

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 β 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

Organism	Миша
Tissue	Гемопоетична, гібридома
Synonyms	M138, M 138, M-24 (M138), M-24, L138

Характеристики

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

Нормативні дані

Citation	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 mM стабільний глютамін, w: 2,0 г/л NaHCO₃ (номер за каталожним номером 820700a)**Supplements** Додайте до середовища 10% FBS**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.**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 криовіал 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 криовіал 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

Для оптимального прикріплення та життєздатності після розморожування ми рекомендуємо використовувати **колби або пластини з колагеновим покриттям**.

**Freezing
Procedure**

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 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.