 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.

Organism

Človek

Tissue

Urinski mehur

Disease

Karcinom mehurja

Synonyms

BC3c

Značilnosti

Age

82 let

Gender

Ženske

Ethnicity

Kavkaški

Growth properties

Pripadajoče

Regulativni podatki

Citation

BC-3C (katalogska številka Cytion 305246)

Celice BC-3C | 305246

Biosafety level	1
NCBI_TaxID	9606
CellosaurusAccession	CVCL_1958

Biomolekularni podatki

Ravnanje s spletno stranjo

Culture Medium	McCoys 5a, w: 3,0 g/L glukoze, w: stabilen glutamin, w: 2,0 mM natrijevega piruvata, w: 2,2 g/L NaHCO ₃ (številka izdelka Cytion 820200a)
----------------	--

Supplements	Gojišče dopolnite z 10 % FBS
-------------	------------------------------

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

Doubling time	~25–30 ur
---------------	-----------

Freeze medium	Kot gojišče za krioprezervacijo uporabljamo popolno rastno gojišče + 10 % DMSO za ustrezno vitalnost po odmrznitvi.
---------------	---

Celice BC-3C | 305246

Thawing and Culturing Cells

1. Prepričajte se, da je viala ob dostavi globoko zamrznjena, saj se celice pošiljajo na suhem ledu, da se med prevozom ohranijo optimalne temperature.
2. Po prejemu kriovial takoj shranite pri temperaturi pod -150°C , da zagotovite ohranitev celične celovitosti, ali pa nadaljujte s korakom 3, če je potrebno takojšnje gojenje.
3. Za takojšnje gojenje vialo hitro odtalite tako, da jo potopite v vodno kopel s čisto vodo in protimikrobnim sredstvom pri 37°C ter 40-60 sekund nežno mešate, dokler ne ostane majhen ledeni kepica.
4. Vse nadaljnje korake izvajajte v sterilnih pogojih v pretočni nape, pred odprtjem pa kriovial razkužite s 70 % etanolom.
5. Previdno odprite razkuženo vialo in celično suspenzijo prenesite v 15-mililitrsko centrifugirno epruveto, ki vsebuje 8 ml gojišča sobne temperature, ter nežno premešajte.
6. Mešanico centrifugirajte pri $200 \times g$ 5 minut, supernatant, ki vsebuje gojišče za zamrzovanje, previdno zavržite.
7. Izvedite postopek, opisan v poglavju Obnova po odmrzovanju

Incubation Atmosphere

37°C , 5 % CO_2 , vlažno ozračje.

Shipping Conditions

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 vialo nemudoma prenesite v ustrezno skladišče.

Storage Conditions

Za dolgotrajno shranjevanje vial 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.

Kontrola kakovosti in molekularna analiza