

Bunky BC-3C | 305246**Všeobecné informácie****Description**

BC3c je bunková línia karcinómu močového mechúra človeka, získaná z chirurgickej biopsie invazívneho solídneho karcinómu prechodných buniek od dospelaj ženskej darkyne. Bunková línia bola vytvorená z primárneho nádorového tkaniva prostredníctvom enzýmovej disociácie a sériových pasáží v médiu McCoy's 5A doplnenom o fetálne telacie sérum. Bunky BC3c vykazujú epiteliálnu morfológiu s adhezívnym rastom a in vitro tvoria súdržné kolónie. Imunocytochemická charakterizácia potvrdila epiteliálny pôvod prostredníctvom expresie cytokeratínov 8 a 19, zatiaľ čo mezenchýmové markery, ako sú vimentín a antigény asociované s fibroblastami, chýbali. Bunky nevyjadrujú α -fetoproteín ani karcinoembryonálny antigén. Cytogenetická analýza preukázala takmer triploidný karyotyp s viacerými štrukturálnymi a numerickými chromozómovými abnormalitami, čo zodpovedá genómovej nestabilite typickej pre invazívny uroteliálny karcinóm.

Molekulárna analýza nezistila aktivujúce mutácie v kodóne 12 génu H-ras ani v kodónoch 12 a 13 génu K-ras a neboli identifikované žiadne mutácie v skúmaných hotspotových kodónoch génu TP53. Okrem toho sa imunocytochemicky nezistila akumulácia proteínu p53, čo naznačuje absenciu bežných stabilizačných procesov p53 v tomto modeli. Bunky BC3c vykazujú rýchlu in vitro proliferáciu, vrátane rastu v podmienkach s nízkym obsahom séra, čo svedčí o autokrínnej stimulácii rastu. Kondicionované médium z kultúr BC3c podporuje proliferáciu, čo potvrdzuje prítomnosť endogénnych faktorov podporujúcich rast.

Organism

Ľudské

Tissue

Močový mechúr

Disease

Karcinóm močového mechúra

Synonyms

BC3c

Charakteristika**Age**

82 rokov

Gender

Ženy

Ethnicity

Kaukazský

Growth properties

Adherent

Regulačné údaje**Citation**

BC-3C (katalógové číslo Cytion 305246)

Bunky BC-3C | 305246

Biosafety level	1
NCBI_TaxID	9606
CellosaurusAccession	CVCL_1958

Biomolekulárne údaje**Spracovanie**

Culture Medium	McCoys 5a, w: 3,0 g/l glukóza, w: stabilný glutamín, w: 2,0 mM pyruvát sodný, w: 2,2 g/l NaHCO ₃ (číslo článku Cytion 820200a)
-----------------------	---

Supplements	Doplňte médium o 10 % FBS
--------------------	---------------------------

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

Doubling time	~25–30 hodín
----------------------	--------------

Freeze medium	Ako médium na kryokonzerváciu používame kompletne rastové médium + 10 % DMSO na zabezpečenie primeranej životaschopnosti po rozmrazení.
----------------------	---

Bunky BC-3C | 305246

Thawing and Culturing Cells

1. Overte si, že injekčná liekovka zostane pri doručení hlboko zmrazená, pretože bunky sa prepravujú na suchom ľade, aby sa počas prepravy udržala optimálna teplota.
2. Po prijatí buď okamžite uskladnite kryovialku pri teplote nižšej ako -150 °C, aby ste zabezpečili zachovanie bunkovej integrity, alebo prejdite na krok 3, ak je potrebná okamžitá kultivácia.
3. V prípade okamžitej kultivácie injekčnú liekovku rýchlo rozmrazte ponorením do vodného kúpeľa s teplotou 37 °C s čistou vodou a antimikrobiálnym prostriedkom, pričom ju jemne miešajte 40 - 60 sekúnd, kým nezostane malý ľadový chumáč.
4. Všetky ďalšie kroky vykonajte v sterilných podmienkach v prietokovom digestore a pred otvorením kryovialku dezinfikujte 70 % etanolom.
5. Opatrne otvorte dezinfikovanú fľaštičku a preneste bunkovú suspenziu do 15 ml centrifugačnej skúmavky obsahujúcej 8 ml kultivačného média s izbovou teplotou a jemne premiešajte.
6. Zmes odstreďujte pri 200 x g počas 5 minút, supernatant obsahujúci zmrazovacie médium opatrne zlikvidujte.
7. Postupujte podľa postupu opísaného v časti Obnova po rozmrazení

Incubation Atmosphere

37 °C, 5 % CO_2 , zvlhčená atmosféra.

Shipping Conditions

Kryokonzervované bunkové línie sa prepravujú na suchom ľade v overených, izolovaných obaloch s dostatočným množstvom chladiva na udržanie teploty približne -78 °C počas celej prepravy. Po prijatí ihneď skontrolujte obal a bezodkladne premiestnite injekčné liekovky do vhodného skladu.

Storage Conditions

Na dlhodobé uchovávanie umiestnite injekčné liekovky do kvapalnej fázy dusíka v pare pri teplote približne -150 až -196 °C. Skladovanie pri teplote -80 °C je prijateľné len ako krátky prechodný krok pred presunom do tekutého dusíka.

Kontrola kvality a molekulárna analýza