OCI-LY1

305846

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ

Опис

OCI-LY1 — це клітинна лінія дифузної великої В-клітинної лімфоми (DLBCL) людини, отримана від дорослого пацієнта. Вона належить до підтипу DLBCL В-клітин зародкового центру (GCB), що характеризується молекулярною сигнатурою, яка відображає нормальні В-клітини зародкового центру. Ця класифікація підтверджується профілем експресії генів, який показав, що OCI-LY1 об'єднується з GCB-DLBCL, групою, яка зазвичай асоціюється з кращим прогнозом порівняно з активованою В-клітинною (ABC) DLBCL. Клітинна лінія підтримує поверхневу експресію маркерів В-клітин і виявляє характерні ознаки DLBCL, включаючи високу швидкість проліферації та хромосомні аномалії, що відповідають агресивному поведінці лімфоми.
OCI-LY1 є цінною моделлю для дослідження генетичної гетерогенності та онкогенної сигналізації в DLBCL. Геномні дослідження виявили рецидивні мутації в цій лінії, включаючи зміни в генах, що регулюють ремоделювання хроматину, апоптоз та сигнальні шляхи рецепторів В-клітин. Примітно, що OCI-LY1 не містить конститутивної активації шляху NF-κB, що відрізняє її від клітинних ліній ABC-DLBCL і узгоджує її з молекулярним підтипом GCB. Це робить її особливо корисною для дослідження механізмів лімфомагенезу та реакцій на ліки, які не залежать від сигналізації NF-κB. Крім того, вона використовувалася в імуногенетичних дослідженнях, включаючи HLA-типування, яке має вирішальне значення для вивчення імуногенності пухлин та презентації неоантигенів в контексті імунотерапії раку.
У культурі клітини OCI-LY1 демонструють суспензійний ріст і піддаються експериментам як in vitro, так і in vivo, включаючи дослідження ксенотрансплантатів. Вони зберігають клонотипні перегрупування імуноглобулінів, що підтверджує їх походження від одного клону В-клітин. Їх стабільні властивості росту та генетичний профіль роблять їх надійним інструментом для доклінічного тестування цільових терапій, особливо тих, що спрямовані на епігенетичні модулятори, інгібітори шляху PI3K та агенти, що індукують реакції на пошкодження ДНК.

Тканина	Кістковий мозок
Хвороба	Дифузна велика В-клітинна лімфома

Синоніми

- OCI-L years1
- OCI-ly1
- OCI-L years-1
- OCI-Ly-1
- Oci-Ly-1
- OCI-Ly 1
- OCI-Ly01
- OCI Ly1
- Ly1
- L years1

КЛАСИФІКАЦІЯ

Організм	Людина
Секс	Чоловік
Рівень біобезпеки	1

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Час подвоєння	50 годин

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

OCI-LY1 (номер у каталозі Cytion 305846)

Ідентифікаційний номер платника податків NCBI	9606
Целозавр	CVCL_1879

ОБРОБКА ТА ВИРОЩУВАННЯ

Живильне середовище

IMDM, w: 4,5 г/л Глюкоза, w: 4 мМ L-глутамін, w: 25 мМ HEPES, w: 1,0 мМ Піруват натрію, w: 3,024 г/л NaHCO3 (Cytion article number 820800a)

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

Добавки

Додайте до середовища 10% термоінактивованого FBS

Щільність висіву	Від 0,5 до 2 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	44 роки

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.

Застереження

Наші клітини призначені виключно для лабораторних досліджень in vitro і не призначені для клінічного або діагностичного використання, а також не можуть бути введені людям або використані у ветеринарних цілях. Користувачі повинні дотримуватися всіх застосовних інструкцій і правил щодо поводження з цими клітинами та їх використання в дослідницьких цілях.

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