B-LCL-HROG17

302112

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ

Опис

B-LCL-HROG17 — це трансформована вірусом Епштейна-Барра (EBV) лінія B-лімфобластоїдних клітин (B-LCL), отримана з периферичної крові 70-річного пацієнта кавказької раси, хворого на рак шлунка, у рамках серії біобанку HROG. Трансформація первинних B-лімфоцитів периферичної крові вірусом Ебстейна-Барра in vitro дозволила отримати стабільно імунізовану клітинну лінію, що росте у суспензії. Клітини HROG17 мають лімфобластоподібну морфологію та конститутивно експресують білки латентності EBV, а також високий рівень HLA класів I та II, костимулюючі молекули CD80 і CD86, молекули адгезії CD54 і CD58 та поверхневі антигени B-клітин CD19, CD20 та CD23, що свідчить про потужну функцію клітин-презентерів антигенів.
B-LCL-HROG17 використовується в аналізах T-клітин та NK-клітин, типуванні HLA, реакціях змішаних лімфоцитів, дослідженнях презентації антигенів та протоколах CTL. Як частина біобанку HROG, що відповідає пацієнтам, вона забезпечує чітко визначений імунологічний еталон для імунологічних досліджень раку шлунка. Контекст 70-річного чоловіка-донора підходить для досліджень вікових особливостей імунної функції в контексті раку шлунка, включаючи аналіз реактивності T-клітин та ефективності клітин-презентерів антигенів у літніх пацієнтів чоловічої статі.

Тканина	Периферична кров
Хвороба	Трансформована вірусом ЕБВ лінія B-лімфобластоїдних клітин (B-LCL); донор із раком шлунка

Застосування

Дослідження в галузі імунології; аналізи T-клітин та NK-клітин; визначення типу HLA; дослідження презентації антигенів; реакції змішаних лімфоцитів; клітини-мішені для аналізу цитотоксичних T-клітин (CTL); імунологія раку шлунка

КЛАСИФІКАЦІЯ

Організм	Людина
Секс	Чоловік
Характеристики росту	Підвіска
Статус ГМО	GMO-S2

Детальна інформація щодо статусу 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.

Рівень біобезпеки	2

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Морфологія	Лімфобластоподібні
Тип клітини	Лімфобласт B
Час подвоєння	від 24 до 48 годин

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

ІДЕНТИФІКАТОРИ

Посилання

B-LCL-HROG17 (номер у каталозі Cytion — 302112)

Ідентифікаційний номер платника податків NCBI	9606

ЕКСПРЕСІЯ ТА СПРИЙНЯТЛИВІСТЬ

Віруси

Трансформер: EBV

ОБРОБКА ТА ВИРОЩУВАННЯ

Живильне середовище

RPMI 1640, w: 2,0 мМ стабільний глютамін, w: 2,0 г/л NaHCO3 (номер за каталожним номером 820700a)

Атмосфера інкубації	37°C, 5% CO2, волога атмосфера.

Добавки

Додайте до середовища 15–20 % FBS

Пересадка в нове середовище

Кожні 2–3 дні розбавляйте культуру свіжим, попередньо підігрітим повним середовищем до концентрації 2–5 × 10^5 клітин/мл. Перед пасажуванням підраховуйте життєздатні клітини, щоб підтримувати оптимальну щільність. Не допускайте, щоб щільність клітин у культурах перевищувала 2 × 10^6 клітин/мл. За необхідності для заміни середовища можна використовувати центрифугування (300 × g, 5 хв). Ферментативна дисоціація не потрібна.

Коефіцієнт розподілу	від 1 до 4
Щільність висіву	від 2 до 5 × 10^5 клітин/мл
Оновлення рідини	Кожні 2-3 дні

Розморожування та культивування

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

КОНТРОЛЬ ЯКОСТІ ТА КРІОКОНСЕРВАЦІЯ

Середовище для заморожування	В якості середовища для кріоконсервування ми використовуємо повне живильне середовище + 10% ДМСО для адекватної життєздатності після розморожування.

Умови зберігання

Для тривалого зберігання помістіть флакони в парофазний рідкий азот при температурі від -150 до -196 °C. Зберігання при -80 °C допустиме лише як короткий проміжний етап перед перенесенням у рідкий азот.

Умови доставки

Кріоконсервовані клітинні лінії транспортуються на сухому льоду в перевіреній ізольованій упаковці з достатньою кількістю холодоагенту для підтримання температури приблизно -78 °C під час транспортування. При отриманні негайно огляньте контейнер і без зволікань перемістіть флакони у відповідне місце зберігання.

ДОНОР

Вік донора	70 років
Етнічна приналежність	Кавказець

ПРАВОВІ ПИТАННЯ ТА БЕЗПЕКА

Заходи безпеки

Плануючи зберігати кріовіал у рідкому азоті для подальшого розморожування, обов'язково слід дотримуватися суворих заходів безпеки. Під час перенесення заморожених зразків до резервуара з рідким азотом або з нього необхідно використовувати захисні рукавички та одяг, а також маску або захисні окуляри. Це необхідно для того, щоб зменшити ризик травмування від потенційних кріогенних вибухів при вилученні, які можуть призвести до розльоту гострих осколків.

Гарантія

У Cytion ми відповідаємо за якість та життєздатність нашої продукції.
Ми гарантуємо, що наші клітини будуть життєздатними на початку культивування протягом 60 днів після відвантаження з нашого заводу.
Ми запевняємо, що всі матеріали відповідають специфікаціям, описаним у сертифікаті аналізу та/або паспорті продукту
Для отримання більш детальної інформації, будь ласка, зверніться до нашого Заяви про гарантію

Діють угоди з третіми сторонами	Yes