Product sheet

Celule B-LCL-HROG17 | 302112

Informații generale

Description	B-LCL-HROG17 este o linie celulară limfoblastoidă B (B-LCL) transformată de virusul Epstein-Barr (EBV) uman, derivată din sângele periferic al unui pacient de sex masculin, de rasă caucaziană, în vârstă de 70 de ani, diagnosticat cu cancer gastric, din seria biobăncii HROG. Transformarea in vitro cu EBV a limfocitelor B primare din sângele periferic a dus la obținerea unei linii celulare imortalizate stabil, care crește în suspensie. Celulele HROG17 prezintă o morfologie de tip limfoblast și exprimă în mod constitutiv proteine de latență ale EBV, precum și niveluri ridicate de HLA de clasa I și II, moleculele co-stimulatoare CD80 și CD86, moleculele de adeziune CD54 și CD58 și antigenele de suprafață ale celulelor B CD19, CD20 și CD23, susținând o funcție puternică de prezentare a antigenului. B-LCL-HROG17 este utilizată în testele cu celule T și celule NK, tipizarea HLA, reacțiile limfocitare mixte, studiile privind prezentarea antigenelor și protocoalele CTL. Ca parte a băncii de probe biologice HROG corelate cu pacienții, aceasta oferă o referință imunologică definită pentru cercetarea imunologică în domeniul cancerului gastric. Contextul donatorului, un bărbat în vârstă de 70 de ani, este adecvat pentru studii privind funcția imunitară legată de vârstă în contextul cancerului gastric, inclusiv analize ale reactivității celulelor T și ale eficienței celulelor prezentatoare de antigen (APC) la pacienții bărbați în vârstă.
Organism	Om
Tissue	Sânge periferic
Disease	Linie celulară limfoblastoidă B transformată de EBV (B-LCL); donator asociat cu cancer gastric
Applications	Cercetare în imunologie; teste privind celulele T și celulele NK; tipizarea HLA; studii privind prezentarea antigenelor; reacții limfocitare mixte; celule țintă pentru testul CTL; imunologia cancerului gastric

Caracteristici

Age	70 de ani
Gender	Masculin
Ethnicity	Caucazian
Morphology	Ca limfoblastul
Cell type	B limfoblast
Growth properties	Suspensie

Celule B-LCL-HROG17 | 302112

Date de reglementare

Citation	B-LCL-HROG17 (număr de catalog Cytion 302112)
Biosafety level	2
NCBI_TaxID	9606
GMO Status	GMO-S2: Această linie celulară B-LCL conține un episom EBV menținut în mod stabil, care codifică gene ale fazei latente virale (EBNA-1/-2/-3, LMP-1/-2). EBV este clasificat ca agent patogen din grupa de risc 2. Manipularea acestuia necesită condiții de izolare BSL-2. Această clasificare se aplică în Germania; reglementările pot diferi în alte jurisdicţii.

Date biomoleculare

Viruses	Transformant: EBV

Manipulare

Culture Medium	RPMI 1640, cu: 2,0 mM glutamină stabilă, cu: 2,0 g/L NaHCO3 (număr articol Cytion 820700a)
Supplements	Adăugați în mediu 15–20 % FBS
Doubling time	24 până la 48 de ore
Subculturing	Diluați cultura la 2–5 × 10^5 celule/ml cu mediu complet proaspăt, preîncălzit, la fiecare 2–3 zile. Numărați celulele viabile înainte de repicare pentru a menține densitatea optimă. Nu lăsați culturile să depășească 2 × 10^6 celule/ml. Centrifugarea (300 × g, 5 min) poate fi utilizată pentru schimbarea mediului, atunci când este necesar. Nu este necesară disocierea enzimatică.
Split ratio	de la 1 la 4
Seeding density	2 până la 5 × 10^5 celule/ml
Fluid renewal	La fiecare 2 sau 3 zile
Freeze medium	Ca mediu de crioconservare, folosim mediu de creştere complet + 10% DMSO pentru o viabilitate adecvată după dezgheţare.

Celule B-LCL-HROG17 | 302112

Thawing and Culturing Cells	1. Confirmați că flaconul rămâne profund înghețat la livrare, deoarece celulele sunt expediate pe gheață carbonică pentru a menține temperaturi optime în timpul transportului. 2. La primire, fie depozitați crioviola imediat la temperaturi sub -150 °C pentru a asigura păstrarea integrității celulare, fie treceți la etapa 3 dacă este necesară cultivarea imediată. 3. Pentru cultivarea imediată, dezghețați rapid flaconul prin scufundarea acestuia într-o baie de apă la 37 °C cu apă curată și un agent antimicrobian, agitându-l ușor timp de 40-60 de secunde până când rămâne o mică aglomerare de gheață. 4. Se efectuează toate etapele ulterioare în condiții sterile, într-o hotă cu flux, dezinfectând crioviola cu etanol 70% înainte de deschidere. 5. Se deschide cu grijă flaconul dezinfectat și se transferă suspensia celulară într-un tub de centrifugare de 15 ml care conține 8 ml de mediu de cultură la temperatura camerei, amestecând ușor. 6. Se centrifughează amestecul la 200 x g timp de 5 minute, se aruncă cu grijă supernatantul care conține mediul de congelare. 7. Se urmează procedura descrisă la secțiunea Recuperare după decongelare
Incubation Atmosphere	37°C, 5%$_{CO2}$, atmosferă umidificată.
Shipping Conditions	Liniile celulare crioconservate sunt expediate pe gheață carbonică în ambalaje izolate, validate, cu suficient agent frigorific pentru a menține aproximativ -78 °C pe toată durata transportului. La primire, se inspectează imediat recipientul și se transferă fără întârziere fiolele în depozitul corespunzător.
Storage Conditions	Pentru conservarea pe termen lung, flacoanele se plasează în azot lichid în fază de vapori la o temperatură cuprinsă între -150 și -196 °C. Păstrarea la -80 °C este acceptabilă doar ca o scurtă etapă intermediară înainte de transferul în azot lichid.

Controlul calității și analiza moleculară