

## Клітини L-138 | 400384

## Загальна інформація

## Description

Клітинна лінія L-138, також відома під оригінальним позначенням M138, - це лінія клітин меланоми, отримана з шкірної меланоми. Меланома - це тип раку шкіри, що виникає з меланоцитів, клітин, відповідальних за вироблення меланіну. Ця клітинна лінія має вирішальне значення для розуміння поверхневих антигенів, що беруть участь у розвитку меланоми та диференціації меланоцитів. Клітини L-138 характеризуються експресією специфічних антигенів, які визначають підмножини меланоми, що сприяє класифікації та диференціюванню типів меланоми на основі антигенних профілів

Клітини L-138 експресують унікальні поверхневі антигени, в тому числі антиген M-24, ідентифіковані за допомогою моноклональних антитіл. Ці антигени були проаналізовані серологічно і показали, що клітини лінії L-138 експресують антигени, які можна виявити за допомогою декількох моноклональних антитіл, специфічних для меланоми. До них відносяться антигени HLA-A,B,C та  $\beta$ 2-мікроглобулін, які є високореактивними у більшості клітинних ліній меланоми, що дає уявлення про імунне розпізнавання та класифікацію клітин меланоми: [citation\[oaicite:0\]{index=0}](#)

Крім того, клітинну лінію L-138 було використано для аналізу активності тирозинази, ферменту, що має вирішальне значення для синтезу меланіну. Активність тирозинази в клітинах L-138 вимірювали за допомогою радіоактивно міченого тирозину, демонструючи функціональні властивості клітин меланоми у виробництві пігменту. Ця активність порівнюється з непігментованими клітинами раку нирки, демонструючи чітку ферментативну активність меланоми. Такі дослідження допомагають з'ясувати метаболічні шляхи та потенційні терапевтичні мішені в лікуванні меланоми

<b>Organism</b>	Миша
<b>Tissue</b>	Гемопоетична, гібридома
<b>Synonyms</b>	M138, M 138, M-24 (M138), M-24, L138

## Характеристики

<b>Breed/Subspecies</b>	BALB/c
<b>Morphology</b>	Круглі клітини
<b>Cell type</b>	Лімфобласт
<b>Growth properties</b>	Підвіска

## Нормативні дані

<b>Citation</b>	L-138 (номер за каталогом Cytion 400384)
-----------------	--

## Клітини L-138 | 400384

**Biosafety level** 1**NCBI\_TaxID** 10090**CellosaurusAccession** CVCL\_J758**Біомолекулярні дані****Products** Моноклональні антитіла (імуноглобулін, IgG1) проти меланоцитів шкіри людини (система антигенів M-24). CLS не гарантує вироблення антитіл до цієї клітинної лінії.**Обробка****Culture Medium** RPMI 1640, w: 2,0 мМ стабільний глютамін, w: 2,0 г/л NaHCO<sub>3</sub> (номер за каталожним номером 820700a)**Supplements** Додайте до середовища 10% FBS**Subculturing** 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.**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 L-138 | 400384

**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 L-138 | 400384

### 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.