B-LCL-HROG02

302106

INFORMACJE OGÓLNE

Opis

B-LCL-HROG02 to ludzka linia komórek limfoblastoidalnych typu B, transformowana wirusem Epsteina-Barra (EBV) (B-LCL), wyhodowana z krwi obwodowej 68-letniego mężczyzny rasy kaukaskiej cierpiącego na raka żołądka, pochodząca z serii biobanku HROG, stanowiącej odpowiednik kolekcji B-LCL raka jelita grubego HROC w zakresie raka żołądka. Immortalizacja pierwotnych limfocytów B krwi obwodowej in vitro za pośrednictwem wirusa EBV doprowadziła do powstania stabilnie proliferującej linii komórek zawiesinowych o morfologii przypominającej limfoblasty. Komórki HROG02 konstytutywnie wyrażają antygeny latencji wirusa EBV (EBNA-1, -2, -3, LMP-1, -2) oraz wysokie poziomy cząsteczek HLA klasy I i II, cząsteczek kostymulujących CD80 i CD86, cząsteczek adhezyjnych CD54 i CD58, a także markerów komórek B: CD19, CD20 i CD23.
Linia B-LCL-HROG02 znajduje zastosowanie w testach funkcjonalnych komórek T i komórek NK, typowaniu HLA, reakcjach mieszanych limfocytów, badaniach prezentacji antygenów oraz protokołach indukcji komórek CTL. W ramach biobanku HROG, dopasowanego do pacjentów, stanowi ona zdefiniowany punkt odniesienia immunologicznego dla badań nad rakiem żołądka, umożliwiając badania autologiczne lub allogeniczne nad odpowiedziami immunologicznymi związanymi z nowotworem. Linia ta wspiera badania reaktywności komórek T specyficznych dla raka żołądka oraz systemów testów immunologicznych dopasowanych do pacjentów, istotnych dla immunologii nowotworów żołądka.

Chusteczka	Krew obwodowa
Choroba	Linia komórek limfoblastoidalnych typu B poddanych transformacji wirusem EBV (B-LCL); dawca z rakiem żołądka

Zastosowania

Badania z zakresu immunologii; testy komórek T i komórek NK; typowanie HLA; badania nad prezentacją antygenów; reakcje mieszanych limfocytów; komórki docelowe w testach CTL; immunologia raka żołądka

KLASYFIKACJA

Organizm	Człowiek
Seks	Mężczyzna
Właściwości związane ze wzrostem	Zawieszenie
Status GMO	GMO-S2

Szczegółowe informacje dotyczące 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.

Poziom bezpieczeństwa biologicznego	2

CECHY CHARAKTERYSTYCZNE

Morfologia	Podobne do limfoblastów
Typ komórki	Limfoblast B
Czas podwojenia	24 do 48 godzin

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

IDENTYFIKATORY

Źródło

B-LCL-HROG02 (numer katalogowy Cytion 302106)

Numer identyfikacji podatkowej NCBI	9606

EKSPRESJA I PODATNOŚĆ

Wirusy

Transformant: EBV

POSTĘPOWANIE I HODOWLA

Pożywka hodowlana

RPMI 1640, w: 2,0 mM stabilnej glutaminy, w: 2,0 g/L NaHCO3 (numer artykułu Cytion 820700a)

Atmosfera inkubacyjna	37°C, 5%CO2, nawilżona atmosfera.

Suplementy

Do pożywki należy dodać 15–20% FBS

Hodowla komórek w subkulturze

Co 2–3 dni rozcieńczać hodowlę do stężenia 2–5 × 10^5 komórek/ml świeżą, wstępnie podgrzaną pożywką kompletną. Przed przesadzeniem należy policzyć żywe komórki, aby utrzymać optymalne zagęszczenie. Nie należy dopuścić do przekroczenia gęstości hodowli wynoszącej 2 × 10^6 komórek/ml. W razie potrzeby do wymiany pożywki można zastosować wirowanie (300 × g, 5 min). Nie jest wymagana dysocjacja enzymatyczna.

Współczynnik podziału	od 1 do 4
Gęstość wysiewu	od 2 do 5 × 10^5 komórek/ml
Odnawianie płynów	Co 2 do 3 dni

Rozmrażanie i hodowla

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 JAKOŚCI I KRIOKONSERWACJA

Pożywka do zamrażania	Jako pożywki do kriokonserwacji używamy kompletnej pożywki wzrostowej + 10% DMSO w celu zapewnienia odpowiedniej żywotności po rozmrożeniu.

Warunki przechowywania

W celu długotrwałego przechowywania należy umieścić fiolki w ciekłym azocie w fazie lotnej w temperaturze od -150 do -196 °C. Przechowywanie w temperaturze -80 °C jest dopuszczalne tylko jako krótki etap przejściowy przed przeniesieniem do ciekłego azotu.

Warunki wysyłki

Linie komórkowe poddane kriokonserwacji są wysyłane w suchym lodzie w zatwierdzonych, izolowanych opakowaniach z wystarczającą ilością czynnika chłodniczego, aby utrzymać temperaturę około -78°C przez cały czas transportu. Po otrzymaniu przesyłki należy natychmiast sprawdzić pojemnik i bezzwłocznie przenieść fiolki do odpowiedniego miejsca przechowywania.

DARCZYŃCA

Wiek dawcy	68 lat
Pochodzenie etniczne	Kaukaski

KWESTIE PRAWNE I BEZPIECZEŃSTWO

Środki bezpieczeństwa

Planując przechowywanie kriofiolek w ciekłym azocie w celu ich późniejszego rozmrożenia, należy bezwzględnie przestrzegać rygorystycznych środków bezpieczeństwa. Niezbędne są odpowiednie rękawice i odzież ochronna, a podczas przenoszenia zamrożonych próbek do lub ze zbiornika z ciekłym azotem wymagane jest stosowanie maski lub okularów ochronnych. Ma to na celu zmniejszenie ryzyka obrażeń spowodowanych potencjalnymi eksplozjami kriowialu podczas wyjmowania, które mogą skutkować wyrzuceniem ostrych fragmentów.

Gwarancja

W Cytion gwarantujemy jakość i żywotność naszych produktów.
Gwarantujemy, że nasze komórki będą żywotne na początku hodowli przez 60 dni po wysyłce z naszych zakładów.
Zapewniamy, że wszystkie materiały są zgodne ze specyfikacjami opisanymi w certyfikacie analizy i/lub karcie produktu
Szczegółowe informacje można znaleźć w naszej <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">Oświadczeniu gwarancyjnym

Obowiązują umowy z podmiotami zewnętrznymi	Yes