

B-LCL-HROG02-celler | 302106**Generel information****Description**

B-LCL-HROG02 er en human B-lymfoblastoidcellelinje, der er transformeret af Epstein-Barr-virus (EBV) (B-LCL), der er etableret ud fra perifert blod fra en 68-årig kaukasisk mandlig mavekræftpatient inden for HROG-biobankserien, som er mavekræft-modstykket til HROC-kolorektal kræft-B-LCL-samlingen. EBV-medieret in vitro-immortalisering af primære B-lymfocytter fra perifert blod resulterede i en stabilt prolifererende suspensionscellelinje med lymfoblastlignende morfologi. HROG02-celler udtrykker konstant EBV-latensantigener (EBNA-1, -2, -3, LMP-1, -2) samt høje niveauer af HLA-klasse I- og II-molekyler, kostimulerende molekyler CD80 og CD86, adhæsionsmolekyler CD54 og CD58 samt B-cellemarkører CD19, CD20 og CD23.

B-LCL-HROG02 anvendes i funktionelle analyser af T-celler og NK-celler, HLA-typebestemmelse, blandede lymfocytreaktioner, undersøgelser af antigenpræsentation samt CTL-induktionsprotokoller. Inden for den patientmatchede HROG-biobank udgør den en defineret immunologisk reference for forskning i mavekræft, hvilket muliggør autologe eller allogene undersøgelser af tumorassocierede immunrespons. Linjen understøtter undersøgelser af mavekræftspecifik T-celle-reaktivitet og patientmatchede immunanalyzesystemer, der er relevante for mave tumorimmunologi.

Organism

Menneske

Tissue

Perifert blod

Disease

EBV-transformeret B-lymfoblastoidcellelinje (B-LCL); donor med mavekræft

Applications

Immunologisk forskning; T-celle- og NK-celleanalyser; HLA-typebestemmelse; undersøgelser af antigenpræsentation; blandede lymfocytreaktioner; målceller til CTL-analyse; immunologi ved mavekræft

Karakteristika**Age**

68 år

Gender

Mand

Ethnicity

Kaukasisk

Morphology

Lymfoblast-lignende

Cell type

B-lymfoblast

Growth properties

Ophængning

Regulatoriske data

B-LCL-HROG02-celler | 302106**Citation** B-LCL-HROG02 (Cytion-katalognummer 302106)**Biosafety level** 2**NCBI_TaxID** 9606

GMO Status GMO-S2: Denne B-LCL indeholder et stabilt opretholdt EBV-episom, der koder for gener fra virusets latente fase (EBNA-1/-2/-3, LMP-1/-2). EBV er klassificeret som et patogen i risikogruppe 2. Håndtering kræver BSL-2-indeslutning. Denne klassificering gælder i Tyskland; reglerne kan være anderledes i andre jurisdiktioner.

Biomolekylære data**Viruses** Transformant: EBV**Håndtering****Culture Medium** RPMI 1640, m: 2,0 mM stabil glutamin, m: 2,0 g/L NaHCO₃ (Cytion artikelnummer 820700a)**Supplements** Tilsæt 15–20 % FBS til mediet**Doubling time** 24 til 48 timer

Subculturing Fortynd kulturen til $2-5 \times 10^5$ celler/ml med frisk, forvarmet komplet medium hver 2.–3. dag. Tæl de levedygtige celler inden passagering for at opretholde en optimal tæthed. Lad ikke kulturerne overstige 2×10^6 celler/ml. Centrifugering ($300 \times g$, 5 min) kan anvendes til at udskifte mediet, når det er nødvendigt. Der kræves ingen enzymatisk dissociation.

Split ratio 1 til 4**Seeding density** 2 til 5×10^5 celler/ml**Fluid renewal** Hver 2. til 3. dag

Freeze medium Som kryopræservationsmedium bruger vi komplet vækstmedium + 10 % DMSO for at opnå tilstrækkelig levedygtighed efter optøning.

B-LCL-HROG02-celler | 302106

Thawing and Culturing Cells

1. Bekræft, at hætteglasset forbliver dybfrosset ved levering, da cellerne sendes på tør is for at opretholde optimale temperaturer under transport.
2. Ved modtagelse skal du enten opbevare kryohætteglasset med det samme ved temperaturer under -150 °C for at sikre, at cellernes integritet bevares, eller fortsætte til trin 3, hvis øjeblikkelig dyrkning er påkrævet.
3. Ved øjeblikkelig dyrkning optøs hætteglasset hurtigt ved at nedsænke det i et 37 °C varmt vandbad med rent vand og et antimikrobielt middel og røre forsigtigt i 40-60 sekunder, indtil der er en lille isklump tilbage.
4. Udfør alle efterfølgende trin under sterile forhold i en flowhætte, og desinficer kryovialet med 70 % ethanol, før det åbnes.
5. Åbn forsigtigt det desinficerede hætteglas, og overfør cellesuspensionen til et 15 ml centrifugerør, der indeholder 8 ml kulturmedium ved stuetemperatur, og bland forsigtigt.
6. Centrifuger blandingen ved 200 x g i 5 minutter, og kassér omhyggeligt supernatanten, der indeholder frysemedium.
7. Følg proceduren beskrevet under Post-Thaw Recovery

Incubation Atmosphere

37°C, 5% CO_2 , befugtet atmosfære.

Shipping Conditions

Kryopræservede cellelinjer sendes på tør is i valideret, isoleret emballage med tilstrækkeligt kølemiddel til at opretholde ca. -78 °C under hele transporten. Ved modtagelse skal beholderen straks inspiceres, og hætteglassene skal straks overføres til passende opbevaring.

Storage Conditions

For langtidsopbevaring anbringes hætteglas i flydende nitrogen i dampfase ved ca. -150 til -196 °C. Opbevaring ved -80 °C er kun acceptabelt som et kort mellemtrin før overførsel til flydende nitrogen.

Kvalitetskontrol og molekylær analyse