# B-LCL-HROC285

300869

## INFORMAZIONI GENERALI

### Descrizione

B-LCL-HROC285 è una linea cellulare di linfociti B trasformati dal virus di Epstein-Barr (EBV), derivata da un paziente affetto da adenocarcinoma del colon associato alla sindrome di Lynch. Questo tipo specifico di cancro al colon è legato al cancro colorettale ereditario non poliposico (HNPCC), comunemente causato da mutazioni nei geni di riparazione del mismatch del DNA. La linea cellulare B-LCL-HROC285 consente di studiare i processi di trasformazione legati all'EBV nelle cellule B e di comprendere le risposte immunitarie legate al cancro.
La linea B-LCL-HROC285 fornisce uno strumento prezioso per comprendere le interazioni del sistema immunitario con le cellule tumorali, in particolare il modo in cui le cellule B trasformate potrebbero interagire con l'ambiente immunitario nei tumori colorettali derivanti dalla sindrome di Lynch. Questa linea cellulare è utile per studi immunologici e oncologici grazie al suo background genetico e al processo di trasformazione EBV, che notoriamente influenza la proliferazione delle cellule B e la selezione clonale.

| | |
|---|---|
| **Tessuto** | Sangue periferico |
| **Malattia** | Adenocarcinoma |
| **Sito metastatico** | Non applicabile (LCL di tipo B trasformata dall'EBV proveniente da un paziente affetto da carcinoma del colon-retto associato alla sindrome di Lynch) |

### Applicazioni

Analisi delle cellule T e delle cellule NK; tipizzazione HLA; immunologia della sindrome di Lynch; risposta immunitaria associata alla deficienza del sistema di riparazione dei mismatch (MMR); cellule bersaglio per l'analisi dei linfociti T citotossici (CTL); studi basati su biobanca HROC con pazienti abbinati

### Sinonimi

- B-LCL CO285
- Bc HROC285

## CLASSIFICAZIONE

| | |
|---|---|
| **Organismo** | Umano |
| **Sesso** | Donna |
| **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 (EBNA-1/-2/-3, LMP-1/-2). EBV is classified as risk group 2; BSL-2 containment required. This classification applies within Germany; regulations may differ elsewhere.

| | |
|---|---|
| **Livello di biosicurezza** | 2 |

## CARATTERISTICHE

| | |
|---|---|
| **Morfologia** | Celle rotonde |
| **Tipo di cellula** | Linfoblasto B |

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-HROC285 (numero di catalogo Cytion 300869)

| | |
|---|---|
| **Codice fiscale NCBI** | 9606 |
| **Cellosaurus** | Not assigned |

## 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**

Integrare il terreno di coltura con il 10% di FBS inattivato termicamente

**Subcoltura**

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 1 x $10^5$ cellule/ml con terreno di coltura fresco e aliquotare la sospensione regolata in nuovi palloni per l'ulteriore coltivazione.

**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** | 30 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 |