B-LCL-HROG17

302112

INFORMAZIONI GENERALI

Descrizione

La B-LCL-HROG17 è una linea cellulare linfoblastoide B (B-LCL) trasformata dal virus di Epstein-Barr (EBV) umano, derivata dal sangue periferico di un paziente maschio caucasico di 70 anni affetto da cancro gastrico, appartenente alla serie della biobanca HROG. La trasformazione in vitro con l'EBV dei linfociti B primari del sangue periferico ha prodotto una linea cellulare stabilmente immortalizzata, in crescita in sospensione. Le cellule HROG17 presentano una morfologia simile a quella dei linfoblasti ed esprimono in modo costitutivo le proteine di latenza dell'EBV, nonché livelli elevati di HLA di classe I e II, le molecole co-stimolatorie CD80 e CD86, le molecole di adesione CD54 e CD58 e gli antigeni di superficie delle cellule B CD19, CD20 e CD23, a sostegno di una potente funzione di cellula presentatrice di antigeni.
La linea B-LCL-HROG17 viene impiegata in saggi su cellule T e cellule NK, tipizzazione HLA, reazioni linfocitarie miste, studi sulla presentazione dell'antigene e protocolli CTL. Essendo parte della biobanca HROG abbinata ai pazienti, fornisce un riferimento immunologico definito per la ricerca immunologica sul cancro gastrico. Il contesto del donatore, un uomo di 70 anni, è adatto per studi sulla funzione immunitaria correlata all'età nel contesto del carcinoma gastrico, comprese le analisi della reattività dei linfociti T e dell'efficienza delle cellule presentanti l'antigene (APC) in pazienti maschi anziani.

Tessuto	Sangue periferico
Malattia	Linea cellulare linfoblastoide B trasformata dall'EBV (B-LCL); donatore affetto da carcinoma gastrico

Applicazioni

Ricerca in immunologia; analisi delle cellule T e delle cellule NK; tipizzazione HLA; studi sulla presentazione dell'antigene; reazioni linfocitarie miste; cellule bersaglio per l'analisi dei linfociti citotossici (CTL); immunologia del cancro gastrico

CLASSIFICAZIONE

Organismo	Umano
Sesso	Maschio
Proprietà di crescita	Sospensione
Presenza di OGM	GMO-S2

Dettagli sullo stato degli OGM

GMO-S2: This B-LCL contains a stably maintained EBV episome encoding viral latent-phase genes (EBNA-1/-2/-3, LMP-1/-2). EBV is classified as a risk group 2 pathogen. Handling requires BSL-2 containment. This classification applies within Germany; regulations may differ in other jurisdictions.

Livello di biosicurezza	2

CARATTERISTICHE

Morfologia	Linfoblasto-simile
Tipo di cellula	Linfoblasto B
Tempo di raddoppio	da 24 a 48 ore

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

IDENTIFICATORI

Riferimento bibliografico

B-LCL-HROG17 (codice catalogo Cytion 302112)

Codice fiscale NCBI	9606

ESPRESSIONE E SUSCETTIBILITÀ

Virus

Trasformante: EBV

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

Aggiungere al terreno di coltura il 15–20% di FBS

Subcoltura

Diluire la coltura a 2–5 × 10^5 cellule/ml con terreno completo fresco e preriscaldato ogni 2–3 giorni. Contare le cellule vitali prima del ripasso per mantenere una densità ottimale. Non lasciare che le colture superino i 2 × 10^6 cellule/ml. Se necessario, è possibile ricorrere alla centrifugazione (300 × g, 5 min) per sostituire il terreno di coltura. Non è richiesta alcuna dissociazione enzimatica.

Rapporto di frazionamento	Da 1 a 4
Densità di semina	da 2 a 5 × 10^5 cellule/ml
Rinnovo dei fluidi	Ogni 2 o 3 giorni

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	70 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

Si applicano gli accordi con terze parti	Yes