B-LCL-HROG02

302106

OBECNÉ INFORMACE

Popis

B-LCL-HROG02 je lidská B-lymfoblastoidní buněčná linie transformovaná virem Epstein-Barr (EBV) (B-LCL), získaná z periferní krve 68letého muže kavkazského původu s rakovinou žaludku v rámci série biobanky HROG, která představuje protějšek kolekce B-LCL pro kolorektální karcinom HROC v případě rakoviny žaludku. EBV-zprostředkovaná in vitro imortalizace primárních B-lymfocytů z periferní krve vedla k vytvoření stabilně se množící suspenzní buněčné linie s morfologií podobnou lymfoblastům. Buňky HROG02 konstitutivně exprimují antigeny EBV v latentním stavu (EBNA-1, -2, -3, LMP-1, -2) a vysoké hladiny molekul HLA třídy I a II, kostimulačních molekul CD80 a CD86, adhezních molekul CD54 a CD58 a markerů B buněk CD19, CD20 a CD23.
B-LCL-HROG02 se používá ve funkčních testech T-buněk a NK-buněk, při typizaci HLA, ve smíšených lymfocytárních reakcích, ve studiích prezentace antigenů a v protokolech indukce CTL. V rámci biobanky HROG, jejíž vzorky jsou shody s konkrétními pacienty, poskytuje definovanou imunologickou referenci pro výzkum rakoviny žaludku a umožňuje autologní nebo alogenní studie imunitních reakcí spojených s nádorem. Tato linie podporuje výzkum reaktivity T buněk specifické pro rakovinu žaludku a imunitní testovací systémy shody s pacienty relevantní pro imunologii nádorů žaludku.

Tkáň	Periferní krev
Nemoc	B-lymfoblastoidní buněčná linie transformovaná virem EBV (B-LCL); dárce s rakovinou žaludku

Aplikace

Imunologický výzkum; testy T-buněk a NK-buněk; typizace HLA; studie prezentace antigenů; reakce smíšených lymfocytů; cílové buňky pro testy CTL; imunologie rakoviny žaludku

KLASIFIKACE

Organismus	Člověk
Sex	Muž
Růstové vlastnosti	Odpružení
Stav GMO	GMO-S2

Podrobnosti o statusu 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 biologické bezpečnosti	2

CHARAKTERISTIKA

Morfologie	Lymfoblastům podobné
Typ buňky	B lymfoblast
Doba zdvojnásobení	24 až 48 hodin

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

Citace

B-LCL-HROG02 (katalogové číslo Cytion 302106)

Daňové identifikační číslo NCBI	9606

EXPRESE A NÁCHYLNOST

Viry

Transformant: EBV

MANIPULACE A CHOV

Pěstovací médium

RPMI 1640, w: 2,0 mM stabilní glutamin, w: 2,0 g/l $NaHCO_3$ (číslo výrobku Cytion 820700a)

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

Doplňky stravy

Doplňte médium 15–20 % FBS

Subkultivace

Každé 2–3 dny zřeďte kulturu na 2–5 × 10^5 buněk/ml čerstvým, předem ohřátým kompletním médiem. Před pasážováním spočítejte životaschopné buňky, abyste udrželi optimální hustotu. Nenechte hustotu kultur překročit hodnotu 2 × 10^6 buněk/ml. V případě potřeby lze k výměně média použít odstředění (300 × g, 5 min). Enzymatická disociace není nutná.

Poměr rozdělení	1 až 4
Hustota výsevu	2 až 5 × 10^5 buněk/ml
Obnova tekutin	Každé 2 až 3 dny

Rozmrazování a kultivace

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 KRYOKONZERVACE

Mrazicí médium	Jako kryokonzervační médium používáme kompletní růstové médium + 10% DMSO pro zajištění dostatečné životaschopnosti po rozmrazení.

Podmínky skladování

Pro dlouhodobé uchování umístěte lahvičky do kapalného dusíku v plynné fázi při teplotě přibližně -150 až -196 °C. Skladování při -80 °C je přijatelné pouze jako krátký přechodný krok před přemístěním do kapalného dusíku.

Dopravní podmínky

Kryokonzervované buněčné linie se přepravují na suchém ledu v ověřených, izolovaných obalech s dostatečným množstvím chladiva, aby se po celou dobu přepravy udržovala teplota přibližně -78 °C. Po obdržení ihned zkontrolujte obal a neprodleně přeneste lahvičky do vhodného skladu.

DÁRCE

Věk dárce	68 let
Etnická příslušnost	Kavkazský

PRÁVNÍ INFORMACE A BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

Bezpečnostní opatření

Při plánování uložení kryovialu v kapalném dusíku pro budoucí rozmrazení je nutné dodržovat přísná bezpečnostní opatření. Nezbytné jsou vhodné ochranné rukavice a oděv a při přenášení zmrazených vzorků do nádrže s kapalným dusíkem nebo z ní je nutné používat obličejovou masku nebo ochranné brýle. To proto, aby se snížilo riziko zranění v důsledku možných výbuchů kryovialů při jejich vyjímání, které mohou mít za následek vystřelování ostrých úlomků.

Záruka

Ve společnosti Cytion si stojíme za kvalitou a životaschopností našich produktů.
Zaručujeme, že naše buňky budou životaschopné na začátku kultivace po dobu 60 dnů po odeslání z našich zařízení.
Zaručujeme, že všechny materiály odpovídají specifikacím popsaným v certifikátu analýzy a/nebo v produktovém listu
Úplné informace naleznete v našem <a href=""/Kdo-jsme/Záruka/"" hreflang=""x-default"">Záručním prohlášení

Platí smlouvy s třetími stranami	Yes