SNU-620

305910

ALLMÄN INFORMATION

Beskrivning

SNU-620-celler är en cellinje från humant magcancer som etablerats från malign ascites hos en vuxen patient med dåligt differentierat adenokarcinom. De ingår i en panel av magcancercellinjer som utvecklats för att representera olika histopatologiska och biologiska egenskaper hos magtumörer. In vitro uppvisar SNU-620-celler ett spritt tillväxtmönster med heterogen cellfördelning och begränsad vidhäftning till odlingssubstrat, vilket återspeglar deras ursprung från en dåligt differentierad tumör med minimal desmoplasi. Morfologiskt uppvisar cellerna övervägande runda till ovala konturer med ett relativt lågt förhållande mellan kärna och cytoplasma samt dåligt utvecklade mikrovilli, vilket observerats genom ultrastrukturell analys.
SNU-620-celler bidrar till studiet av magcancerbiologi genom sitt uttryck av tumörassocierade antigener och molekylära förändringar som är karakteristiska för maligna magtumörer. En bredare karakterisering av relaterade SNU-magscancerstammar avslöjade frekventa mutationer i viktiga onkogener och tumörsuppressorer, inklusive p53, vilket understryker deras relevans för undersökning av genetisk instabilitet och onkogena signalvägar i magcancer. Dessa egenskaper gör SNU-620-celler till en användbar in vitro-modell för studier av tumörprogression, metastasering och terapeutiskt svar vid magcancer.

Vävnad	Metastaserande
Sjukdom	Adenocarcinom i magsäcken
Metastaseringsställe	Ascites

Synonymer

- SNU620
- NCI-SNU-620

KLASSIFICERING

Organism	Människa
Kön	Kvinna
Tillväxtegenskaper	Upphängning
Biosäkerhetsnivå	1

EGENSKAPER

Fördubblingstid	31 timmar

IDENTIFIERARE

Källa

SNU-620 (Cytion-katalognummer 305910)

NCBI-skattenummer	9606
Cellosaurus	CVCL_5079

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

HANTERING OCH ODLING

Odlingsmedium

RPMI 1640, med: 2,0 mM stabilt glutamin, med: 2,0 g/L NaHCO3 (Cytion artikelnummer 820700a)

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

Kosttillskott

Komplettera mediet med 10% FBS

Dissociationsmedel	Ingen
Såtäthet	0,1 till 1 x 10^6 /ml

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	59 år
Etnicitet	Koreanska

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