BC-3C

305246

VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE

Popis

BC3c je bunková línia karcinómu močového mechúra človeka, získaná z chirurgickej biopsie invazívneho solídneho karcinómu prechodných buniek od dospelej ženskej darkyne. Bunková línia bola vytvorená z primárneho nádorového tkaniva prostredníctvom enzýmovej disociácie a sériových pasáží v médiu McCoy's 5A doplnenom o fetálne teľacie 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.

Tkanivo	Močový mechúr
Choroba	Karcinóm močového mechúra

Synonymá

- BC3c

KLASIFIKÁCIA

Organizmus	Človek
Sex	Žena
Rastové vlastnosti	Prívrženec
Úroveň biologickej bezpečnosti	1

CHARAKTERISTIKY

Doba zdvojnásobenia	~25–30 hodín

IDENTIFIKÁTORY

Citácia

BC-3C (katalógové číslo Cytion 305246)

Daňové identifikačné číslo NCBI	9606
Cellosaurus	CVCL_1958

MANIPULÁCIA A KULTIVÁCIA

Kultivačné médium

McCoys 5a, w: 3,0 g/l glukóza, w: stabilný glutamín, w: 2,0 mM pyruvát sodný, w: 2,2 g/l NaHCO3 (číslo článku 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

Inkubačná atmosféra	37 °C, 5 %CO2, zvlhčená atmosféra.

Doplnky stravy

Doplňte médium o 10 % FBS

Disociačné činidlo	Accutase 20 minút pri 37 °C;

Rozmrazovanie a kultivácia

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 KVALITY A KRYOKONZERVÁCIA

Mrazové médium	Ako médium na kryokonzerváciu používame kompletné rastové médium + 10 % DMSO na zabezpečenie primeranej životaschopnosti po rozmrazení.

Podmienky skladovania

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.

Dopravné podmienky

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.

DARCA

Vek darcu	82 rokov
Etnická príslušnosť	Kaukazský

PRÁVNE INFORMÁCIE A BEZPEČNOSŤ

Bezpečnostné opatrenia

Pri plánovaní uskladnenia kryovírusu v kvapalnom dusíku na budúce rozmrazenie je potrebné dodržiavať prísne bezpečnostné opatrenia. Vhodné ochranné rukavice a odev sú nevyhnutné a počas prenosu zmrazených vzoriek do nádrže s tekutým dusíkom alebo z nej sa vyžaduje používanie tvárovej masky alebo ochranných okuliarov. Je to z dôvodu zníženia rizika poranenia v dôsledku možnej explózie kryovírusu pri vyberaní, ktorá môže mať za následok vymrštenie ostrých úlomkov.

Záruka

V spoločnosti Cytion si stojíme za kvalitou a životaschopnosťou našich produktov.
Garantujeme, že naše bunky budú životaschopné na začiatku kultivácie počas 60 dní po odoslaní z našich zariadení.
Zaručujeme, že všetky materiály zodpovedajú špecifikáciám opísaným v certifikáte analýzy a/alebo v produktovom liste
Úplné informácie nájdete v našom <a href=""/Kto sme/záruka/"" hreflang=""x-default"">Vyhlásení o záruke

Je potrebná dohoda o prenose materiálu	Yes

PODROBNOSTI O PRODUKTE

Tabuľka zloženia

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