Farage

305071

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ

Опис

Клітинна лінія Фараджа походить від В-лімфоцитів, отриманих від дорослої жінки з діагнозом неходжкінської В-клітинної лімфоми. Ця клітинна лінія є особливо цінною в імунологічних дослідженнях завдяки своїм унікальним характеристикам і реакціям на різні стимули. Клітини Фараджа ростуть у суспензії і не експресують поверхневі або цитоплазматичні імуноглобуліни, що підкреслює їх корисність у дослідженнях, спрямованих на вивчення імунної відповіді без втручання цих білків.
При обробці інтерлейкіном-4 (IL-4) клітини Фараджа демонструють збільшення експресії декількох маркерів, включаючи CD23, CD54 і CD58, в той час як рівень CD21, CD22 і CD38 знижується. Така модуляція поверхневих маркерів вказує на роль IL-4 у впливі на поведінку В-клітин і забезпечує корисну модель для вивчення сигнальних шляхів і регуляторних механізмів у В-клітинах. Крім того, відповідь на обробку форбол 12-міристат 13-ацетатом (PMA), яка призводить до зниження регуляції CD21 і CD23, додатково підтверджує його застосування у вивченні кіназного сигналу в В-клітинах.
Відсутність термінальної дезоксинуклеотидилтрансферази (TdT) та генів активації рекомбінації (RAG-1 і RAG-2) у клітинах Фараджа підтверджує їх класифікацію як зрілих В-клітин, а не пре-В-клітин. Цей аспект має вирішальне значення для досліджень, спрямованих на вивчення зрілих стадій розвитку або функції В-клітин. Крім того, присутність вірусу Епштейна-Барр (EBV) в цих клітинах може бути використана в дослідженнях, що вивчають взаємодію вірусу з клітинними механізмами хазяїна, зокрема, в контексті онкогенних процесів у лімфоцитах.

Тканина	Лімфатична система
Хвороба	Дифузна велика В-клітинна лімфома з зародковим центром В-клітинного типу
Місце метастазування	Лімфатичний вузол

Синоніми

- FARAGE
- Farage OL
- Farage Original Line

КЛАСИФІКАЦІЯ

Організм	Людина
Секс	Жінка
Характеристики росту	Підвіска
Рівень біобезпеки	2

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Морфологія	Лімфобласт
Час подвоєння	48 годин

ІДЕНТИФІКАТОРИ

Посилання

Фарадж (номер у каталозі Cytion — 305071)

Ідентифікаційний номер платника податків NCBI	9606

Целозавр	CVCL_3302

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

Доповніть середовище 10% термоінактивованого FBS, додайте 2,5 г/л глюкози та 10 мМ HEPES

Пересадка в нове середовище

Можна культивувати до 1,5-2 x 10^6 клітин/мл. Акуратно гомогенізуйте суспензію клітин у колбі, піпетуючи вгору і вниз, потім візьміть репрезентативну пробу для визначення щільності клітин на мл. Розведіть суспензію свіжим культуральним середовищем до концентрації клітин 5 x 10^5 клітин/мл і розлийте відрегульовану суспензію в нові колби для подальшої культивації.

Щільність висіву	5 x 10^5 клітин/мл
Оновлення рідини	2-3 рази на тиждень

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.

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

ДОНОР

Вік донора	70 років
Етнічна приналежність	Європейський

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