

Cellule U2932 | 305482

Informazioni generali

Description

La linea cellulare U-2932 è un modello di linfoma diffuso a grandi cellule B (DLBCL) ottenuta da un paziente che ha sviluppato un DLBCL secondario in seguito al trattamento per un linfoma di Hodgkin (HL). La linea cellulare presenta caratteristiche morfologiche tipiche del DLBCL e ha dimostrato di formare colonie nei topi nudi, a conferma del suo potenziale tumorigenico. La linea cellulare U-2932 è stata ottenuta dal liquido ascitico e mantiene un fenotipo a cellule B con un riarrangiamento del gene della catena pesante delle immunoglobuline (IgH) somaticamente ipermutato. In particolare, la linea cellulare è negativa al virus di Epstein-Barr (EBV), il che la distingue da alcune altre linee cellulari derivate da linfomi.

La caratterizzazione genomica della linea U-2932 rivela un cariotipo complesso, che include amplificazioni di alto livello nelle bande cromosomiche 18q21 e 3q27, regioni associate a driver oncogenici quali BCL-2 e BCL-6, entrambi sovraespressi in questa linea cellulare. Inoltre, la linea cellulare presenta una mutazione nel gene oncosoppressore p53 nella posizione aminoacidica 176; l'analisi immunoistochimica conferma la sovraespressione di p53. Queste alterazioni genetiche suggeriscono un ruolo sia nella progressione tumorale che nella potenziale resistenza alla chemioterapia.

Organism

Umano

Tissue

Ascite

Disease

Linfoma diffuso a grandi cellule B attivato di tipo B

Synonyms

U2932

Caratteristiche

Age

29 anni

Gender

Donna

Ethnicity

Non specificato

Morphology

Piccole cellule rotonde che crescono singolarmente e in gruppi in sospensione

Cell type

Linfoma a cellule B

Growth properties

Sospensione

Dati normativi

Cellule U2932 | 305482

Citation	U2932 (codice catalogo Cytion 305482)
-----------------	---------------------------------------

Biosafety level	1
------------------------	---

NCBI_TaxID	9606
-------------------	------

CellosaurusAccession	CVCL_1896
-----------------------------	-----------

Dati biomolecolari

Antigen expression	CD3-, CD10+, CD13-, CD19+, CD20+, CD37+, CD38+, cyCD79a+, CD80+, CD138+, HLA-DR+, slgG-, clgG-, slgM+, clgM+, slgkappa+, clgkappa+, slglambda-, clglambda-
---------------------------	--

Manipolazione

Culture Medium	RPMI 1640, w: 2,0 mM di glutammina stabile, w: 2,0 g/L di NaHCO ₃ (articolo Cytion numero 820700a)
-----------------------	---

Supplements	Integrare il terreno di coltura con il 10% di FBS inattivato termicamente
--------------------	---

Doubling time	48 ore
----------------------	--------

Seeding density	3-5*10 ⁵ /ml
------------------------	-------------------------

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

Cellule U2932 | 305482

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_2 , atmosfera umidificata.

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

Cellule U2932 | 305482

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.