B-LCL-HROG02

302106

ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ

Описание

B-LCL-HROG02 е трансформирана с човешкия вирус на Епщайн-Бар (EBV) B-лимфобластоидна клетъчна линия (B-LCL), създадена от периферната кръв на 68-годишен мъж от кавказки произход, болен от рак на стомаха, в рамките на серията на биобанката HROG, която представлява аналога за рак на стомаха на колекцията от B-LCL за колоректален рак HROC. EBV-посредстваната in vitro иммортализация на първични B-лимфоцити от периферната кръв доведе до създаването на стабилно пролифериращa суспензионна клетъчна линия с лимфобластоподобна морфология. Клетките HROG02 конститутивно експресират латентни антигени на EBV (EBNA-1, -2, -3, LMP-1, -2) и високи нива на молекули HLA клас I и II, костимулиращи молекули CD80 и CD86, адхезионни молекули CD54 и CD58, както и маркери на B-клетките CD19, CD20 и CD23.
B-LCL-HROG02 се използва във функционални тестове на T-клетки и NK-клетки, HLA-типизиране, смесени лимфоцитни реакции, изследвания на антигенното представяне и протоколи за индукция на цитотоксични T-клетки (CTL). В рамките на биобанката HROG, съобразена с пациентите, тя предоставя дефиниран имунологичен еталон за изследвания на рака на стомаха, като позволява автологични или алогенни проучвания на имунните реакции, свързани с тумора. Линията подпомага изследвания на специфичната за рака на стомаха T-клетъчна реактивност и съобразени с пациентите имунни тестови системи, свързани с имунологията на стомашните тумори.

Тъкан	Периферна кръв
Заболяване	EBV-трансформирана B-лимфобластоидна клетъчна линия (B-LCL); донор, при когото е диагностициран рак на стомаха

Приложения

Изследвания в областта на имунологията; тестове за T-клетки и NK-клетки; HLA-типизиране; изследвания на представянето на антигени; смесени лимфоцитни реакции; мишени за тестове на цитотоксични T-клетки (CTL); имунология на рака на стомаха

КЛАСИФИКАЦИЯ

Организъм	Човек
Секс	Мъж
Свойства, свързани с растежа	Окачване
Статус на ГМО	GMO-S2

Подробности относно статуса на ГМО

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.

Ниво на биологична безопасност	2

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Морфология	Лимфобластно-подобни
Тип клетка	B лимфобласт
Време за удвояване	24 до 48 часа

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

ИДЕНТИФИКАТОРИ

Източник

B-LCL-HROG02 (каталожен номер на Cytion 302106)

Данъчен идентификационен номер в NCBI	9606

ПРОЯВА И ПРЕДРАЗПОЛОЖЕНОСТ

Вируси

Трансформатор: EBV

ОБРАБОТКА И ОТГЛЕЖДАНЕ

Хранителна среда

RPMI 1640, w: 2,0 mM стабилен глутамин, w: 2,0 g/L NaHCO3 (номер на статията в Cytion 820700a)

Атмосфера за инкубация	37°C, 5%CO2, овлажнена атмосфера.

Добавки

Добавете към средата 15–20 % FBS

Пресаждане

На всеки 2–3 дни разреждайте културата до 2–5 × 10^5 клетки/мл с прясна, предварително затоплена пълна среда. Пребройте жизнеспособните клетки преди пресаждане, за да поддържате оптимална плътност. Не позволявайте културите да надвишават 2 × 10^6 клетки/мл. При необходимост може да се използва центрофугиране (300 × g, 5 мин.) за подмяна на средата. Не се изисква ензимна дисоциация.

Коефициент на разделяне	от 1 до 4
Плътност на засяването	от 2 до 5 × 10^5 клетки/мл
Обновяване на течността	На всеки 2 до 3 дни

Размразяване и култивиране

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

КОНТРОЛ НА КАЧЕСТВОТО И КРИОКОНСЕРВАЦИЯ

Среда за замразяване	Като среда за криоконсервация използваме пълна хранителна среда + 10% DMSO за адекватна жизнеспособност след размразяване.

Условия за съхранение

За дълготрайно съхранение поставете флаконите в течен азот в парна фаза при температура около -150 до -196 °C. Съхранението при -80 °C е приемливо само като кратък междинен етап преди прехвърлянето в течен азот.

Условия за доставка

Криоконсервираните клетъчни линии се транспортират върху сух лед в утвърдени, изолирани опаковки с достатъчно хладилен агент, за да се поддържа приблизително -78 °C по време на транспортирането. При получаването незабавно прегледайте опаковката и незабавно прехвърлете флаконите за подходящо съхранение.

ДАРИТЕЛ

Възраст на донора	68 години
Етническа принадлежност	Кавказки

ПРАВНИ ВЪПРОСИ И БЕЗОПАСНОСТ

Мерки за безопасност

Когато планирате да съхранявате криопрепарат в течен азот за бъдещо размразяване, е задължително да спазвате строги мерки за безопасност. Подходящите защитни ръкавици и облекло са от съществено значение, а по време на прехвърлянето на замразени проби към или от резервоара с течен азот е необходимо да се използва маска за лице или предпазни очила. Това се прави, за да се намали рискът от нараняване от потенциални експлозии на криовиолите при изваждането им, които могат да доведат до изхвърляне на остри фрагменти.

Гаранция

Ние в Cytion заставаме зад качеството и жизнеспособността на нашите продукти.
Гарантираме, че нашите клетки ще бъдат жизнеспособни в началото на култивирането в продължение на 60 дни след изпращането им от нашите съоръжения.
Гарантираме, че всички материали отговарят на спецификациите, описани в сертификата за анализ и/или продуктовата листа
За пълни подробности, моля, направете справка с нашата <a href=""/Кои сме ние/Гаранция/"" hreflang=""x-default"">Гаранционна декларация

Прилагат се споразумения с трети страни	Yes