BC-3C

305246

ALLMÄN INFORMATION

Beskrivning

BC3c är en cellinje från humant urinblåsecancer som etablerats utifrån en kirurgisk biopsi av ett invasivt, solidt övergångscellskarcinom från en vuxen kvinnlig donator. Cellinjen framställdes från primär tumörvävnad genom enzymatisk dissociation och upprepade passager i McCoy's 5A-medium kompletterat med fetalt kalvserum. BC3c-celler uppvisar en epitelial morfologi med adherent tillväxt och bildar sammanhängande kolonier in vitro. Immuncytokemisk karakterisering bekräftade det epiteliala ursprunget genom uttryck av cytokeratinerna 8 och 19, medan mesenkymala markörer såsom vimentin och fibroblastassocierade antigener saknades. Cellerna uttrycker inte α-fetoprotein eller karcinoembryonalt antigen. Cytogenetisk analys visade en nästan triploid karyotyp med flera strukturella och numeriska kromosomavvikelser, vilket stämmer överens med den genomiska instabilitet som är typisk för invasivt urotelialt karcinom.
Molekylär analys påvisade inga aktiverande mutationer i H-ras-kodon 12 eller K-ras-kodonerna 12 och 13, och inga mutationer identifierades i de undersökta hotspot-kodonerna i TP53. Vidare kunde ingen ackumulering av p53-protein påvisas med hjälp av immuncytokemi, vilket tyder på avsaknad av vanliga p53-stabiliserande händelser i denna modell. BC3c-celler uppvisar snabb in vitro-proliferation, inklusive tillväxt under förhållanden med låg serumhalt, vilket tyder på autokrin tillväxtstimulering. Konditionerat medium från BC3c-odlingar främjar proliferation, vilket stöder förekomsten av endogena tillväxtfrämjande faktorer.

Vävnad	Urinblåsa
Sjukdom	Karcinom i urinblåsan

Synonymer

- BC3c

KLASSIFICERING

Organism	Människa
Kön	Kvinna
Tillväxtegenskaper	Följsam
Biosäkerhetsnivå	1

EGENSKAPER

Fördubblingstid	~25–30 timmar

IDENTIFIERARE

Källa

BC-3C (Cytion-katalognummer 305246)

NCBI-skattenummer	9606
Cellosaurus	CVCL_1958

HANTERING OCH ODLING

Odlingsmedium

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

Inkubationsatmosfär	37°C, 5%CO2, befuktad atmosfär.

Kosttillskott

Komplettera mediet med 10% FBS

Dissociationsmedel	Accutase 20 min vid 37 °C;

Upptining och odling

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 OCH KRYOKONSERVERING

Frysmedel	Som kryopreserveringsmedium använder vi komplett tillväxtmedium + 10% DMSO för adekvat viabilitet efter upptining.

Förvaringsförhållanden

För långtidsförvaring, placera flaskorna i flytande kväve i ångfas vid ca -150 till -196 °C. Förvaring vid -80 °C är acceptabelt endast som ett kort mellanliggande steg innan överföring till flytande kväve.

Leveransvillkor

Kryopreserverade cellinjer skickas på torris i validerade, isolerade förpackningar med tillräckligt med kylmedel för att hålla cirka -78 °C under hela transporten. Vid mottagandet ska behållaren omedelbart inspekteras och flaskorna utan dröjsmål överföras till lämplig förvaring.

DONATOR

Donatorns ålder	82 år
Etnicitet	Kaukasisk

JURIDISKA FRÅGOR OCH SÄKERHET

Säkerhetsföreskrifter

När man planerar att förvara en kryovial i flytande kväve för framtida upptining är det obligatoriskt att följa strikta säkerhetsåtgärder. Lämpliga skyddshandskar och skyddskläder är nödvändiga, och ansiktsmask eller skyddsglasögon måste användas vid överföring av frysta prover till eller från tanken med flytande kväve. Detta för att minska risken för skador på grund av eventuella explosioner i frysbehållaren vid borttagning, vilket kan leda till att vassa fragment projiceras.

Garanti

På Cytion står vi bakom våra produkters kvalitet och livskraft.
Vi garanterar att våra celler är livsdugliga vid odlingens början i 60 dagar efter leverans från våra anläggningar.
Vi försäkrar att allt material överensstämmer med de specifikationer som beskrivs i analyscertifikatet och/eller produktbladet
För fullständig information, se vår <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">Garantiförklaring

Avtal om materialöverföring krävs	Yes

PRODUKTINFORMATION

Sammansättningstabell