Pfeiffer

305850

INFORMAZIONI GENERALI

Descrizione

Pfeiffer è una linea cellulare umana di linfoma diffuso a grandi cellule B (DLBCL) derivata dal tessuto linfoide maligno di un paziente adulto. Rappresenta una neoplasia a cellule B mature e cresce in sospensione come cellule singole e piccoli aggregati in condizioni di coltura standard. Dal punto di vista morfologico, le cellule Pfeiffer presentano caratteristiche tipiche dei linfociti B trasformati di grandi dimensioni, tra cui un elevato rapporto nucleo-citoplasma, nucleoli prominenti e cromatina dispersa. La linea cellulare esprime marcatori di superficie associati alle cellule B, tra cui CD19, CD20, CD22 e immunoglobulina di superficie, in linea con la sua origine dalle cellule B del centro germinativo o post-germinativo.
A livello molecolare, le cellule Pfeiffer presentano alterazioni genetiche caratteristiche dei linfomi aggressivi a cellule B. Queste includono comunemente anomalie che influenzano i principali percorsi oncogenici, come la deregolazione di BCL6 e alterazioni nelle cascate di segnalazione coinvolte nella proliferazione e nella sopravvivenza, compresi i percorsi NF-κB e PI3K/AKT. Come molti modelli DLBCL, Pfeiffer mostra complessi cambiamenti cariotipici e mutazioni somatiche in geni frequentemente implicati nella linfomagenesi. La linea cellulare è stata inclusa in studi di profilazione genomica e farmacogenomica su larga scala, a sostegno del suo utilizzo come modello rappresentativo per lo studio dell'eterogeneità genetica e delle vulnerabilità terapeutiche del DLBCL.
Dal punto di vista funzionale, Pfeiffer è ampiamente utilizzato per studiare i meccanismi di segnalazione del recettore delle cellule B, la citotossicità cellulare anticorpo-dipendente (ADCC) e le risposte ad agenti mirati come gli anticorpi monoclonali anti-CD20, gli inibitori della chinasi e i modulatori epigenetici. La sua robusta espressione di CD20 lo rende un modello in vitro adatto per valutare le funzioni effettrici immunitarie mediate dal rituximab. Di conseguenza, Pfeiffer funge da prezioso sistema sperimentale per analizzare i fattori molecolari che determinano il linfoma aggressivo a cellule B e per testare in fase preclinica nuove strategie immunoterapiche e basate su piccole molecole.

Tessuto	Versamento pleurico
Malattia	Linfoma diffuso a grandi cellule B

Sinonimi

- PFEIFFER

CLASSIFICAZIONE

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

CARATTERISTICHE

Morfologia	linfoblasto
Tipo di cellula	cellula B
Tempo di raddoppio	24-30 ore

IDENTIFICATORI

Riferimento bibliografico

Pfeiffer (numero di catalogo Cytion 305850)

Codice fiscale NCBI	9606

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

Cellosaurus	CVCL_3326

ESPRESSIONE E SUSCETTIBILITÀ

Espressione dell'antigene

CD10; Homo sapiens
CD19; Homo sapiens
CD20; Homo sapiens
CD38; Homo sapiens
CD10+, CD19+, CD20+, CD38+, CD23-, CD39-

Profilo mutazionale

Mutazione: p.Arg1171Cys, eterozigote

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 10% di FBS

Reagente di dissociazione	Nessuno
Densità di semina	Da 2 a 10 x 10^5 /ml

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 200 x g for 5 minutes, carefully discard the supernatant containing freezing medium.
Follow the procedure described under Post-Thaw Recovery

CONTROLLO DI QUALITÀ E CRIOCONSERVAZIONE

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

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	Adulti
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