HEYA8

305452

ALGEMENE INFORMATIE

Beschrijving

De HEYA8-cellijn is een goed gekarakteriseerd model van menselijke eierstokkanker, oorspronkelijk geïsoleerd uit een patiënte met papillair cystadenocarcinoom. Deze cellijn valt vooral op door zijn agressieve groei en metastatisch potentieel, en wordt veelvuldig gebruikt in onderzoek naar de pathofysiologie van eierstokkanker en in therapeutische studies. HEYA8-cellen zijn uitgebreid bestudeerd vanwege hun expressie van interleukine-8 (IL-8), een chemokine dat in verband wordt gebracht met de progressie van kanker. IL-8 fungeert als een autocriene groeifactor en bevordert de proliferatie, angiogenese en invasiviteit van de tumor. Opvallend is dat hoge niveaus van IL-8-expressie correleren met verhoogde tumorgroei en microvaatdichtheid in HEYA8-cellen. Experimentele transfecties met IL-8-vectoren hebben aangetoond dat verhoogde IL-8-expressie de tumorproliferatie aanzienlijk kan stimuleren, terwijl neutraliserende antilichamen deze groei remmen.
HEYA8-cellen zijn ook gebruikt om de reactie van eierstokkanker op verschillende stressomstandigheden, zoals hypoxie, te bestuderen. Hypoxie leidt in deze cellen tot overexpressie van IL-8, gemedieerd door signaalroutes waarbij PI3K/Akt en p38 MAPK betrokken zijn. De activering van deze routes versterkt de transcriptie van het IL-8-gen via factoren zoals AP-1 en NF-κB, wat bijdraagt aan de aanpassing van de tumor aan zuurstofarme omgevingen en het overlevings- en metastasevermogen ervan ondersteunt. Bijgevolg worden remmers die gericht zijn op de PI3K- en p38 MAPK-routes onderzocht als mogelijke strategieën om de agressieve eigenschappen van HEYA8-cellen te temperen en de tumorprogressie te vertragen.

Weefsel	Eierstok
Ziekte	Hooggradig ovarieel sereus adenocarcinoom

Synoniemen

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

CLASSIFICATIE

Organisme	Mens
Seks	Vrouw
Groei-eigenschappen	Aanhanger
Bioveiligheidsniveau	1

IDENTIFICATIEGEGEVENS

Bronvermelding

HEYA8 (Cytion-catalogusnummer 305452)

NCBI-belastingnummer	9606
Cellosaurus	CVCL_8878

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

BEHANDELING EN KWEEK

Kweekmedium

RPMI 1640, w: 2,0 mM stabiele Glutamine, w: 2,0 g/L NaHCO3 (Cytion artikelnummer 820700a)

Incubatieomgeving	37°C, 5%CO2, bevochtigde atmosfeer.

Supplementen

Vul het medium aan met 10% FBS

Dissociatiereagens	Accutase
Zaaidichtheid	1-3*10^4/cm^2

Ontdooien en kweken

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.

KWALITEITSCONTROLE EN CRYOPRESERVATIE

Onvruchtbaarheid

Mycoplasmaverontreiniging wordt uitgesloten met zowel PCR-gebaseerde testen als op luminescentie gebaseerde mycoplasmadetectiemethoden.
Om er zeker van te zijn dat er geen besmetting is met bacteriën, schimmels of gisten, worden de celculturen dagelijks onderworpen aan visuele inspecties.

Kweekmedium invriezen	Als cryoconserveringsmedium gebruiken we volledig groeimedium (inclusief FBS) + 10% DMSO voor voldoende levensvatbaarheid na het ontdooien, of CM-1 (Cytion catalogusnummer 800100), dat geoptimaliseerde osmoprotectanten en metabolische stabilisatoren bevat om het herstel te verbeteren en door cryo geïnduceerde stress te verminderen.

Opslagvoorwaarden

Voor langdurige bewaring plaatst u flesjes in vloeibare stikstof in dampfase bij ongeveer -150 tot -196 °C. Opslag bij -80 °C is alleen aanvaardbaar als korte tussenstap vóór overbrenging naar vloeibare stikstof.

Verzendvoorwaarden

Gecryopreserveerde cellijnen worden verzonden op droog ijs in gevalideerde, geïsoleerde verpakkingen met voldoende koelmiddel om gedurende het transport ongeveer -78 °C te handhaven. Inspecteer de verpakking onmiddellijk na ontvangst en breng de flacons onverwijld over naar de juiste opslagplaats.

DONATEUR

Leeftijd van de donor	Ongespecificeerd
Etnische afkomst	Kaukasisch

JURIDISCHE EN VEILIGHEIDSASPECTEN

Veiligheidsmaatregelen

Wanneer men van plan is om een cryovial in vloeibare stikstof op te slaan om later te ontdooien, is het verplicht om strenge veiligheidsmaatregelen in acht te nemen. Passende beschermende handschoenen en kleding zijn essentieel en het gebruik van een gezichtsmasker of veiligheidsbril is vereist tijdens het overbrengen van bevroren monsters naar of uit de tank met vloeibare stikstof. Dit is om het risico op letsel door mogelijke cryoviale explosies bij het verwijderen te beperken, wat kan resulteren in de projectie van scherpe fragmenten.

Garantie

Bij Cytion staan we achter de kwaliteit en levensvatbaarheid van onze producten.
We garanderen dat onze cellen levensvatbaar zijn bij het begin van de kweek gedurende 60 dagen na verzending vanuit onze faciliteiten.
We verzekeren dat alle materialen voldoen aan de specificaties beschreven in het analysecertificaat en/of productblad
Raadpleeg voor volledige informatie onze <a href=""/Wie-zijn-wij/Garantie/"" hreflang=""x-default"">Garantieverklaring

Er is een overeenkomst inzake materiaaloverdracht vereist	Yes