

## Celle A2058 | 305046

## Informazioni generali

## Description

La linea cellulare A2058 è una linea cellulare di melanoma umano derivata da una metastasi cerebrale di un paziente con melanoma maligno. Questa linea cellulare è ampiamente utilizzata nella ricerca sul cancro a causa del suo elevato potenziale metastatico, che la rende un modello importante per studiare la progressione del melanoma e i meccanismi alla base delle metastasi. È noto che le cellule A2058 esprimono i recettori del fattore di crescita nervoso (NGF), che sono collegati alle loro caratteristiche di aggressività e metastasi.

Una delle caratteristiche principali delle cellule A2058 è la loro capacità di produrre fattori di crescita trasformanti (TGF) che promuovono la crescita indipendente dall'ancoraggio, un indicatore comune del fenotipo trasformato e canceroso. Questi TGF interagiscono con i recettori del fattore di crescita epidermico (EGF), nonostante le cellule stesse non abbiano recettori EGF rilevabili. Questa interazione è fondamentale per consentire la crescita di fibroblasti e cellule epiteliali normali in soft agar, un test standard per valutare il potenziale di trasformazione delle cellule tumorali. La capacità di A2058 di guidare tale crescita ne evidenzia l'utilità per la ricerca incentrata sulla comprensione e la lotta alla diffusione del melanoma.

**Organism** Umano

**Tissue** La pelle

**Disease** Melanoma amelanotico

**Metastatic site** Linfonodo

**Synonyms** A 2058, A-2058

## Caratteristiche

**Age** 43 anni

**Gender** Uomo

**Ethnicity** Europeo

**Morphology** Epiteliale

**Growth properties** Aderente

## Dati normativi

**Citation** A2058 (numero di catalogo Cytion 305046)

## Celle A2058 | 305046

**Biosafety level** 1**NCBI\_TaxID** 9606**CellosaurusAccession** CVCL\_1059**Dati biomolecolari****Manipolazione****Culture Medium** DMEM, w: 4,5 g/L di glucosio, w: 4 mM di L-Glutamina, w: 3,7 g/L di NaHCO<sub>3</sub>, w: 1,0 mM di piruvato di sodio (articolo Cytion numero 820300a)**Supplements** Integrare il terreno di coltura con il 10% di FBS**Dissociation Reagent** Accutase**Doubling time** 27 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, risospendere 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.

**Celle A2058 | 305046**

**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% CO<sub>2</sub>, 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.

## Celle A2058 | 305046

### 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,y  
**CSF1PO:** 10,11  
**D13S317:** 13,14  
**D16S539:** 9,13  
**D5S818:** 9,12  
**D7S820:** 11  
**TH01:** 7,9  
**TPOX:** 8  
**vWA:** 14,18  
**D3S1358:** 14,15  
**D21S11:** 29,30.2  
**D18S51:** 13,15  
**Penta E:** 10,13  
**Penta D:** 9,12  
**D8S1179:** 12,13  
**FGA:** 21,24  
**D6S1043:** 11,17  
**D2S1338:** 17,18  
**D12S391:** 22,23  
**D19S433:** 14