

8305C Celle | 305101**Informazioni generali****Description**

La linea cellulare 8305C è una linea cellulare di carcinoma tiroideo umano derivata da un carcinoma anaplastico indifferenziato della tiroide. Queste cellule sono caratterizzate da un comportamento di crescita aggressivo e da una scarsa differenziazione, che sono segni distintivi dei carcinomi anaplastici della tiroide. Questa linea cellulare conserva diverse caratteristiche chiave che sono rilevanti per lo studio della fisiopatologia del cancro della tiroide, comprese le alterazioni dei profili di espressione genica e delle vie di segnalazione che sono fondamentali nella carcinogenesi tiroidea.

Gli studi che utilizzano la linea cellulare 8305C hanno dimostrato la sua utilità nell'esplorare i meccanismi molecolari alla base della progressione del cancro della tiroide, della resistenza alla terapia e delle metastasi. In particolare, questa linea cellulare è stata utilizzata per studiare l'efficacia di vari agenti chemioterapici e terapie mirate, rendendola un modello prezioso per la sperimentazione preclinica di farmaci. Inoltre, la linea 8305C è stata impiegata in ricerche incentrate sul ruolo delle modificazioni genetiche ed epigenetiche nel cancro della tiroide, offrendo spunti per potenziali bersagli terapeutici e biomarcatori per questo tipo di tumore aggressivo.

Grazie alla sua derivazione da una neoplasia di alto grado, la linea cellulare 8305C è uno strumento importante nella ricerca sul cancro della tiroide, in particolare negli studi volti a comprendere il comportamento aggressivo del carcinoma anaplastico della tiroide e a sviluppare strategie per un trattamento efficace.

Organism	Umano
Tissue	Tiroide
Disease	Carcinoma anaplastico della ghiandola tiroidea
Synonyms	8305c, 8305-C, 8305C_1

Caratteristiche

Age	67 anni
Gender	Donna
Ethnicity	Asiatico
Morphology	Epiteliale
Growth properties	Aderente

Dati normativi

8305C Celle | 305101**Citation** 8305C (numero di catalogo Cytion 305101)**Biosafety level** 1**NCBI_TaxID** 9606**CellosaurusAccession** CVCL_1053**Dati biomolecolari****Manipolazione****Culture Medium** EMEM (MEM Eagle), w: 2 mM L-Glutamina, w: 2,2 g/L NaHCO₃, w: EBSS (articolo Cytion numero 820100a)**Supplements** Integrare il terreno di coltura con il 10% di FBS e l'1% di NEAA**Dissociation Reagent** Accutase**Doubling time** 54 ore**Subculturing** 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, rispendere le cellule in terreno fresco e trasferirle in nuove fiasche contenenti terreno fresco.**Split ratio** da 1:2 a 1:5**Fluid renewal** da 2 a 3 volte alla settimana**Freeze medium** 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.

8305C Celle | 305101

**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%_{CO2}, atmosfera umidificata.

Flask Coating

Nessuno

**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.

8305C Celle | 305101

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.