

## Клітини U266 | 300259

## Загальна інформація

## Description

Клітинна лінія U266, також відома як U-266, - це клітинна лінія людської множинної мієломи, яка була отримана з периферичної крові 53-річного чоловіка з IgE-мієломою. Ця клітинна лінія характеризується секрецією як легких, так і важких ланцюгів імуноглобулінів, переважно легких ланцюгів лямбда і важких ланцюгів IgE. Клітинна лінія U266 має типові маркери В-лімфоцитів і широко використовується у вивченні біології мієломи, зокрема для розуміння патофізіологічних механізмів злоякісних пухлин плазматичних клітин та імунної відповіді.

Клітини U266 цінні своєю роллю у відкритті та розробці ліків, забезпечуючи надійну модель для оцінки ефективності антимієломних препаратів. Вони також використовуються для вивчення взаємодії клітин мієломи з мікрооточенням кісткового мозку, що має вирішальне значення для розуміння прогресування мієломи та її резистентності до терапії. Генетичні дослідження виявили кілька хромосомних аномалій у клітинах U266, які сприяють їх злоякісному фенотипу та стійкості до апоптозу. Ця клітинна лінія відіграла важливу роль у розвитку молекулярної таргетної терапії множинної мієломи.

**Organism** Людина

**Tissue** Плазматична клітина

**Disease** Множинна мієлома

**Synonyms** U266B1, U266-B1, U266 B1, U-266, U 266, U266S, U266BL, U266

## Характеристики

**Age** 53 роки

**Gender** Чоловік

**Growth properties** Підвіска

## Нормативні дані

**Citation** U266 (номер за каталогом Cytion 300259)

**Biosafety level** 1

**NCBI\_TaxID** 9606

**CellosaurusAccession** CVCL\_0566

## Клітини U266 | 300259

## Біомолекулярні дані

## Обробка

<b>Culture Medium</b>	RPMI 1640, w: 2,0 mM стабільний глютамін, w: 2,0 г/л NaHCO <sub>3</sub> (номер за каталожним номером 820700a)
<b>Supplements</b>	Додайте до середовища 10% термоінактивованого FBS
<b>Subculturing</b>	Підтримуйте культури, періодично додаючи або замінюючи середовище. Починайте культури з щільністю $5 \times 10^5$ клітин/мл і підтримуйте концентрацію клітин в діапазоні від $3 \times 10^5$ до $1 \times 10^6$ клітин/мл для оптимального росту.
<b>Seeding density</b>	$5 \times 10^5$ клітин/мл
<b>Post-Thaw Recovery</b>	Після розморожування дайте клітинам відновитися після процесу заморожування протягом щонайменше 24 годин.
<b>Freeze medium</b>	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 U266 | 300259

**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  $-150^{\circ}\text{C}$ , 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  $37^{\circ}\text{C}$ , 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**

$37^{\circ}\text{C}$ , 5%  $\text{CO}_2$ , 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  $-78^{\circ}\text{C}$  під час транспортування. При отриманні негайно огляньте контейнер і негайно перемістіть віали у відповідне місце для зберігання.

## Клітини U266 | 300259

### 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.