

## Ciao Cellule | 305017

## Informazioni generali

## Description

Le cellule HEY, derivate da uno xenotrapianto di tumore ovarico umano, sono una risorsa preziosa per i ricercatori oncologici che cercano di approfondire la conoscenza del cistoadenocarcinoma papillare, una forma moderatamente differenziata di tumore ovarico. La linea cellulare parentale, HEY, è stata inizialmente ottenuta da un campione peritoneale di una paziente caucasica a cui è stato diagnosticato questo specifico tipo di cancro. Queste cellule simil-epiteliali assomigliano molto alle cellule umane e rappresentano quindi un modello eccellente per lo studio del cancro ovarico. Le cellule HEY mostrano un tempo di raddoppiamento rapido di circa 30 ore, consentendo una sperimentazione efficiente ed efficace in termini di tempo. I ricercatori possono utilizzare queste cellule per studiare vari aspetti della biologia del cancro, come la formazione del tumore, le metastasi e la risposta ai farmaci.

Le cellule HEY sono particolarmente adatte ad applicazioni che prevedono la coltura cellulare in 3D, una tecnica che imita più da vicino l'ambiente fisiologico dei tumori. La loro capacità di crescere in coltura semisolida e come xenotrapianti in topi CBA/CJ immunologicamente deprivati evidenzia la loro adattabilità e il loro potenziale per gli studi in vivo. Incorporando le cellule HEY nella ricerca sul cancro, gli scienziati possono scoprire intuizioni cruciali sullo sviluppo e la progressione del cistoadenocarcinoma papillare. Queste cellule sono preziose per esplorare nuove strategie terapeutiche, identificare potenziali bersagli farmacologici e valutare l'efficacia del trattamento.

In sintesi, le cellule HEY forniscono ai ricercatori una risorsa solida e affidabile per lo studio del cancro ovarico. Grazie alla loro origine da un campione di paziente e alla loro morfologia simile a quella epiteliale, queste cellule replicano fedelmente le caratteristiche chiave del cistoadenocarcinoma papillare. Le loro applicazioni nella coltura cellulare 3D e nella ricerca sul cancro le rendono essenziali per far progredire la comprensione di questa difficile malattia.

**Organism** Umano

**Tissue** Ovaio

**Disease** Adenocarcinoma sieroso ovarico di alto grado

**Synonyms** HEY

## Caratteristiche

**Age** Non specificato

**Gender** Donna

**Ethnicity** Europeo

**Morphology** Epiteliale

## Ciao Cellule | 305017

<b>Growth properties</b>	Aderente
--------------------------	----------

## Dati normativi

<b>Citation</b>	Ehi (numero di catalogo Cytion 305017)
-----------------	--

<b>Biosafety level</b>	1
------------------------	---

<b>NCBI_TaxID</b>	9606
-------------------	------

<b>CellosaurusAccession</b>	CVCL_0297
-----------------------------	-----------

## Dati biomolecolari

<b>Tumorigenic</b>	Sì
--------------------	----

## Manipolazione

<b>Culture Medium</b>	DMEM, w: 4,5 g/L di glucosio, w: 4 mM di L-Glutammina, w: 3,7 g/L di NaHCO <sub>3</sub> , w: 1,0 mM di piruvato di sodio (articolo Cytion numero 820300a)
-----------------------	---

<b>Supplements</b>	Integrare il terreno di coltura con il 10% di FBS
--------------------	---

<b>Dissociation Reagent</b>	Accutase
-----------------------------	----------

<b>Doubling time</b>	da 20 a 30 ore
----------------------	----------------

<b>Subculturing</b>	Rimuovere il vecchio terreno dalle cellule aderenti e lavarle con PBS privo di calcio e magnesio. Per le fiasche T25, utilizzare 3-5 ml di PBS e per le fiasche T75, 5-10 ml. Quindi, coprire completamente le cellule con Accutase, utilizzando 1-2 ml per le fiasche T25 e 2,5 ml per le fiasche T75. Lasciare incubare le cellule a temperatura ambiente per 8-10 minuti per staccarle. Dopo l'incubazione, mescolare delicatamente le cellule con 10 ml di terreno per risospenderle, quindi centrifugare a 300xg per 3 minuti. Scartare il surnatante, risospendere le cellule in terreno fresco e trasferirle in nuove fiasche contenenti terreno fresco.
---------------------	---

<b>Split ratio</b>	da 1:3 a 1:5
--------------------	--------------

<b>Freeze medium</b>	Come terreno di crioconservazione, utilizziamo un terreno di crescita completo (incluso FBS) + 10% DMSO per un'adeguata vitalità post-scongelo, 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.
----------------------	--

## Ciao Cellule | 305017

### 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%  $\text{CO}_2$ , atmosfera umidificata.

### Flask Coating

Per un attaccamento e una vitalità ottimali dopo lo scongelamento, si consiglia di utilizzare **fiasche o piastre rivestite di collagene**.

### 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.

## Ciao Cellule | 305017

### 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 di qualità / Profilo genetico / HLA

### 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

**Amelogenin:** x,x  
**CSF1PO:** 10,11  
**D13S317:** 11  
**D16S539:** 8,12  
**D5S818:** 11,12  
**D7S820:** 12  
**TH01:** 8,9,3  
**TPOX:** 11  
**vWA:** 16,17  
**D3S1358:** 16  
**D21S11:** 30  
**D18S51:** 15  
**Penta E:** 7,13  
**Penta D:** 9,13  
**D8S1179:** 13  
**FGA:** 20,21  
**D6S1043:** 11,12  
**D2S1338:** 24,25  
**D12S391:** 17,22  
**D19S433:** 13,14