

## Celle AH-130 | 500412

## Informazioni generali

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Description</b>     | Yoshida et al. hanno stabilito l'epatoma ascitico convertendo l'epatoma del ratto indotto da coloranti aminoazoici nella forma ascitica (Yoshida 1956). AH-130 è un ceppo di epatoma ascitico composto da cellule tumorali libere, in cui sono presenti solo piccole isole di isolotti tumorali. La linea cellulare qui descritta è stata creata come coltura cellulare in vitro da questo ceppo di epatoma ascitico Yoshida AH-130. |
| <b>Organism</b>        | Ratto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Tissue</b>          | Fegato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Disease</b>         | Carcinoma epatocellulare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Metastatic site</b> | Ascite                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Applications</b>    | Ricerca sul carcinoma epatocellulare; biologia dei tumori epatici nei ratti; modello di epatoma da ascite di Yoshida; test di sensibilità ai farmaci e di citotossicità; studi sulla suscettibilità agli adenovirus; modellizzazione preclinica del cancro al fegato nei ratti Sprague-Dawley; biologia dei tumori aderenti/in sospensione                                                                                           |
| <b>Synonyms</b>        | Yoshida AH-130, Yoshida AH130, AH130, AH 130, AH-130 Yoshida, AH130-TC, AH130/P                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

## Caratteristiche

|                          |                                                                            |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Breed/Subspecies</b>  | Sprague-Dawley                                                             |
| <b>Age</b>               | Età non specificata                                                        |
| <b>Gender</b>            | Sesso non specificato                                                      |
| <b>Ethnicity</b>         | Non applicabile (linea cellulare di ratto; Sprague-Dawley nella sezione Q) |
| <b>Morphology</b>        | Cellule rotonde in sospensione, cellule aderenti triangolari               |
| <b>Cell type</b>         | Cellule del carcinoma epatocellulare (epatocarcinoma)                      |
| <b>Growth properties</b> | Aderente/sospeso                                                           |

## Dati normativi

|                 |                                           |
|-----------------|-------------------------------------------|
| <b>Citation</b> | AH-130 (numero di catalogo Cytion 500412) |
|-----------------|-------------------------------------------|

## Celle AH-130 | 500412

|                      |                                                                                                                                                                   |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Biosafety level      | 1                                                                                                                                                                 |
| NCBI_TaxID           | 10116                                                                                                                                                             |
| CellosaurusAccession | CVCL_4367                                                                                                                                                         |
| GMO Status           | Senza modificazioni genetiche; epatoma da ascite di ratto trapiantabile derivato da un epatoma primario indotto da colorante amminoazoico, secondo Yoshida (1956) |

## Dati biomolecolari

|                      |                                           |
|----------------------|-------------------------------------------|
| Tumorigenic          | Sì, nel ceppo Wistar e in altri ceppi.    |
| Viruses              | Test RAP negativo. .                      |
| Virus susceptibility | Altamente sensibile agli adenovirus umani |

## Manipolazione

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Culture Medium       | DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3,1 g/L di glucosio, w: 2,5 mM di L-Glutammina, w: 15 mM di HEPES, w: 0,5 mM di Sodio piruvato, w: 1,2 g/L di NaHCO <sub>3</sub> (articolo Cytion numero 820400a)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Supplements          | Integrare il terreno di coltura con il 10% di FBS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Dissociation Reagent | Accutase                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Doubling time        | circa 18-24 ore (crescita rapida; BD = Fast confermata)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Subculturing         | Raccogliere le cellule in sospensione in una provetta da 15 ml e lavare delicatamente le cellule aderenti con PBS privo di calcio e magnesio (utilizzare 3-5 ml per le fiasche T25 e 5-10 ml per le fiasche T75). Applicare Accutase (1-2 ml per le beute T25, 2,5 ml per le beute T75) assicurando la copertura completa dello strato cellulare. Lasciare incubare le cellule a temperatura ambiente per 10 minuti. Dopo l'incubazione, unire e centrifugare sia la sospensione che le cellule aderenti. Dopo la centrifugazione, risospendere accuratamente il pellet cellulare e trasferire la sospensione cellulare in nuove fiasche contenenti terreno fresco. |
| Split ratio          | da 1 a 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Seeding density      | $2 \times 10^4$ cellule/cm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

## Celle AH-130 | 500412

**Fluid renewal** Ogni 3-5 giorni

**Post-Thaw Recovery** Veloce

**Freeze medium** Come terreno di crioconservazione, utilizziamo un terreno di crescita completo (incluso FBS) + 10% DMSO per un'adeguata vitalità post-scongellamento, o CM-1 (numero di catalogo Cytion 800100), che include osmoprotettori e stabilizzatori metabolici ottimizzati per migliorare il recupero e ridurre lo stress crio-indotto.

### Thawing and Culturing Cells

1. Verificare che la fiala rimanga profondamente congelata al momento della consegna, poiché le cellule vengono spedite con ghiaccio secco per mantenere le temperature ottimali durante il trasporto.
2. Al ricevimento, conservare immediatamente la criovial a temperature inferiori a -150°C per garantire la conservazione dell'integrità cellulare, oppure procedere al punto 3 se è necessaria una coltura immediata.
3. Per la coltura immediata, scongelare rapidamente la fiala immergendola in un bagno d'acqua a 37°C con acqua pulita e un agente antimicrobico, agitando delicatamente per 40-60 secondi finché non rimane un piccolo grumo di ghiaccio.
4. Eseguire tutte le fasi successive in condizioni di sterilità in una cappa a flusso, disinfettando la criovial con etanolo al 70% prima dell'apertura.
5. Aprire con cautela la fiala disinfettata e trasferire la sospensione cellulare in una provetta da centrifuga da 15 ml contenente 8 ml di terreno di coltura a temperatura ambiente, mescolando delicatamente.
6. Centrifugare la miscela a 300 x g per 3 minuti per separare le cellule e scartare con cura il surnatante contenente il terreno di coltura residuo.
7. Risospendere delicatamente il pellet cellulare in 10 ml di terreno di coltura fresco. Per le cellule aderenti, dividere la sospensione tra due fiasche di coltura T25; per le colture in sospensione, trasferire tutto il terreno in una fiasca T25 per promuovere l'interazione e la crescita delle cellule.
8. Attenersi ai protocolli di subcoltura stabiliti per la crescita e il mantenimento continui della linea cellulare, garantendo risultati sperimentali affidabili.

**Incubation Atmosphere** 37°C, 5%<sub>CO2</sub>, atmosfera umidificata.

**Flask Coating** Nessuno

**Celle AH-130 | 500412****Freezing  
Procedure**

Le linee cellulari crioconservate vengono spedite su ghiaccio secco in confezioni isolate e convalidate, con una quantità di refrigerante sufficiente a mantenere circa -78 °C durante il trasporto. Al ricevimento, ispezionare immediatamente il contenitore e trasferire immediatamente le fiale in un luogo di conservazione appropriato.

**Shipping  
Conditions**

Le linee cellulari crioconservate vengono spedite su ghiaccio secco in confezioni isolate e convalidate, con una quantità di refrigerante sufficiente a mantenere circa -78 °C durante il trasporto. Al ricevimento, ispezionare immediatamente il contenitore e trasferire immediatamente le fiale in un luogo di conservazione appropriato.

**Storage  
Conditions**

Per la conservazione a lungo termine, porre le fiale in azoto liquido in fase vapore a una temperatura compresa tra -150 e -196 °C circa. La conservazione a -80 °C è accettabile solo come breve fase intermedia prima del trasferimento in azoto liquido.

**Controllo qualità e analisi molecolare****Sterility**

La contaminazione da micoplasma viene esclusa utilizzando sia saggi basati sulla PCR sia metodi di rilevamento del micoplasma basati sulla luminescenza.

Per garantire l'assenza di contaminazione batterica, fungina o da lieviti, le colture cellulari sono sottoposte a ispezioni visive quotidiane.

**Profilo STR**

**Rat\_D1Wox31:** 104  
**Rat\_D2Wox37:** 150  
**Rat\_D19Wox11:** 220  
**Rat\_D10Wox8:** 266  
**Rat\_D4Wox7:** 145  
**Rat\_D2Wox27:** 223  
**Rat\_D5Rat33:** 140,148  
**Rat\_D10Wox11:** 165  
**Rat\_D1Wox23:** 210,214  
**Rat\_D12Wox1:** 410,414  
**Rat\_D6Wox2:** 108,112  
**Rat\_D8Wox7:** 185  
**Rat\_D6Cebr1:** 223  
**SRY:** x,x