NCI-H69-celler

300185

Denna cellinje är aneuploid, bildar kolonier i mjuk agar och bibehåller morfologi och ultrastruktur för småcellig karcinom samt egenskaper hos APUD-celler. Cellerna växer i aggregat, vilket innebär att cellräkningen inte är exakt. Linjen kan anpassas för odling i skakflask- eller spinnflask-system. Dessa celler är inte resistenta mot Adriamycin.

ALLMÄN INFORMATION

Beskrivning

Denna cellinje är aneuploid, bildar kolonier i mjuk agar och bibehåller morfologi och ultrastruktur för småcellig karcinom samt egenskaper hos APUD-celler. Cellerna växer i aggregat, vilket innebär att cellräkningen inte är exakt. Linjen kan anpassas för odling i skakflask- eller spinnflask-system. Dessa celler är inte resistenta mot Adriamycin.

Vävnad	Lungan
Sjukdom	Småcellscarcinom i lungan
Metastaseringsställe	Pleurautgjutning

Synonymer

- NCI-H-69
- NCI H69
- H69
- H-69
- NCIH69
- NCI-HUT-69
- H69/P
- NCI-H69C
- H69C
- H69c

KLASSIFICERING

Organism	Människa
Kön	Man
Biosäkerhetsnivå	1

EGENSKAPER

Tumörframkallande	Bildar tumörer med typisk histologi för småcellig karcinom

Karyotyp

Aneuploid, med 3p-deletion. Intervall = 40 till 73

Fördubblingstid	69 timmar

IDENTIFIERARE

Källa

NCI-H69 (H69) (Cytion katalognummer 300185)

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

NCBI-skattenummer	9606
Cellosaurus	CVCL_1579

UTTRYCK OCH MOTTAGLIGHET

Receptorer som uttrycks

Receptor för insulinliknande tillväxtfaktor II (IGF II)

Proteinexpression

P53 negativ, cytokeratiner positiva

Isoenzymer

G6PD, B, PGM1, 2, PGM3, 1, ES-D, 2, Me-2, 1, AK-1, 1, GLO-1, 1-2, Fenotyp Frekvens Produkt: 0.00006

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

Vidareodling

Låt aggregaten sjunka till botten av kolven, avlägsna och kassera supernatantmediet. Tillsätt nytt medium, skingra cellerna genom försiktig pipettering och fördela i nya kolvar. Gör subkulturer var 6:e till 8:e dag.

Såtäthet	1 x 10^5 celler/ml
Vätskeförnyelse	2 till 3 gånger per vecka
Återhämtning efter upptining	Låt cellerna återhämta sig från frysprocessen i minst 24 timmar efter upptiningen.

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 300 x g for 3 minutes to separate the cells and carefully discard the supernatant containing residual freezing medium.
Gently resuspend the cell pellet in 10 ml of fresh culture medium. For adherent cells, divide the suspension between two T25 culture flasks; for suspension cultures, transfer all the medium into one T25 flask to promote effective cell interaction and growth.
Adhere to established subculture protocols for continued growth and maintenance of the cell line, ensuring reliable experimental outcomes.

KVALITETSKONTROLL OCH KRYOKONSERVERING

Sterilitet

Mykoplasmakontaminering utesluts med hjälp av både PCR-baserade analyser och luminiscensbaserade metoder för mykoplasmadiagnostik. För att säkerställa att det inte finns någon kontaminering av bakterier, svamp eller jäst utsätts cellkulturerna för dagliga visuella inspektioner.

Frysmedel	Som kryokonserveringsmedium använder vi komplett tillväxtmedium (inklusive FBS) + 10% DMSO för adekvat viabilitet efter upptining, eller CM-1 (Cytion katalognummer 800100), som innehåller optimerade osmoprotektanter och metaboliska stabilisatorer för att förbättra återhämtningen och minska kryoinducerad stress.

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	55 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