B-LCL-HROG17

302112

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

Leírás

A B-LCL-HROG17 egy humán Epstein-Barr-vírussal (EBV) transzformált B-limfoblasztos sejtvonal (B-LCL), amelyet a HROG biobank-sorozat keretében egy 70 éves kaukázusi férfi gyomorrákos beteg perifériás véréből nyertek. Az elsődleges perifériás vérből származó B-limfociták in vitro EBV-transzformációja révén stabilan immortilizált, szuszpenzióban szaporodó sejtvonal jött létre. A HROG17 sejtek limfoblaszt-szerű morfológiát mutatnak, és konstitutív módon expresszálják az EBV latenciális fehérjéit, valamint magas szintű HLA I. és II. osztályú fehérjéket, a CD80 és CD86 ko-stimuláló molekulákat, a CD54 és CD58 adhéziós molekulákat, valamint a CD19, CD20 és CD23 sejtfelszíni antigéneket fejezik ki, ami erős antigénprezentáló sejtfunkciót támaszt alá.
A B-LCL-HROG17-et T-sejt- és NK-sejt-vizsgálatokban, HLA-tipizálásban, vegyes limfocita-reakciókban, antigénprezentációs vizsgálatokban és CTL-protokollokban alkalmazzák. A HROG beteghez illesztett biobank részeként meghatározott immunológiai referenciát nyújt a gyomorrák immunológiai kutatásához. A 70 éves férfi donor háttere alkalmas a gyomorrákkal összefüggő, életkorral kapcsolatos immunfunkciók vizsgálatára, beleértve az idősebb férfi betegek T-sejt-reaktivitásának és az antigénprezentáló sejtek hatékonyságának elemzését is.

Szövet	Perifériás vér
Betegség	EBV-vel transzformált B-limfoblasztos sejtvonal (B-LCL); gyomorrákkal összefüggő donor

Alkalmazások

Immunológiai kutatás; T-sejt- és NK-sejt-vizsgálatok; HLA-tipizálás; antigénprezentációs vizsgálatok; vegyes limfocita-reakciók; CTL-vizsgálat célsejtjei; gyomorrák immunológiája

OSZTÁLYOZÁS

Organizmus	Ember
Szex	Férfi
Növekedési tulajdonságok	Felfüggesztés
GMO-státusz	GMO-S2

A GMO-státuszra vonatkozó részletek

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.

Biológiai biztonsági szint	2

JELLEMZŐK

Morfológia	Limfoblaszt-szerű
Sejttípus	B lymphoblast
Kettőzési idő	24-48 óra

AZONOSÍTÓK

Hivatkozás

B-LCL-HROG17 (Cytion katalógusszám: 302112)

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

NCBI adóazonosító szám	9606

KIFEJEZŐDÉS ÉS FOGÉKONYSÁG

Vírusok

Transzformáns: EBV

KEZELÉS ÉS TENYÉSZTÉS

Táptalaj

RPMI 1640, w: 2,0 mM stabil glutamin, w: 2,0 g/L NaHCO3 (Cytion 820700a cikkszám)

Inkubációs környezet	37°C, 5%CO2, párásított légkör.

Kiegészítők

A táptalajt 15–20% FBS-szel egészítsük ki

Átültetés

2–3 naponta hígítsuk a tenyészetet friss, előmelegített teljes táptalajjal 2–5 × 10^5 sejt/ml sűrűségre. Az optimális sűrűség fenntartása érdekében az átültetés előtt számoljuk meg az életképes sejteket. Ne hagyja, hogy a tenyészetek sűrűsége meghaladja a 2 × 10^6 sejt/ml értéket. Szükség esetén centrifugálással (300 × g, 5 perc) cserélheti ki a táptalajt. Enzimális disszociációra nincs szükség.

Osztási arány	1–4
Ültetési sűrűség	2–5 × 10^5 sejt/ml
Folyadékcsere	2-3 naponta

Felolvasztás és tenyésztés

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

MINŐSÉGELLENŐRZÉS ÉS KRIOKONZERVÁLÁS

Fagyasztóközeg	Krioprezerváló táptalajként teljes növekedési táptalajt + 10% DMSO-t használunk a megfelelő kiolvasztás utáni életképesség érdekében.

Tárolási feltételek

Hosszú távú tartósítás céljából helyezze az üvegeket gőzfázisú folyékony nitrogénbe, körülbelül -150 és -196 °C közötti hőmérsékleten. A -80 °C-on történő tárolás csak rövid átmeneti lépésként fogadható el a folyékony nitrogénbe való átvitel előtt.

Szállítási feltételek

A kriokonzervált sejtvonalakat szárazjégen, validált, szigetelt csomagolásban szállítják, elegendő hűtőközeggel, hogy a szállítás során a hőmérsékletet körülbelül -78 °C-on tartsák. Átvételkor azonnal vizsgálja meg a tárolóedényt, és haladéktalanul helyezze át az injekciós üvegeket a megfelelő tárolóhelyre.

ADOMÁNYOZÓ

Az adományozó életkora	70 év
Etnikai hovatartozás	Kaukázusi

JOGI ÉS BIZTONSÁGI INFORMÁCIÓK

Biztonsági óvintézkedések

Ha egy kriovialitást folyékony nitrogénben tervezünk tárolni a későbbi kiolvasztás céljából, akkor kötelező betartani a szigorú biztonsági intézkedéseket. A megfelelő védőkesztyű és védőruházat elengedhetetlen, és a fagyasztott minták folyékony nitrogéntartályba vagy a folyékony nitrogéntartályból történő átvitele során arcmaszk vagy védőszemüveg használata szükséges. Ez azért van, hogy csökkentsék a kriovialis anyagok eltávolításakor bekövetkező esetleges robbanásból eredő sérülésveszélyt, amely éles szilánkok kilövellését eredményezheti.

Garancia

A Cytionnál kiállunk termékeink minősége és életképessége mellett.
Garantáljuk, hogy sejtjeink a tenyésztés megkezdésekor életképesek lesznek, a létesítményünkből történő kiszállítás után 60 napig.
Biztosítjuk, hogy minden anyag megfelel az analitikai tanúsítványban és/vagy a terméklapon leírt specifikációknak
A teljes részleteket lásd <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""""x-default"">Garancia nyilatkozatunkban

Harmadik felekkel kötött megállapodások érvényesek	Yes

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