

Клітини SU-DHL-4 | 305106

Загальна інформація

Description

Клітинну лінію SU-DHL-4 отримано з лімфобластоподібної клітини, виділеної з перитонеального випоту 38-річного пацієнта європеїдної раси. Ця клітинна лінія являє собою модель дифузної великої В-клітинної лімфоми (DLBCL), одного з найпоширеніших типів неходжкінських лімфом у дорослих. Створення цієї клітинної лінії дозволило отримати цінні знання про біологію ГЛЛВЛ, особливо про клітинні та молекулярні механізми, що лежать в основі лімфогенезу та прогресування пухлини.

Клітини SU-DHL-4 широко використовуються в дослідженнях для вивчення ефективності та механізму дії різних хімотерапевтичних і таргетних терапевтичних агентів, що відображає їх важливість у дослідженнях лікування лімфом. Ці клітини експресують кілька ключових імунофенотипічних маркерів, пов'язаних з В-клітинною лінією, таких як CD19 і CD20, які мають вирішальне значення для розвитку і функції В-лімфоцитів. Ці маркери також роблять SU-DHL-4 чудовою мішенню для тестування В-клітинної специфічної терапії, включаючи моноклональні антитіла та низькомолекулярні інгібітори, які порушують критичні сигнальні шляхи, що беруть участь у виживанні та проліферації клітин лімфоми.

Organism Людина

Tissue Перитонеальний випіт

Disease Дифузна велика В-клітинна лімфома

Synonyms SUDHL4, Sudhl4, SUDHL-4, Sudhl-4, SuDHL 4, SUD-4, SUD4, SU4, Стенфордський університет - дифузна гістіоцитарна лімфома-4, DHL-4, DHL4

Характеристики

Age 38 років

Gender Чоловік

Ethnicity Європейський

Morphology Лімфобласт

Growth properties Підвіска

Нормативні дані

Citation SU-DHL-4 (каталожний номер 305106)

Клітини SU-DHL-4 | 305106

Biosafety level 1**NCBI_TaxID** 9606**CellosaurusAccession** CVCL_0539

Біомолекулярні дані

Protein expression IgG+, Карра+, IgM-, IgA-, IgD-, Lambda-, Ця клітинна лінія має відносно високі рівні експресії Вах, Вак, AIF, високу активність каспази-9.

Обробка

Culture Medium RPMI 1640, w: 2,0 мМ стабільний глютамін, w: 2,0 г/л NaHCO₃ (номер за каталожним номером 820700a)**Supplements** Додайте до середовища 10% FBS**Doubling time** 40 годин**Subculturing** Підтримуйте культури, періодично додаючи або замінюючи середовище. Починайте культури з щільністю 5×10^5 клітин/мл і підтримуйте концентрацію клітин в діапазоні від 3×10^5 до 1×10^6 клітин/мл для оптимального росту.**Split ratio** від 1:2 до 1:6**Fluid renewal** 2-3 рази на тиждень**Freeze medium** Як середовище криоконсервування ми використовуємо повне живильне середовище (включаючи FBS) + 10% ДМСО для адекватної життєздатності після відтавання або СМ-1 (номер за каталогом Cytion 800100), до складу якого входять оптимізовані осмопротектори та метаболічні стабілізатори для прискорення відновлення та зменшення криоіндукованого стресу.

Клітини SU-DHL-4 | 305106**Thawing and
Culturing Cells**

1. Переконайтеся, що віал залишається глибоко замороженим після доставки, оскільки клітини транспортуються на сухому льоду для підтримання оптимальної температури під час транспортування.
2. Після отримання негайно зберігайте кріовіал при температурі нижче -150°C , щоб забезпечити збереження клітинної цілісності, або перейдіть до кроку 3, якщо потрібне негайне культивування.
3. Для негайного культивування швидко розморозьте віал, зануливши його у водяну баню з чистою водою і антимікробним засобом при температурі 37°C , обережно перемішуючи протягом 40-60 секунд, поки не залишиться невелика крижана грудка.
4. Всі наступні кроки виконуйте в стерильних умовах у проточній витяжній шафі, дезінфікуючи кріовіал 70% етанолом перед відкриттям.
5. Обережно відкрийте продезінфікований флакон і перенесіть клітинну суспензію в 15 мл центрифужну пробірку, що містить 8 мл культурального середовища кімнатної температури, обережно перемішуючи.
6. Відцентрифугуйте суміш при $300 \times g$ протягом 3 хвилин, щоб відокремити клітини, і обережно викиньте надосадову рідину, що містить залишки заморожувального середовища.
7. Обережно ресуспендуйте осад клітин у 10 мл свіжого культурального середовища. Для адгезивних клітин розділіть суспензію між двома культуральними колбами T25; для суспензійних культур перенесіть все середовище в одну колбу T25, щоб сприяти ефективній взаємодії та росту клітин.
8. Дотримуйтеся встановлених протоколів субкультивування для продовження росту і підтримання клітинної лінії, забезпечуючи надійні результати експерименту.

**Incubation
Atmosphere**

37°C , 5% CO_2 , волога атмосфера.

Flask Coating

Ні

**Freezing
Procedure**

Кріоконсервовані клітинні лінії транспортуються на сухому льоду в перевірній ізольованій упаковці з достатньою кількістю холодоагенту для підтримання температури приблизно -78°C під час транспортування. При отриманні негайно огляньте контейнер і негайно перемістіть віали у відповідне місце для зберігання.

Клітини SU-DHL-4 | 305106

Shipping Conditions

Кріоконсервовані клітинні лінії транспортуються на сухому льоду в перевірених ізольованих упаковці з достатньою кількістю холодоагенту для підтримання температури приблизно -78 °C під час транспортування. При отриманні негайно огляньте контейнер і негайно перемістіть віали у відповідне місце для зберігання.

Storage Conditions

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.

Контроль якості / Генетичний профіль / HLA

Sterility

Зараження мікоплазмою виключається за допомогою аналізів на основі ПЛР та люмінесцентних методів виявлення мікоплазми.

Щоб переконатися у відсутності бактеріального, грибового або дріжджового забруднення, клітинні культури піддаються щоденному візуальному контролю.