

Клітини SU-DHL-8 | 305877

Загальна інформація

Description

SU-DHL-8 — це клітинна лінія дифузної великої В-клітинної лімфоми (DLBCL) людини, отримана від дорослого пацієнта. Вона представляє активований В-клітинний (ABC) підтип DLBCL, який характеризується конститутивною активацією сигнального шляху NF-κB і, як правило, має гірший прогноз порівняно з гермінальним центром В-клітинного (GCB) підтипу. Морфологічно клітини SU-DHL-8 ростуть у вигляді великих, слабо зчеплених агрегатів у суспензії, що відповідає фенотипам В-клітинної лімфоми.

Молекулярна характеристика показує, що SU-DHL-8 містить мутації, які зазвичай асоціюються з ABC-DLBCL, включаючи зміни, що впливають на сигнальні шляхи BCR та NF-κB. Геномне профілювання за допомогою секвенування нового покоління та аналізу експресії виявило підвищену активність у таких шляхах, як JAK/STAT та антиапоптотичний сигнальний шлях, пов'язаний з BCL2. Ця клітинна лінія також є частиною декількох масштабних фармакогеномних досліджень та репозитаріїв моделей раку, де вона використовується для вивчення чутливості до ліків, зокрема до інгібіторів кінази та агентів, що діють на протеасоми. Ці особливості роблять SU-DHL-8 репрезентативною та цінною моделлю для дослідження молекулярної патогенезу та терапевтичної вразливості DLBCL типу ABC.

Organism Людина

Tissue Плевральний випіт

Disease Дифузна велика В-клітинна лімфома з зародковим центром В-клітинного типу

Synonyms SUDHL8, SUDHL-8, SuDHL 8, Стенфордський університет - дифузна гістіоцитарна лімфома-8, DHL-8, DHL8

Характеристики

Age 59 років

Gender Чоловік

Ethnicity Кавказець

Morphology Лімфобластоподібні

Cell type В-лімфоцит

Growth properties Суспензія, поодинокі клітини та невеликі скупчення

Нормативні дані

Клітини SU-DHL-8 | 305877

Citation SU-DHL-8 (номер за каталогом Cytion 305877)

Biosafety level 1

NCBI_TaxID 9606

CellosaurusAccession CVCL_2207

Біомолекулярні дані

Antigen expression Ig⁺; IgM⁻, IgG⁻, IgA⁻, IgD⁻, Лямбда⁻, Каппа⁻

Mutational profile Мутація: KMT2D, Simple, p.Pro648Thrfs*2 (c.1940dupC) (c.1940_1941insC), гетерозиготний (Cosmic-CLP=1331038), TP53, Simple, p.Tyr234Asn (c.700T>A), гетерозиготний (Cosmic-CLP=1331038), TP53, простий, p.Arg249Gly (c.745A>G), гетерозиготний (Cosmic-CLP=1331038)

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

Dissociation Reagent ні

Doubling time ~48-72 години

Seeding density 0,3–0,5 × 10⁶ клітин/мл

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 CM-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-8 | 305877

**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

**Shipping
Conditions**

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-8 | 305877

Storage Conditions

Для тривалого зберігання помістіть флакони в парофазний рідкий азот при температурі від -150 до -196 °С. Зберігання при -80 °С 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.