EB3

300373

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ

Опис

Клітинна лінія EB3 - це модель лімфоми Беркітта людини, яку було отримано від маленької дитини з пухлиною верхньої щелепи в Уганді. Це одна з декількох визнаних клітинних ліній лімфоми Беркітта, створених під час ранніх досліджень імунологічних та біологічних характеристик цієї злоякісної пухлини. Примітно, що клітини EB3 виражають сильну мембранну імунофлуоресцентну реактивність при дослідженні сироваткою крові пацієнтів з лімфомою Беркітта в стадії ремісії після хіміотерапії, що свідчить про наявність на їх поверхні пухлиноасоційованих антигенів. Ця реактивність, ймовірно, опосередкована антитілами класу IgG, як було показано за допомогою реагентів, кон'югованих з флуоресцеїном проти IgG. Було виявлено, що EB3 сильно реагує з іншими лініями Беркітта, такими як Jijoye, B35M і SL1, тоді як деякі інші лінії Беркітта, такі як Raji, не демонстрували подібної реактивності за тих самих умов.
Клітини EB3 були одними з тих, що використовувалися в ранніх порівняльних дослідженнях для розрізнення пухлиноспецифічних та ізоантигенних реакцій при лімфомі Беркітта. Ці дослідження продемонстрували, що сироватки деяких пацієнтів, особливо тих, що перебувають у повній ремісії, можуть вибірково розпізнавати клітини лімфоми Беркітта порівняно з нормальним кістковим мозком або лімфоцитами від того ж донора, що вказує на наявність пухлиноспецифічних імуногенних маркерів. Крім того, клітини EB3 демонстрували морфологічні та імунофенотипічні ознаки, що відповідають великим лімфобластоподібним клітинам лімфоми Беркітта, які мають тенденцію до яскравого гранулярного забарвлення мембрани при контакті з реактивною сироваткою. Це історичне імунологічне профілювання EB3 допомогло закласти основу для подальших досліджень пухлиноспецифічних антигенів у лімфоїдних злоякісних пухлинах.

Тканина	Кость
Хвороба	Лімфома Беркітта
Місце метастазування	Кость

Застосування

3D-культура клітин, Імунологія

Синоніми

- EB-3
- Epstein-Barr-3
- GM04679

КЛАСИФІКАЦІЯ

Організм	Людина
Секс	Чоловік
Характеристики росту	Підвіска
Рівень біобезпеки	2

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Морфологія	Лімфобласт
Тип клітини	B-лімфоцит

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

EB3 (номер за каталогом Cytion 300373)

Ідентифікаційний номер платника податків NCBI	9606
Целозавр	CVCL_1185

ЕКСПРЕСІЯ ТА СПРИЙНЯТЛИВІСТЬ

Поверхневі антигени

HLA A3, Aw32, Cw2

Ізоферменти

G6PD, A

Віруси

EBV (EBNA pos)

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 10% термоінактивованого FBS

Пересадка в нове середовище

Акуратно гомогенізуйте суспензію клітин у колбі, піпетуючи її вгору і вниз, а потім візьміть репрезентативну пробу для визначення щільності клітин на мл. Розведіть суспензію свіжим культуральним середовищем до концентрації 1 x 10^5 клітин/мл і розлийте відрегульовану суспензію в нові колби для подальшого культивування.

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 300 x g for 3 minutes to separate the cells and carefully discard the supernatant containing residual freezing medium.
Gently resuspend the cell pellet in 10 ml of fresh culture medium. For adherent cells, divide the suspension between two T25 culture flasks; for suspension cultures, transfer all the medium into one T25 flask to promote effective cell interaction and growth.
Adhere to established subculture protocols for continued growth and maintenance of the cell line, ensuring reliable experimental outcomes.

КОНТРОЛЬ ЯКОСТІ ТА КРІОКОНСЕРВАЦІЯ

Стерильність

Зараження мікоплазмою виключається за допомогою аналізів на основі ПЛР та люмінесцентних методів виявлення мікоплазми.
Щоб переконатися у відсутності бактеріального, грибкового або дріжджового забруднення, клітинні культури піддаються щоденному візуальному контролю.

Середовище для заморожування	Як середовище кріоконсервування ми використовуємо повне живильне середовище (включаючи FBS) + 10% ДМСО для адекватної життєздатності після відтавання або CM-1 (номер за каталогом Cytion 800100), до складу якого входять оптимізовані осмопротектори та метаболічні стабілізатори для прискорення відновлення та зменшення кріоіндукованого стресу.

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	3 роки
Етнічна приналежність	Африканський

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

Необхідна угода про передачу матеріалів	Yes