# HEYA8

305452

## GENERELL INFORMASJON

### Beskrivelse

HEYA8-cellelinjen er en godt karakterisert modell for eggstokkreft hos mennesker, opprinnelig etablert fra en pasient med papillært cystadenokarsinom. Denne cellelinjen er særlig kjent for sin aggressive vekst og evne til å danne metastaser, og brukes ofte i forskning knyttet til patofysiologien ved eggstokkreft samt i terapeutiske studier. HEYA8-celler har blitt grundig undersøkt med tanke på deres uttrykk av interleukin-8 (IL-8), et kjemokin knyttet til kreftprogresjon. IL-8 fungerer som en autokrin vekstfaktor som fremmer proliferasjon, angiogenese og tumorinvasivitet. Det er verdt å merke seg at høye nivåer av IL-8-ekspresjon korrelerer med økt tumorvekst og mikrovaskulær tetthet i HEYA8-celler. Eksperimentelle transfeksjoner med IL-8-vektorer har vist at økt IL-8-ekspresjon kan øke tumorproliferasjonen betydelig, mens nøytraliserende antistoffer reduserer denne veksten.
HEYA8-celler har også blitt brukt til å studere eggstokkreftens respons på ulike stressforhold, for eksempel hypoksi. Hypoksi utløser overekspresjon av IL-8 i disse cellene, formidlet via signalveier som involverer PI3K/Akt og p38 MAPK. Aktivering av disse signalveiene forsterker transkripsjonen av IL-8-genet gjennom faktorer som AP-1 og NF-κB, noe som bidrar til svulstens tilpasning til miljøer med lavt oksygeninnhold og støtter dens overlevelse og metastatisk potensial. Følgelig undersøkes hemmere rettet mot PI3K- og p38 MAPK-signalveiene som potensielle strategier for å dempe de aggressive egenskapene til HEYA8-celler og redusere tumorprogresjonen.

| | |
|---|---|
| **Vev** | Eggstokk |
| **Sykdom** | Høygradig serøst adenokarsinom i eggstokkene |

### Synonymer

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

## KLASSIFISERING

| | |
|---|---|
| **Organisme** | Menneske |
| **Sex** | Kvinne |
| **Vekstegenskaper** | Tilhenger |
| **Biosikkerhetsnivå** | 1 |

## IDENTIFIKATORER

### Kildehenvisning

HEYA8 (Cytion-katalognummer 305452)

| | |
|---|---|
| **NCBI-skattenummer** | 9606 |
| **Cellosaurus** | CVCL_8878 |

## HÅNDTERING OG KULTUR

### Næringsmedium

RPMI 1640, m: 2,0 mM stabil glutamin, m: 2,0 g/L NaHCO3 (Cytion artikkelnummer 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

| | |
|---|---|
| **Inkubasjonsatmosfære** | 37 °C, 5 %CO2, befuktet atmosfære. |

**Kosttilskudd**

Suppler mediet med 10 % FBS

| | |
|---|---|
| **Dissosiasjonsmiddel** | Accutase |
| **Såtetthet** | 1–3 × $10^4$/$cm^2$ |

**Tining og dyrking**

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 OG KRYOKONSERVERING

**Sterilitet**

Mykoplasma-kontaminering utelukkes ved hjelp av både PCR-baserte analyser og luminescensbaserte metoder for påvisning av mykoplasma.
For å sikre at det ikke finnes bakterie-, sopp- eller gjærkontaminering, blir cellekulturene inspisert visuelt hver dag.

| | |
|---|---|
| **Frysemedium** | Som kryopreserveringsmedium bruker vi komplett vekstmedium (inkludert FBS) + 10 % DMSO for tilstrekkelig levedyktighet etter opptining, eller CM-1 (Cytion-katalognummer 800100), som inneholder optimaliserte osmobeskyttende midler og metabolske stabilisatorer for å øke utvinningen og redusere kryoindusert stress. |

**Oppbevaringsbetingelser**

For langtidsoppbevaring plasseres hetteglassene i flytende nitrogen i dampfase ved ca. -150 til -196 °C. Lagring ved -80 °C er kun akseptabelt som et kort mellomtrinn før overføring til flytende nitrogen.

**Fraktvilkår**

Kryopreserverte cellelinjer sendes på tørris i validert, isolert emballasje med tilstrekkelig kjølemiddel til å opprettholde en temperatur på ca. -78 °C under hele transporten. Ved mottak skal beholderen inspiseres umiddelbart, og hetteglassene skal straks overføres til egnet lagringsplass.

## DONOR

| | |
|---|---|
| **Donorens alder** | Uspesifisert |
| **Etnisitet** | Kaukasisk |

## JURIDISK OG SIKKERHET

**Sikkerhetsregler**

Når du planlegger å oppbevare et kryovial i flytende nitrogen for senere tining, er det obligatorisk å følge strenge sikkerhetstiltak. Det er viktig å bruke egnede vernehansker og -klær, og det er påbudt å bruke ansiktsmaske eller vernebriller under overføring av frosne prøver til eller fra tanken med flytende nitrogen. Dette er for å redusere risikoen for skader som følge av potensielle kryovæskeeksplosjoner ved fjerning, noe som kan føre til at skarpe fragmenter slynges ut.

**Garanti**

Hos Cytion står vi bak kvaliteten og levedyktigheten til produktene våre.
Vi garanterer at cellene våre vil være levedyktige ved starten av dyrkingen i 60 dager etter at de er sendt fra våre anlegg.
Vi forsikrer at alle materialer er i samsvar med spesifikasjonene som er beskrevet i analysesertifikatet og/eller produktarket
For fullstendig informasjon, se vår <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">Garantierklæring

| | |
|---|---|
| **Avtale om materialoverføring kreves** | Yes |