Product sheet

B-LCL-HROG17 sejtek | 302112

Általános információk

Description	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.
Organism	Emberi
Tissue	Perifériás vér
Disease	EBV-vel transzformált B-limfoblasztos sejtvonal (B-LCL); gyomorrákkal összefüggő donor
Applications	Immunológiai kutatás; T-sejt- és NK-sejt-vizsgálatok; HLA-tipizálás; antigénprezentációs vizsgálatok; vegyes limfocita-reakciók; CTL-vizsgálat célsejtjei; gyomorrák immunológiája

Jellemzők

Age	70 év
Gender	Férfi
Ethnicity	Kaukázusi
Morphology	Limfoblaszt-szerű
Cell type	B lymphoblast
Growth properties	Felfüggesztés

Szabályozási adatok

B-LCL-HROG17 sejtek | 302112

Citation	B-LCL-HROG17 (Cytion katalógusszám: 302112)
Biosafety level	2
NCBI_TaxID	9606
GMO Status	GMO-S2: Ez a B-LCL stabilan fenntartott EBV-epizómát tartalmaz, amely a vírus látens fázisának géneit (EBNA-1/-2/-3, LMP-1/-2) kódolja. Az EBV a 2. kockázati csoportba tartozó kórokozóként van besorolva. Kezelése BSL-2 szintű biztonsági intézkedéseket igényel. Ez a besorolás Németország területén érvényes; más joghatóságokban az előírások eltérhetnek.

Biomolekuláris adatok

Viruses	Transzformáns: EBV

A kezelése

Culture Medium	RPMI 1640, w: 2,0 mM stabil glutamin, w: 2,0 g/L NaHCO3 (Cytion 820700a cikkszám)
Supplements	A táptalajt 15–20% FBS-szel egészítsük ki
Doubling time	24-48 óra
Subculturing	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.
Split ratio	1–4
Seeding density	2–5 × 10^5 sejt/ml
Fluid renewal	2-3 naponta
Freeze medium	Krioprezerváló táptalajként teljes növekedési táptalajt + 10% DMSO-t használunk a megfelelő kiolvasztás utáni életképesség érdekében.

B-LCL-HROG17 sejtek | 302112

Thawing and Culturing Cells	1. Ellenőrizze, hogy az injekciós üveg a szállításkor mélyhűtött marad-e, mivel a sejteket szárazjégen szállítják, hogy a szállítás során az optimális hőmérsékletet fenntartsák. 2. Átvételt követően vagy azonnal tárolja a krioampullát -150 °C alatti hőmérsékleten a sejtek integritásának megőrzése érdekében, vagy folytassa a 3. lépéssel, ha azonnali tenyésztésre van szükség. 3. Azonnali tenyésztés esetén gyorsan fel kell olvasztani az injekciós üveget úgy, hogy tiszta vízzel és antimikrobiális szerrel ellátott 37 °C-os vízfürdőbe merítjük, és 40-60 másodpercig óvatosan kevergetjük, amíg egy kis jégcsomó nem marad. 4. Az összes további lépést steril körülmények között, áramlásos elszívóban végezzük el, és felnyitás előtt fertőtlenítsük a kriofülkét 70%-os etanollal. 5. Óvatosan nyissa fel a fertőtlenített fiolát, és a sejtszuszpenziót óvatosan összekeverve helyezze át egy 15 ml-es centrifugacsőbe, amely 8 ml szobahőmérsékletű táptalajt tartalmaz. 6. Centrifugáljuk az elegyet 200 x g-nél 5 percig, a fagyasztóközeget tartalmazó felülúszót óvatosan dobjuk el. 7. Kövesse a felolvasztás utáni helyreállításnál leírt eljárást
Incubation Atmosphere	37°C, 5%$_{CO2}$, párásított légkör.
Shipping Conditions	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.
Storage Conditions	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.

Minőségellenőrzés és molekuláris elemzés