OCI-LY3

305480

INFORMAZIONI GENERALI

Descrizione

OCI-LY3 è una linea cellulare di linfoma diffuso a grandi cellule B (DLBCL) derivata dal linfonodo maligno di un paziente affetto da DLBCL del sottotipo “simile alle cellule B attivate” (ABC). Questo sottotipo è associato a una prognosi più sfavorevole rispetto ad altre forme di DLBCL ed è caratterizzato dall’attivazione costitutiva della via di segnalazione NF-κB. In quanto modello rappresentativo dell’ABC-DLBCL, OCI-LY3 è ampiamente utilizzata nella ricerca sul linfoma, in particolare per lo studio della biologia tumorale, l’identificazione delle vulnerabilità molecolari e la sperimentazione di nuove strategie terapeutiche.
Le cellule OCI-LY3 crescono in sospensione e presentano caratteristiche tipiche delle cellule B maligne, tra cui l’espressione di marcatori di superficie associati al lignaggio delle cellule B mature. La linea cellulare presenta alterazioni genetiche chiave comunemente osservate nell’ABC-DLBCL, quali mutazioni che interessano la via di segnalazione del recettore delle cellule B (BCR), la segnalazione dei recettori Toll-like e componenti della via di segnalazione NF-κB, tra cui CARD11 e MYD88. Queste caratteristiche rendono OCI-LY3 particolarmente adatta allo studio dei meccanismi molecolari che determinano l’attivazione di NF-κB, un tratto distintivo dell’ABC-DLBCL, e del suo ruolo nel favorire la sopravvivenza cellulare e la resistenza all’apoptosi.
OCI-LY3 è un modello essenziale per gli studi preclinici volti a valutare l’efficacia delle terapie mirate, inclusi gli inibitori della segnalazione di NF-κB, della segnalazione del BCR e delle proteine antiapoptotiche come BCL-2. I ricercatori utilizzano questa linea cellulare anche per studiare i meccanismi di resistenza ai farmaci e per testare terapie combinate progettate per superare la resistenza nei sottotipi aggressivi di linfoma. La sua rilevanza per il sottotipo ABC del DLBCL rende OCI-LY3 una risorsa inestimabile per approfondire la comprensione di questo linfoma ad alto rischio e per sviluppare trattamenti innovativi e più efficaci.

Tessuto	Midollo osseo
Malattia	Linfoma a cellule B

Sinonimi

- OCI-LY3
- OCI-ly3
- OCI-LY-3
- Oci-Ly-3
- OCI-Ly 3
- OCILY-3
- OCI-Ly03
- OCI Ly3
- OCILY3
- Ly3
- LY3

CLASSIFICAZIONE

Organismo	Umano
Sesso	Maschio
Proprietà di crescita	Sospensione
Livello di biosicurezza	1

CARATTERISTICHE

Morfologia	Simile all'epitelio

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB

Tempo di raddoppio	24 ore

IDENTIFICATORI

Riferimento bibliografico

OCI-LY3 (codice catalogo Cytion 305480)

Codice fiscale NCBI	9606
Cellosaurus	CVCL_8800

ESPRESSIONE E SUSCETTIBILITÀ

Espressione dell'antigene

CD3 -, CD10 -, CD13 -, CD19 (+), CD20 +, CD34 -, CD37 +, cyCD79a +, CD80 +, CD138 -, HLA-DR+, sm/cyIgG+, sm/cyIgM-, sm/cykappa-, sm/cylambda+; nell'articolo citato questa linea cellulare è descritta come cykappa+;

Profilo mutazionale

Fusione genica: IGH + HGNC, 11242, SPIB, Nome/i = IGH-SPIB; Mutazione: CARD11, Semplice, p.Leu251Pro (c.752T>C) (L244P), Omozigote; Mutazione: MYD88, semplice, p.Leu252Pro (c.755T>C) (L265P), omozigote

Virus

HBV -, HCV -, HIV-1 -, HIV-2 -, MLV -

MANIPOLAZIONE E COLTURA

Terreno di coltura

RPMI 1640, w: 2,0 mM di glutammina stabile, w: 2,0 g/L di NaHCO3 (articolo Cytion numero 820700a)

Atmosfera di incubazione	37°C, 5%CO2, atmosfera umidificata.

Integratori

Integrare il terreno di coltura con il 20% di FBS inattivato termicamente

Subcoltura

Seminare a una concentrazione di circa 0,2-0,3 × 10^6 cellule/ml, preferibilmente in una piastra a 12 o 24 pozzetti; dopo lo scongelamento, la vitalità cellulare potrebbe scendere fino al 50%, ma le cellule dovrebbero riprendersi rapidamente entro una settimana;

Rinnovo dei fluidi	da 2 a 3 volte alla settimana

Scongelamento e coltura

Confirm that the vial remains deeply frozen upon delivery, as cells are shipped on dry ice to maintain optimal temperatures during transit.
Upon receipt, either store the cryovial immediately at temperatures below -150°C to ensure the preservation of cellular integrity, or proceed to step 3 if immediate culturing is required.
For immediate culturing, swiftly thaw the vial by immersing it in a 37°C water bath with clean water and an antimicrobial agent, agitating gently for 40-60 seconds until a small ice clump remains.
Perform all subsequent steps under sterile conditions in a flow hood, disinfecting the cryovial with 70% ethanol before opening.
Carefully open the disinfected vial and transfer the cell suspension into a 15 ml centrifuge tube containing 8 ml of room-temperature culture medium, mixing gently.
Centrifuge the mixture at 300 x g for 3 minutes to separate the cells and carefully discard the supernatant containing residual freezing medium.
Gently resuspend the cell pellet in 10 ml of fresh culture medium. For adherent cells, divide the suspension between two T25 culture flasks; for suspension cultures, transfer all the medium into one T25 flask to promote effective cell interaction and growth.
Adhere to established subculture protocols for continued growth and maintenance of the cell line, ensuring reliable experimental outcomes.

CONTROLLO DI QUALITÀ E CRIOCONSERVAZIONE

Sterilità

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.

Terreno di coltura congelato	Come terreno di crioconservazione, utilizziamo un terreno di crescita completo (incluso FBS) + 10% DMSO per un'adeguata vitalità post-scongelamento, 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.

Condizioni di conservazione

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.

Condizioni di spedizione

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.

DONATORE

Età dei donatori	52 anni
Etnia	Caucasico

ASPETTI LEGALI E DI SICUREZZA

Misure di sicurezza

Quando si prevede di conservare una crioviale in azoto liquido per un futuro scongelamento, è obbligatorio attenersi a rigorose misure di sicurezza. Guanti e indumenti protettivi appropriati sono essenziali e l'uso di una maschera facciale o di occhiali di sicurezza è richiesto durante il trasferimento dei campioni congelati da o verso il serbatoio di azoto liquido. Questo per ridurre il rischio di lesioni dovute a potenziali esplosioni di crioviali al momento della rimozione, che possono provocare la proiezione di frammenti taglienti.

Garanzia

Noi di Cytion garantiamo la qualità e la vitalità dei nostri prodotti.
Garantiamo che le nostre cellule saranno vitali all'inizio della coltura per 60 giorni dopo la spedizione dai nostri stabilimenti.
Assicuriamo che tutti i materiali sono conformi alle specifiche descritte nel Certificato di Analisi e/o nella Scheda Prodotto
Per tutti i dettagli, consultare la nostra <a href=""/Chi-siamo/Garanzia/"" hreflang=""x-default"">Dichiarazione di Garanzia

È richiesto un accordo di trasferimento di materiale	Yes