**Product sheet**

# 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.<br><br>Молекулярна характеристика показує, що SU-DHL-8 містить мутації, які зазвичай асоціюються з ABC-DLBCL, включаючи зміни, що впливають на сигнальні шляхи BCR і 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 × $10^6$ клітин/мл |
| **Fluid renewal** | 2-3 рази на тиждень |
| **Freeze medium** | 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. |

# 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, зануривши 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 x 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. Дотримуйтесь встановлених протоколів субкультивування для продовження росту і підтримання клітинної лінії, забезпечуючи надійні результати експерименту.

## Incubation Atmosphere

37°C, 5% $_{CO2}$, волога атмосфера.

## Flask Coating

Ні

## Shipping Conditions

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.

| | |
|---|---|
| **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 та молекулярний аналіз

| | |
|---|---|
| **Sterility** | Зараження мікоплазмою виключається за допомогою аналізів на основі ПЛР та люмінесцентних методів виявлення мікоплазми.<br><br>Щоб переконатися у відсутності бактеріального, грибкового або дріжджового забруднення, клітинні культури піддаються щоденному візуальному контролю. |