

Cellule J82 | 305055

Informazioni generali

Description

La linea cellulare J82 deriva da un carcinoma a cellule transizionali della vescica umana e offre un solido modello in vitro per lo studio del cancro uroteliale. Queste cellule presentano una morfologia epiteliale e sono aderenti in coltura, il che le rende adatte a una varietà di applicazioni sperimentali, tra cui la ricerca sulla biologia del cancro, lo screening dei farmaci e l'analisi molecolare. Le cellule J82 esprimono marcatori caratteristici del carcinoma vescicale, tra cui le citocheratine, che sono preziose per comprendere le vie molecolari coinvolte nella progressione del cancro alla vescica e per identificare potenziali bersagli terapeutici.

La linea cellulare J82 è particolarmente utile per studi incentrati sui meccanismi di resistenza ai farmaci, sulle metastasi e sul ruolo delle mutazioni genetiche nel cancro della vescica. I ricercatori hanno utilizzato questa linea cellulare per esplorare gli effetti degli agenti chemioterapici e per identificare nuovi composti che possono inibire la crescita delle cellule tumorali. Inoltre, le cellule J82 sono spesso utilizzate in studi di espressione genica per indagare la regolazione degli oncogeni e dei geni soppressori del tumore nel contesto del cancro della vescica. Come tutte le linee cellulari tumorali, J82 deve essere trattata in condizioni di laboratorio rigorose, assicurando che il suo uso sia limitato alle applicazioni di ricerca e non a scopi terapeutici o in vivo.

Organism

Umano

Tissue

Vescica urinaria

Disease

Carcinoma della vescica

Synonyms

J-82, J 82, J82COT, J82 COT

Caratteristiche

Age

58 anni

Gender

Uomo

Ethnicity

Europeo

Morphology

Epiteliale

Growth properties

Aderente

Dati normativi

Citation

J82 (numero di catalogo Cytion 305055)

Cellule J82 | 305055

Biosafety level	1
NCBI_TaxID	9606
CellosaurusAccession	CVCL_0359

Dati biomolecolari

Antigen expression	HLA A2, Aw32, B5, B12, Cw5, gruppo sanguigno A
--------------------	--

Tumorigenic	Sì
-------------	----

Manipolazione

Culture Medium	EMEM (MEM Eagle), w: 2 mM L-Glutamina, w: 2,2 g/L NaHCO ₃ , 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
----------------------	----------

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 1:4
-------------	--------------

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-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.
---------------	--

Cellule J82 | 305055

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.

Cellule J82 | 305055

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: 10,11
D13S317: 10,12
D16S539: 11,12
D5S818: 12,13
D7S820: 9,11
TH01: 9,3
TPOX: 11,12
vWA: 17,18
D3S1358: 16,18
D21S11: 30,31
D18S51: 10,12
Penta E: 12,15
Penta D: 9,13
D8S1179: 8,13
FGA: 20,24
D1S1656: 14
D6S1043: 19
D2S1338: 19
D12S391: 24
D19S433: 12,13