Product sheet

Клітини SK-MEL-1 | 300424

Загальна інформація

Description	Ця клітинна лінія була створена в 1966 році F. Oettgen та його співробітниками з використанням клітин з грудної протоки пацієнта. Присутні пігментні гранули, що мають відношення як до синтезу, так і до фагоцитозу. Згідно з результатами секвенування, ВБ та ПЛР, ця клітинна лінія несе мутацію BRAF V600E. Клітини мають дикий тип N-Ras.
Organism	Людина
Tissue	Шкіра
Disease	Меланома
Metastatic site	Грудна лімфатична протока
Synonyms	SK-Mel-1, SK Mel 1, SK-Mel 1, SK-Mel 1, SK-Mel1, SKMEL-1, SKMEL-1, SKMEL1, SK 1

Характеристики

Age	29 років
Gender	Чоловік
Ethnicity	Кавказець
Morphology	Сферична
Growth properties	Підвіска

Нормативні дані

Citation	SK-MEL-1 (номер за каталогом Cytion 300424)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	9606
CellosaurusAccession	CVCL_0068

Біомолекулярні дані

Клітини SK-MEL-1 | 300424

Antigen expression	Група крові A, Rh+. Антитіла до цієї лінії були виявлені у 63% пацієнтів зі злоякісною меланомою та у 10% пацієнтів з іншими захворюваннями.
Isoenzymes	PGM3, 1, PGM1, 1, ES-D, 1, AK-1, 1, GLO-1, 1-2, G6PD, B,
Tumorigenic	Так, у голих мишей. Утворює пігментовані злоякісні меланоми. Також утворює пухлини в щічній сумці у хом'яків, які отримували кортизон
Products	Меланін
Mutational profile	Мутацію BRAF типу V600E визначали методами на основі ДНК (секвенування, RT-PCR) та методами на основі білка (Вестерн-блот)

Обробка

Culture Medium	RPMI 1640, w: 2,1 мМ стабільний глютамін, w: 2,0 г/л NaHCO3 (номер за каталожним номером 820700a)
Supplements	Додайте до середовища 15% термоінактивованого FBS
Dissociation Reagent	Аккутаза
Subculturing	Підтримуйте культури, періодично додаючи або замінюючи середовище. Починайте культури з щільністю 5 x 10^5 клітин/мл і підтримуйте концентрацію клітин в діапазоні від 3 x 10^5 до 1 x 10^6 клітин/мл для оптимального росту.
Seeding density	1–2 × 10^5 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 SK-MEL-1 | 300424

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

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 SK-MEL-1 | 300424

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 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, грибкового або дріжджового забруднення, клітинні культури піддаються щоденному візуальному контролю.
HLA алелі	**A***: '26:01:01 **B***: '35:01:01, '38:01:01 **C***: '04:01:01, '12:03:01 **DRB1***: '04:02:01 **DQA1***: '03:01:01 **DQB1***: '03:02:01 **DPB1***: '04:01:01 **E**: '01:01:01, '01:03:01