BC-3C

305246

GENERELLE OPLYSNINGER

Beskrivelse

BC3c er en human blærecarcinomcellelinje, der er etableret ud fra en kirurgisk biopsi af et invasivt, solidt overgangscellecarcinom fra en voksen kvindelig donor. Cellelinjen blev fremstillet ud fra primært tumorvæv gennem enzymatisk dissociation og serielle passager i McCoy's 5A-medium tilsat føtal kalveserum. BC3c-celler udviser en epitelial morfologi med adhærent vækst og danner sammenhængende kolonier in vitro. Immunocytokemisk karakterisering bekræftede den epiteliale oprindelse gennem ekspression af cytokeratinerne 8 og 19, mens mesenkymale markører såsom vimentin og fibroblast-associerede antigener var fraværende. Cellerne udtrykker ikke α-fetoprotein eller karcinoembryonalt antigen. Cytogenetisk analyse påviste en næsten triploid karyotype med flere strukturelle og numeriske kromosomafvigelser, hvilket er i overensstemmelse med den genomiske ustabilitet, der er typisk for invasivt urothelialt karcinom. Molekylær analyse påviste ingen aktiverende mutationer i H-ras-kodon 12 eller K-ras-kodonerne 12 og 13, og der blev ikke identificeret mutationer i de undersøgte hotspot-kodoner i TP53. Desuden blev der ikke påvist nogen akkumulering af p53-protein ved immunocytokemi, hvilket tyder på fraværet af almindelige p53-stabiliseringsbegivenheder i denne model. BC3c-celler udviser hurtig in vitro-proliferation, herunder vækst under betingelser med lavt serumindhold, hvilket indikerer autokrin vækststimulering. Konditioneret medium fra BC3c-kulturer understøtter proliferation, hvilket underbygger tilstedeværelsen af endogene vækstfremmende faktorer.

Væv	Urinblæren
Sygdom	Blærekarcinom

Synonymer

- BC3c

KLASSIFICERING

Organisme	Menneske
Køn	Kvinde
Vækstegenskaber	Tilhænger
Biosikkerhedsniveau	1

EGENSKABER

Fordoblingstid	~25–30 timer

IDENTIFIKATORER

Kildehenvisning

BC-3C (Cytion-katalognummer 305246)

NCBI-skattenummer	9606
Cellosaurus	CVCL_1958

HÅNDTERING OG OPDRÆT

Næringsmedium

McCoys 5a, w: 3,0 g/L Glukose, w: stabil Glutamin, w: 2,0 mM Natriumpyruvat, w: 2,2 g/L NaHCO3 (Cytion artikelnummer 820200a)

Inkubationsatmosfære	37°C, 5%CO2, befugtet atmosfære.

Kosttilskud

Suppler mediet med 10% FBS

Dissociationsreagens	Accutase 20 minutter ved 37 °C;

Optøning og dyrkning

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

KVALITETSKONTROL OG KRYOPRÆSERVERING

Frysemedium	Som kryopræserveringsmedium bruger vi komplet vækstmedium + 10 % DMSO for at opnå tilstrækkelig levedygtighed efter optøning.

Opbevaringsbetingelser

For langtidsopbevaring anbringes hætteglas i flydende nitrogen i dampfase ved ca. -150 til -196 °C. Opbevaring ved -80 °C er kun acceptabelt som et kort mellemtrin før overførsel til flydende nitrogen.

Leveringsbetingelser

Kryopræserverede cellelinjer sendes på tøris i valideret, isoleret emballage med tilstrækkeligt kølemiddel til at opretholde ca. -78 °C under hele transporten. Ved modtagelse skal beholderen straks inspiceres, og hætteglassene skal straks overføres til passende opbevaring.

DONOR

Donorens alder	82 år
Etnisk tilhørsforhold	Kaukasisk

JURIDISKE FORHOLD OG SIKKERHED

Sikkerhedsforanstaltninger

Når man planlægger at opbevare et kryovæske i flydende nitrogen med henblik på fremtidig optøning, er det obligatorisk at overholde strenge sikkerhedsforanstaltninger. Passende beskyttelseshandsker og -tøj er afgørende, og der skal bruges ansigtsmaske eller sikkerhedsbriller under overførslen af frosne prøver til eller fra tanken med flydende nitrogen. Dette er for at mindske risikoen for skader fra potentielle kryovæskeeksplosioner ved fjernelse, som kan resultere i projektion af skarpe fragmenter.

Garanti

Hos Cytion står vi inde for vores produkters kvalitet og levedygtighed.
Vi garanterer, at vores celler vil være levedygtige ved kulturens start i 60 dage efter afsendelse fra vores faciliteter.
Vi sikrer, at alle materialer er i overensstemmelse med de specifikationer, der er beskrevet i analysecertifikatet og/eller produktarket
For alle detaljer henvises til vores <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">Garantierklæring

Der kræves en aftale om overførsel af materiale	Yes

PRODUKTOPLYSNINGER

Sammensætningstabel