OCI-LY19

305610

INFORMAZIONI GENERALI

Descrizione

OCI-Ly19 è una linea cellulare umana di linfoma a cellule B derivata dal linfonodo maligno di un paziente con linfoma diffuso a grandi cellule B (DLBCL), un sottotipo comune e aggressivo di linfoma non-Hodgkin. Questa linea cellulare è uno strumento prezioso per studiare i meccanismi molecolari alla base della patogenesi del DLBCL, tra cui la segnalazione aberrante del recettore delle cellule B (BCR), la disregolazione dei fattori di trascrizione e le alterazioni genetiche che guidano la progressione del tumore. Le OCI-Ly19 sono spesso utilizzate in studi volti a comprendere la biologia del DLBCL e a sviluppare strategie terapeutiche mirate.
Le cellule OCI-Ly19 presentano la tipica morfologia delle cellule B e crescono in sospensione in condizioni di coltura standard. La linea cellulare è caratterizzata da anomalie cromosomiche e alterazioni genetiche comunemente associate al DLBCL, tra cui quelle che interessano l'oncogene MYC e i membri della famiglia BCL-2. Queste caratteristiche rendono OCI-Ly19 un modello importante per lo studio delle vie di segnalazione oncogenica, come le vie PI3K/AKT/mTOR e NF-κB, che sono fondamentali per la sopravvivenza e la proliferazione delle cellule B nel linfoma. Inoltre, le cellule OCI-Ly19 esprimono marcatori di superficie caratteristici delle cellule B mature, rendendole adatte ad esplorare la segnalazione dei recettori per l'antigene e i meccanismi di evasione immunitaria nel linfoma.
La linea OCI-Ly19 è ampiamente utilizzata nella ricerca preclinica per valutare l'efficacia di agenti chemioterapici, anticorpi monoclonali (ad esempio, terapie anti-CD20) e inibitori di piccole molecole che mirano a vie di segnalazione chiave. La linea cellulare è anche impiegata negli studi di resistenza ai farmaci, in particolare nel contesto della comprensione dei meccanismi di ricaduta nel DLBCL e dell'identificazione di strategie per superare la resistenza al trattamento. Il suo profilo genomico ben caratterizzato e la sua rilevanza per la biologia del DLBCL rendono OCI-Ly19 una risorsa indispensabile per la ricerca sui linfomi e lo sviluppo terapeutico.

Tessuto	Osso
Malattia	Linfoma a cellule B

Sinonimi

- OCI-LY19
- OCI-LY-19
- OCI-Ly 19
- OCI Ly19
- OCILY-19
- OCILY19
- OCILy19
- Ly19
- LY19

CLASSIFICAZIONE

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

CARATTERISTICHE

Morfologia	Cellule singole e rotonde

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

Cariotipo

Cariotipo umano iperdiploide con 4% di poliploidia - 48(46-52)X, -X, +6, +6, +8, t(4;8)(q3?2;q?24), del(6)(q15)x2, r(8)(??), t(14;18)(q32;q21), add(18)(q23) - porta la t(14;18) con effetto di giustapposizione IGH-BCL2

Tempo di raddoppio	40 ore

IDENTIFICATORI

Riferimento bibliografico

OCI-LY19 (numero di catalogo Cytion 305610)

Codice fiscale NCBI	9606
Cellosaurus	CVCL_1878

ESPRESSIONE E SUSCETTIBILITÀ

Espressione dell'antigene

CD3-, CD10+, CD13-, CD19+, CD20(+), CD34(+), CD37-, CD38+, CD80-, CD138-, HLA-DR(+), sIgG+, sIgM-, cIgkappa-, sIglambda+

Profilo mutazionale

Mutazione: NRAS, p.Gln61Lys (c.181C>A), eterozigote

Virus

PCR: EBV -, HBV -, HCV -, HIV-1 -, HIV-2 -, HTLV-1/2 -, MLV -, SMRV -

MANIPOLAZIONE E COLTURA

Terreno di coltura

EMEM (MEM Eagle), w: 2 mM L-Glutamina, w: 2,2 g/L NaHCO3, w: EBSS (articolo Cytion numero 820100a)

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

Integratori

Integrare il terreno di coltura con il 10% di FBS

Densità di semina	3 x 10^6 cellule/ml
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	25 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