Пфайфер

305850

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ

Опис

Pfeiffer — це клітинна лінія дифузної великої В-клітинної лімфоми (DLBCL) людини, отримана із злоякісної лімфоїдної тканини дорослого пацієнта. Вона представляє собою зріле новоутворення В-клітин і росте в суспензії у вигляді окремих клітин і невеликих агрегатів за стандартних умов культивування. Морфологічно клітини Pfeiffer мають ознаки, типові для великих трансформованих В-лімфоцитів, включаючи високе співвідношення ядра до цитоплазми, виразні ядрышки та дисперсний хроматин. Клітинна лінія експресує поверхневі маркери, асоційовані з В-клітинами, включаючи CD19, CD20, CD22 та поверхневий імуноглобулін, що відповідає її походженню з гермінальних центрів або постгермінальних центрів В-клітин.
На молекулярному рівні клітини Пфайфера містять генетичні зміни, характерні для агресивних В-клітинних лімфом. До них зазвичай належать аномалії, що впливають на ключові онкогенні шляхи, такі як порушення регуляції BCL6 та зміни в сигнальних каскадах, що беруть участь у проліферації та виживанні, включаючи шляхи NF-κB та PI3K/AKT. Як і багато моделей DLBCL, Пфайфер демонструє складні каріотипні зміни та соматичні мутації в генах, які часто беруть участь у лімфомагенезі. Ця клітинна лінія була включена в масштабні дослідження геномного та фармакогеномного профілювання, що підтверджує її використання як репрезентативної моделі для вивчення генетичної гетерогенності та терапевтичної вразливості DLBCL.
Функціонально Pfeiffer широко використовується для дослідження механізмів сигналізації В-клітинних рецепторів, антитілозалежної клітинної цитотоксичності (ADCC) та реакцій на цільові агенти, такі як моноклональні антитіла проти CD20, інгібітори кінази та епігенетичні модулятори. Його потужна експресія CD20 робить його придатним in vitro моделлю для оцінки імунних ефекторних функцій, опосередкованих ритуксимабом. Отже, Pfeiffer служить цінною експериментальною системою для аналізу молекулярних чинників агресивної В-клітинної лімфоми та для доклінічного тестування нових імунотерапевтичних стратегій та стратегій з використанням малих молекул.

Тканина	Плевральний випіт
Хвороба	Дифузна велика В-клітинна лімфома

Синоніми

- PFEIFFER

КЛАСИФІКАЦІЯ

Організм	Людина
Секс	Чоловік
Характеристики росту	Підвіска
Рівень біобезпеки	1

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Морфологія	лімфобласт
Тип клітини	В-клітина
Час подвоєння	24-30 годин

ІДЕНТИФІКАТОРИ

Посилання

Pfeiffer (номер у каталозі Cytion 305850)

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

Ідентифікаційний номер платника податків NCBI	9606
Целозавр	CVCL_3326

ЕКСПРЕСІЯ ТА СПРИЙНЯТЛИВІСТЬ

Експресія антигену

CD10; Homo sapiens
CD19; Homo sapiens
CD20; Homo sapiens
CD38; Homo sapiens
CD10+, CD19+, CD20+, CD38+, CD23-, CD39-

Профіль мутацій

Мутація: p.Arg1171Cys, гетерозиготна

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% FBS

Реагент для дисоціації	Ні
Щільність висіву	Від 2 до 10 x 10^5 /мл

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	Дорослий
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

Необхідна угода про передачу матеріалів	Yes