

Cellule SV-80 | 300345

Informazioni generali

Description	Questa linea trasformata da SV40 è stata originariamente generata utilizzando cellule derivate da una biopsia cutanea di una donna adulta (ceppo A) da Todaro et al. nel 1963, non da tessuto polmonare di un feto maschio di cinque mesi (ceppo C). Dopo l'infezione, la morfologia delle colonie in crescita è cambiata, producendo colonie di tipo fibroblastico ed epitelioide. La designazione di SV-80 di origine polmonare, poi mantenuta, molto probabilmente non era valida. Tuttavia, questa linea cellulare sarà ulteriormente caratterizzata in termini di antigene p53 e presenza dell'antigene T grande.
Organism	Umano
Tissue	La pelle
Disease	Fibroblasti cutanei normali (immortalizzati con SV40; non tumorigenici)
Metastatic site	Non applicabile (linea cellulare di fibroblasti normali; non si tratta di un campione tumorale)
Applications	Ricerca sulla riparazione del DNA; biologia dei fibroblasti immortalizzati con SV40; citogenetica; test di genotossicità; fibroblasti umani normali come riferimento per studi comparativi sul cancro; biologia dell'antigene T grande dell'SV40
Synonyms	SV-80, SV 80, SV-A clone 80, SV clone 80, Simian virus 80

Caratteristiche

Age	Adulti
Gender	Donna
Ethnicity	Caucasico
Morphology	Simile all'epitelio
Cell type	Fibroblasti
Growth properties	Aderente

Dati normativi

Citation	SV-80 (numero di catalogo Cytion 300345)
-----------------	--

Cellule SV-80 | 300345**Biosafety level**

1

NCBI_TaxID

9606

CellosaurusAccession

CVCL_0541

GMO Status

GMO-S1: Questa linea di fibroblasti umani SV-80 contiene sequenze dell'antigene T di SV40 che consentono l'immortalizzazione per la riparazione del DNA e la ricerca citogenetica. Questa classificazione si applica solo in Germania e può variare altrove.

Dati biomolecolari**Tumorigenic**

SMRV: negativo, come confermato dalla PCR in tempo reale

Karyotype

Numero modale = 76, intervallo = 52-87

Manipolazione**Culture Medium**

DMEM, w: 4,5 g/L di glucosio, w: 4 mM di L-Glutammina, w: 3,7 g/L di NaHCO₃, 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

da 20 a 24 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 a 5

Seeding densityda 3 a 5 × 10³ cellule/cm²**Fluid renewal**

da 1 a 2 volte alla settimana

Cellule SV-80 | 300345**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 Atmosphere37°C, 5% CO_2 , atmosfera umidificata.**Flask Coating**

Nessuno

Cellule SV-80 | 300345**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

Amelogenin: x,y

CSF1PO: 12

D13S317: 12

D16S539: 9,13

D5S818: 12

D7S820: 10

TH01: 9

TPOX: 10,11

vWA: 16

D3S1358: 16

D21S11: 28,3

D18S51: 15,2

Penta E: 11,12

Penta D: 9

D8S1179: 11,15

FGA: 21,27

Cellule SV-80 | 300345

Alleli HLA

A*: '02:01:01, '03:01:01

B*: '15:10:01, '45:01:01

C*: '03:04:02, '16:01:01

DRB1*: '10:01:01, '13:02:01

DQA1*: '01:02:01, '01:05:01

DQB1*: '05:01:01

DPB1*: '01:01:01, '04:02:01G

E: '01:01, '01:03