BC-3C

305246

GENERELL INFORMASJON

Beskrivelse

BC3c er en humant blærekarsinomcellelinje etablert fra en kirurgisk biopsi av et invasivt, solidt overgangscellekarsinom fra en voksen kvinnelig donor. Cellelinjen ble fremstilt fra primært svulstvev gjennom enzymatisk oppløsning og serielle passasjer i McCoy's 5A-medium tilsatt føtal kalveserum. BC3c-celler har en epitelial morfologi med vedheftende vekst og danner sammenhengende kolonier in vitro. Immuncytokjemisk karakterisering bekreftet epitelial opprinnelse gjennom uttrykk av cytokeratiner 8 og 19, mens mesenkymale markører som vimentin og fibroblastassosierte antigener var fraværende. Cellene uttrykker ikke α-fetoprotein eller karcinoembryonalt antigen. Cytogenetisk analyse viste en nesten triploid karyotype med flere strukturelle og numeriske kromosomavvik, noe som stemmer overens med den genomiske ustabiliteten som er typisk for invasivt urotelialt karsinom.
Molekylær analyse påviste ingen aktiverende mutasjoner i H-ras-kodon 12 eller K-ras-kodonene 12 og 13, og det ble ikke identifisert mutasjoner i de undersøkte hotspot-kodonene i TP53. Videre ble det ikke påvist noen akkumulering av p53-protein ved immuncytokjemi, noe som tyder på fravær av vanlige p53-stabiliseringshendelser i denne modellen. BC3c-celler viser rask in vitro-proliferasjon, inkludert vekst under forhold med lavt serum, noe som indikerer autokrin vekststimulering. Kondisjonert medium fra BC3c-kulturer fremmer proliferasjon, noe som underbygger tilstedeværelsen av endogene vekstfremmende faktorer.

Vev	Urinblæren
Sykdom	Blærekarsinom

Synonymer

- BC3c

KLASSIFISERING

Organisme	Menneske
Sex	Kvinne
Vekstegenskaper	Tilhenger
Biosikkerhetsnivå	1

EGENSKAPER

Fordoblingstid	~25–30 timer

IDENTIFIKATORER

Kildehenvisning

BC-3C (Cytion-katalognummer 305246)

NCBI-skattenummer	9606
Cellosaurus	CVCL_1958

HÅNDTERING OG KULTUR

Næringsmedium

McCoys 5a, m: 3,0 g/L glukose, m: stabil glutamin, m: 2,0 mM natriumpyruvat, m: 2,2 g/L NaHCO3 (Cytion artikkelnummer 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

Inkubasjonsatmosfære	37 °C, 5 %CO2, befuktet atmosfære.

Kosttilskudd

Suppler mediet med 10 % FBS

Dissosiasjonsmiddel	Accutase i 20 minutter ved 37 °C;

Tining og dyrking

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

KVALITETSKONTROLL OG KRYOKONSERVERING

Frysemedium	Som kryopreserveringsmedium bruker vi komplett vekstmedium + 10 % DMSO for å sikre tilstrekkelig levedyktighet etter opptining.

Oppbevaringsbetingelser

For langtidsoppbevaring plasseres hetteglassene i flytende nitrogen i dampfase ved ca. -150 til -196 °C. Lagring ved -80 °C er kun akseptabelt som et kort mellomtrinn før overføring til flytende nitrogen.

Fraktvilkår

Kryopreserverte cellelinjer sendes på tørris i validert, isolert emballasje med tilstrekkelig kjølemiddel til å opprettholde en temperatur på ca. -78 °C under hele transporten. Ved mottak skal beholderen inspiseres umiddelbart, og hetteglassene skal straks overføres til egnet lagringsplass.

DONOR

Donorens alder	82 år
Etnisitet	Kaukasisk

JURIDISK OG SIKKERHET

Sikkerhetsregler

Når du planlegger å oppbevare et kryovial i flytende nitrogen for senere tining, er det obligatorisk å følge strenge sikkerhetstiltak. Det er viktig å bruke egnede vernehansker og -klær, og det er påbudt å bruke ansiktsmaske eller vernebriller under overføring av frosne prøver til eller fra tanken med flytende nitrogen. Dette er for å redusere risikoen for skader som følge av potensielle kryovæskeeksplosjoner ved fjerning, noe som kan føre til at skarpe fragmenter slynges ut.

Garanti

Hos Cytion står vi bak kvaliteten og levedyktigheten til produktene våre.
Vi garanterer at cellene våre vil være levedyktige ved starten av dyrkingen i 60 dager etter at de er sendt fra våre anlegg.
Vi forsikrer at alle materialer er i samsvar med spesifikasjonene som er beskrevet i analysesertifikatet og/eller produktarket
For fullstendig informasjon, se vår <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">Garantierklæring

Avtale om materialoverføring kreves	Yes

PRODUKTDETALJER

Sammensetningstabell