OCI-LY3

305480

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ

Опис

OCI-LY3 — це клітинна лінія дифузної великоклітинної В-клітинної лімфоми (DLBCL) людини, отримана зі злоякісного лімфатичного вузла пацієнта з DLBCL підтипу «активованих В-клітин» (ABC). Цей підтип пов'язаний із гіршим прогнозом порівняно з іншими формами DLBCL і характеризується конститутивною активацією сигнального шляху NF-κB. Як репрезентативна модель ABC-DLBCL, OCI-LY3 широко використовується в дослідженнях лімфом, зокрема для вивчення біології пухлин, виявлення молекулярних вразливостей та тестування нових терапевтичних стратегій.
Клітини OCI-LY3 ростуть у суспензії та демонструють ознаки, типові для злоякісних В-клітин, зокрема експресію поверхневих маркерів, пов’язаних із лінією зрілих В-клітин. Ця клітинна лінія містить ключові генетичні зміни, що часто спостерігаються при ABC-DLBCL, такі як мутації, які впливають на сигнальний шлях рецептора В-клітин (BCR), сигнальний шлях Toll-подібних рецепторів та компоненти шляху NF-κB, зокрема CARD11 і MYD88. Ці особливості роблять OCI-LY3 особливо придатною для дослідження молекулярних механізмів, що зумовлюють активацію NF-κB — характерної ознаки ABC-DLBCL, — та її ролі у сприянні виживанню клітин і резистентності до апоптозу.
OCI-LY3 є незамінною моделлю для доклінічних досліджень, спрямованих на оцінку ефективності цільових терапій, зокрема інгібіторів сигнального шляху NF-κB, сигнального шляху BCR та антиапоптотичних білків, таких як BCL-2. Дослідники також використовують цю клітинну лінію для вивчення механізмів резистентності до ліків та для тестування комбінованих терапій, розроблених з метою подолання резистентності в агресивних підтипах лімфоми. Завдяки своїй релевантності до підтипу ABC DLBCL OCI-LY3 є безцінним ресурсом для поглиблення розуміння цієї лімфоми високого ризику та для розробки нових, більш ефективних методів лікування.

Тканина	Кістковий мозок
Хвороба	В-клітинна лімфома

Синоніми

- OCI-LY3
- OCI-ly3
- OCI-LY-3
- Oci-Ly-3
- OCI-Ly 3
- OCILY-3
- OCI-Ly03
- OCI Ly3
- OCILY3
- Ly3
- LY3

КЛАСИФІКАЦІЯ

Організм	Людина
Секс	Чоловік
Характеристики росту	Підвіска
Рівень біобезпеки	1

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

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Морфологія	Епітеліальноподібні
Час подвоєння	24 години

ІДЕНТИФІКАТОРИ

Посилання

OCI-LY3 (номер за каталогом Cytion 305480)

Ідентифікаційний номер платника податків NCBI	9606
Целозавр	CVCL_8800

ЕКСПРЕСІЯ ТА СПРИЙНЯТЛИВІСТЬ

Експресія антигену

CD3 -, CD10 -, CD13 -, CD19 (+), CD20 +, CD34 -, CD37 +, cyCD79a +, CD80 +, CD138 -, HLA-DR+, sm/cyIgG+, sm/cyIgM-, sm/cykappa-, sm/cylambda+; у зазначеній статті ця клітинна лінія описана як cykappa+;

Профіль мутацій

Генна фузія: IGH + HGNC, 11242, SPIB, Назва(и) = IGH-SPIB; Мутація: CARD11, проста, p.Leu251Pro (c.752T>C) (L244P), гомозиготна; Мутація: MYD88, проста, p.Leu252Pro (c.755T>C) (L265P), гомозиготна

Віруси

HBV —, HCV —, ВІЛ-1 —, ВІЛ-2 —, MLV —

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 20% термоінактивованого FBS

Пересадка в нове середовище

Висівайте клітини з концентрацією приблизно 0,2–0,3 × 10^6 клітин/мл, найкраще в 12- або 24-лункову плашку; після розморожування життєздатність клітин може знизитися до 50 %, але клітини повинні швидко відновитися протягом тижня;

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	52 роки
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