B-LCL-HROG02

302106

VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE

Popis

B-LCL-HROG02 je ľudská B-lymfoblastoidná bunková línia transformovaná vírusom Epstein-Barrového (EBV) (B-LCL), ktorá bola získaná z periférnej krvi 68-ročného kaukazského muža s rakovinou žalúdka v rámci série biobanky HROG, ktorá je ekvivalentom kolekcie B-LCL pre kolorektálny karcinóm HROC v prípade rakoviny žalúdka. Imortalizácia primárnych B-lymfocytov z periférnej krvi sprostredkovaná vírusom EBV in vitro viedla k vytvoreniu stabilne proliferujúcej suspenznej buneckej línie s morfológiou podobnou lymfoblastom. Bunky HROG02 konštitutívne exprimujú antigény latencie EBV (EBNA-1, -2, -3, LMP-1, -2) a vysoké hladiny molekúl HLA triedy I a II, kostimulačných molekúl CD80 a CD86, adhéznych molekúl CD54 a CD58, ako aj markerov B-buniek CD19, CD20 a CD23.
B-LCL-HROG02 sa používa vo funkčných testoch T-buniek a NK-buniek, pri typizácii HLA, v reakciách zmiešaných lymfocytov, pri štúdiách prezentácie antigénov a v protokoloch indukcie CTL. V rámci biobanky HROG, ktorá je zosúladená s pacientmi, poskytuje definovanú imunologickú referenciu pre výskum rakoviny žalúdka, čím umožňuje autológne alebo alogénne štúdie imunitných reakcií spojených s nádorom. Táto línia podporuje výskum reaktivity T-buniek špecifických pre rakovinu žalúdka a imunitných testovacích systémov zosúladených s pacientmi, ktoré sú relevantné pre imunológiu nádorov žalúdka.

Tkanivo	Periférna krv
Choroba	B-lymfoblastoidná bunková línia transformovaná vírusom EBV (B-LCL); darca s rakovinou žalúdka

Aplikácie

Imunologický výskum; testy T-buniek a NK-buniek; typizácia HLA; štúdie prezentácie antigénov; reakcie zmiešaných lymfocytov; cieľové bunky pre testy CTL; imunológia rakoviny žalúdka

KLASIFIKÁCIA

Organizmus	Človek
Sex	Muž
Rastové vlastnosti	Zavesenie
Stav GMO	GMO-S2

Podrobnosti o štatúte GMO

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.

Úroveň biologickej bezpečnosti	2

CHARAKTERISTIKY

Morfológia	Lymfoblastom podobné
Typ bunky	B lymfoblast
Doba zdvojnásobenia	24 až 48 hodín

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

IDENTIFIKÁTORY

Citácia

B-LCL-HROG02 (katalógové číslo Cytion 302106)

Daňové identifikačné číslo NCBI	9606

PREJAV A NÁCHYLNOSŤ

Vírusy

Transformant: EBV

MANIPULÁCIA A KULTIVÁCIA

Kultivačné médium

RPMI 1640, w: 2,0 mM stabilný glutamín, w: 2,0 g/L NaHCO3 (číslo výrobku Cytion 820700a)

Inkubačná atmosféra	37 °C, 5 %CO2, zvlhčená atmosféra.

Doplnky stravy

Do živného média pridajte 15–20 % FBS

Rozmnožovanie kultúr

Každé 2–3 dni zrieďte kultúru na koncentráciu 2–5 × 10^5 buniek/ml čerstvým, vopred zahriatym kompletným médiom. Pred pasážovaním spočítajte životaschopné bunky, aby ste zachovali optimálnu hustotu. Nedovoľte, aby hustota kultúr presiahla 2 × 10^6 buniek/ml. V prípade potreby je možné na výmenu média použiť centrifugáciu (300 × g, 5 min). Enzymatická disociácia nie je potrebná.

Pomer rozdelenia	1 až 4
Hustota výsevu	2 až 5 × 10^5 buniek/ml
Obnova kvapaliny	Každé 2 až 3 dni

Rozmrazovanie a kultivácia

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

KONTROLA KVALITY A KRYOKONZERVÁCIA

Mrazové médium	Ako médium na kryokonzerváciu používame kompletné rastové médium + 10 % DMSO na zabezpečenie primeranej životaschopnosti po rozmrazení.

Podmienky skladovania

Na dlhodobé uchovávanie umiestnite injekčné liekovky do kvapalnej fázy dusíka v pare pri teplote približne -150 až -196 °C. Skladovanie pri teplote -80 °C je prijateľné len ako krátky prechodný krok pred presunom do tekutého dusíka.

Dopravné podmienky

Kryokonzervované bunkové línie sa prepravujú na suchom ľade v overených, izolovaných obaloch s dostatočným množstvom chladiva na udržanie teploty približne -78 °C počas celej prepravy. Po prijatí ihneď skontrolujte obal a bezodkladne premiestnite injekčné liekovky do vhodného skladu.

DARCA

Vek darcu	68 rokov
Etnická príslušnosť	Kaukazský

PRÁVNE INFORMÁCIE A BEZPEČNOSŤ

Bezpečnostné opatrenia

Pri plánovaní uskladnenia kryovírusu v kvapalnom dusíku na budúce rozmrazenie je potrebné dodržiavať prísne bezpečnostné opatrenia. Vhodné ochranné rukavice a odev sú nevyhnutné a počas prenosu zmrazených vzoriek do nádrže s tekutým dusíkom alebo z nej sa vyžaduje používanie tvárovej masky alebo ochranných okuliarov. Je to z dôvodu zníženia rizika poranenia v dôsledku možnej explózie kryovírusu pri vyberaní, ktorá môže mať za následok vymrštenie ostrých úlomkov.

Záruka

V spoločnosti Cytion si stojíme za kvalitou a životaschopnosťou našich produktov.
Garantujeme, že naše bunky budú životaschopné na začiatku kultivácie počas 60 dní po odoslaní z našich zariadení.
Zaručujeme, že všetky materiály zodpovedajú špecifikáciám opísaným v certifikáte analýzy a/alebo v produktovom liste
Úplné informácie nájdete v našom <a href=""/Kto sme/záruka/"" hreflang=""x-default"">Vyhlásení o záruke

Platia zmluvy s tretími stranami	Yes