OCI-LY19

305610

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ

Опис

OCI-Ly19 - це клітинна лінія B-клітинної лімфоми людини, отримана зі злоякісного лімфатичного вузла пацієнта з дифузною великою B-клітинною лімфомою (DLBCL), поширеним та агресивним підтипом неходжкінських лімфом. Ця клітинна лінія слугує цінним інструментом для дослідження молекулярних механізмів, що лежать в основі патогенезу DLBCL, включаючи аберантну сигналізацію B-клітинних рецепторів (BCR), порушення регуляції факторів транскрипції та генетичні зміни, що призводять до прогресування пухлини. OCI-Ly19 часто використовується в дослідженнях, спрямованих на розуміння біології DLBCL та розробку таргетних терапевтичних стратегій.
Клітини OCI-Ly19 мають типову морфологію B-клітин і ростуть у суспензії за стандартних умов культивування. Клітинна лінія характеризується хромосомними аномаліями та генетичними змінами, які зазвичай асоціюються з ХМЛ, включаючи ті, що впливають на онкоген MYC та членів родини BCL-2. Ці особливості роблять OCI-Ly19 важливою моделлю для вивчення онкогенних сигнальних шляхів, таких як PI3K/AKT/mTOR і NF-κB, які мають вирішальне значення для виживання і проліферації B-клітин при лімфомах. Крім того, клітини OCI-Ly19 експресують поверхневі маркери, характерні для зрілих B-клітин, що робить їх придатними для вивчення сигналізації антигенних рецепторів та механізмів імунного ухилення при лімфомах.
OCI-Ly19 широко використовується в доклінічних дослідженнях для оцінки ефективності хіміотерапевтичних препаратів, моноклональних антитіл (наприклад, анти-CD20 терапії) та низькомолекулярних інгібіторів, спрямованих на ключові сигнальні шляхи. Клітинна лінія також використовується в дослідженнях лікарської резистентності, зокрема, в контексті розуміння механізмів рецидиву при ХМЛ та визначення стратегій подолання резистентності до лікування. Добре охарактеризований геномний профіль та відповідність біології DLBCL роблять OCI-Ly19 незамінним ресурсом для дослідження лімфом та терапевтичних розробок.

Тканина	Кость
Хвороба	B-клітинна лімфома

Синоніми

- OCI-LY19
- OCI-LY-19
- OCI-Ly 19
- OCI Ly19
- OCILY-19
- OCILY19
- OCILy19
- Ly19
- LY19

КЛАСИФІКАЦІЯ

Організм	Людина
Секс	Жінка
Характеристики росту	Підвіска
Рівень біобезпеки	1

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Морфологія	Одинарні, круглі комірки

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

Каріотип

Гіпердиплоїдний каріотип людини з 4% поліплоїдії - 48(46-52)X, -X, +6, +6, +8, t(4;8)(q3?2;q?24), del(6)(q15)x2, r(8)(??), t(14;18)(q32;q21), add(18)(q23) - несе t(14:18), що впливає на зіставлення IGH-BCL2

Час подвоєння	40 годин

ІДЕНТИФІКАТОРИ

Посилання

OCI-LY19 (номер за каталогом 305610)

Ідентифікаційний номер платника податків NCBI	9606
Целозавр	CVCL_1878

ЕКСПРЕСІЯ ТА СПРИЙНЯТЛИВІСТЬ

Експресія антигену

CD3-, CD10+, CD13-, CD19+, CD20(+), CD34(+), CD37-, CD38+, CD80-, CD138-, HLA-DR(+), sIgG+, sIgM-, cIgkappa-, sIglambda+

Профіль мутацій

Мутація: NRAS, p.Gln61Lys (c.181C>A), гетерозиготна

Віруси

ПЛР: EBV -, HBV -, HCV -, HIV-1 -, HIV-2 -, HTLV-1/2 -, MLV -, SMRV -

ОБРОБКА ТА ВИРОЩУВАННЯ

Живильне середовище

EMEM (MEM Eagle), w: 2 мМ L-глутамін, w: 2,2 г/л NaHCO3, w: EBSS (цит. номер 820100a)

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

Добавки

Додайте до середовища 10% FBS

Щільність висіву	3 x 10^6 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.

ДОНОР

Вік донора	25 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

Необхідна угода про передачу матеріалів	Yes