Farage

305071

INFORMAZIONI GENERALI

Descrizione

La linea cellulare Farage proviene da un linfocita B derivato da una donna adulta a cui è stato diagnosticato un linfoma non Hodgkin a cellule B. Questa linea cellulare è particolarmente preziosa negli studi immunologici grazie alle sue caratteristiche uniche e alle sue reazioni a vari stimoli. Le cellule Farage crescono in sospensione e si distinguono per non esprimere immunoglobuline di superficie o citoplasmatiche, evidenziando la loro utilità negli studi incentrati sulla risposta immunitaria senza l'interferenza di queste proteine.
Quando vengono trattate con interleuchina-4 (IL-4), le cellule di Farage mostrano un aumento dell'espressione di diversi marcatori, tra cui CD23, CD54 e CD58, mentre mostrano una riduzione dei livelli di CD21, CD22 e CD38. Questa modulazione dei marcatori di superficie suggerisce il ruolo dell'IL-4 nell'influenzare il comportamento delle cellule B e fornisce un modello utile per esplorare le vie di segnalazione e i meccanismi di regolazione nelle cellule B. Inoltre, la risposta al trattamento con phorbol 12-myristate 13-acetate (PMA), che determina la down-regulation di CD21 e CD23, supporta ulteriormente la sua applicazione per lo studio della segnalazione guidata da chinasi nelle cellule B.
L'assenza di deossinucleotidil transferasi terminale (TdT) e di geni attivatori della ricombinazione (RAG-1 e RAG-2) nelle cellule di Farage conferma la loro classificazione come cellule B mature piuttosto che pre-B. Questo aspetto è cruciale per la ricerca che ha come obiettivo gli stadi maturi dello sviluppo o della funzione delle cellule B. Inoltre, la presenza del virus di Epstein-Barr (EBV) in queste cellule può essere sfruttata negli studi che indagano le interazioni virali con i meccanismi cellulari dell'ospite, in particolare nel contesto dei processi oncogeni nei linfociti.

Tessuto	Sistema linfatico
Malattia	Linfoma diffuso a grandi cellule B di tipo centro germinativo
Sito metastatico	Linfonodo

Sinonimi

- FARAGE
- Farage OL
- Farage Original Line

CLASSIFICAZIONE

Organismo	Umano
Sesso	Donna
Proprietà di crescita	Sospensione
Livello di biosicurezza	2

CARATTERISTICHE

Morfologia	Linfoblasto
Tempo di raddoppio	48 ore

IDENTIFICATORI

Riferimento bibliografico

Farage (numero di catalogo Cytion 305071)

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_3302

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 inattivato termicamente, aggiungere 2,5 g/L di glucosio e 10 mM di HEPES

Subcoltura

Può essere coltivato fino a 1,5-2 x 10^6 cellule/ml. Omogeneizzare delicatamente la sospensione cellulare nel pallone pipettando verso l'alto e verso il basso, quindi prelevare un campione rappresentativo per determinare la densità cellulare per ml. Diluire la sospensione per ottenere una concentrazione cellulare di 5 x 10^5 cellule/ml con terreno di coltura fresco e aliquotare la sospensione regolata in nuovi palloni per l'ulteriore coltivazione.

Densità di semina	5 x 10^5 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	70 anni
Etnia	Europeo

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