HEYA8

305452

ALLMÄN INFORMATION

Beskrivning

Cellinjen HEYA8 är en välkarakteriserad modell för äggstockscancer hos människa, som ursprungligen etablerades från en patient med papillärt cystadenokarcinom. Denna cellinje utmärker sig särskilt genom sin aggressiva tillväxt och sin förmåga att bilda metastaser, och används ofta i forskning kring äggstockscancerns patofysiologi samt i terapeutiska studier. HEYA8-celler har studerats ingående med avseende på deras uttryck av interleukin-8 (IL-8), ett kemokin som är kopplat till cancerprogression. IL-8 fungerar som en autokrin tillväxtfaktor som främjar celldelning, angiogenes och tumörens invasivitet. Det är värt att notera att höga nivåer av IL-8-uttryck korrelerar med ökad tumörtillväxt och mikrokärldensitet i HEYA8-celler. Experimentella transfektioner med IL-8-vektorer har visat att ett förstärkt IL-8-uttryck kan öka tumörproliferationen avsevärt, medan neutraliserande antikroppar hämmar denna tillväxt.
HEYA8-celler har även använts för att studera äggstockscancerns respons på olika stressförhållanden, såsom hypoxi. Hypoxi utlöser överuttryck av IL-8 i dessa celler, vilket medieras av signalvägar som involverar PI3K/Akt och p38 MAPK. Aktiveringen av dessa signalvägar förstärker transkriptionen av IL-8-genen genom faktorer som AP-1 och NF-κB, vilket bidrar till tumörens anpassning till syrefattiga miljöer och främjar dess överlevnad och metastaseringsförmåga. Följaktligen undersöks hämmare riktade mot PI3K- och p38 MAPK-signalvägarna som potentiella strategier för att dämpa de aggressiva egenskaperna hos HEYA8-celler och minska tumörprogression.

Vävnad	Äggstock
Sjukdom	Höggradigt seröst adenokarcinom i äggstockarna

Synonymer

- HEY-A8
- Hey-A8
- Hey A8
- HEYA8
- HeyA8
- Heya8

KLASSIFICERING

Organism	Människa
Kön	Kvinna
Tillväxtegenskaper	Följsam
Biosäkerhetsnivå	1

IDENTIFIERARE

Källa

HEYA8 (Cytion-katalognummer 305452)

NCBI-skattenummer	9606
Cellosaurus	CVCL_8878

HANTERING OCH ODLING

Odlingsmedium

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

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

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

Kosttillskott

Komplettera mediet med 10% FBS

Dissociationsmedel	Accutase
Såtäthet	1–3 × 10⁴/cm²

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	Ospecificerad
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