

HCC1806 Клітини | 300467

Загальна інформація

Description

Клітинну лінію HCC1806 отримано з молочної залози 60-річної пацієнтки з акантолітичною плоскоклітинною карциномою. Ці клітини не мають рецепторів до естрогену та прогестерону, а відсутність ампліфікації рецептора епідермального фактору росту (EGFR) класифікує їх як потрійний негативний рак молочної залози. Клітинна лінія має важливе значення для біологічної валідації терапевтичних мішеней, оскільки вона точно відображає поведінку РМЗ in vivo, включаючи тенденції до спонтанного метастазування та резистентність до традиційної терапії, наприклад, паклітакселу.

Молекулярні ефекти втручань, таких як лікування АЕВ071, на клітини HCC1806 дають уявлення про шляхи проліферації клітин і потенціал інгібіторів протеїнкіназ як терапевтичних засобів. Використання HCC1806 у моделях ксенотрансплантатів сприяє вивченню росту та метастазування пухлин у контрольованому середовищі.

Клітини раку молочної залози HCC1806 слугують цінним інструментом для вивчення раку молочної залози, особливо в контексті потрійно-негативних підтипів. Вони є важливим ресурсом для дослідників, які прагнуть розгадати молекулярні взаємодії при раку молочної залози та знайти ефективні методи лікування цього складного варіанту захворювання.

Organism Людина

Tissue Груди, молочна залоза

Disease Плоскоклітинний рак молочної залози, акантолітичний варіант

Applications 3D-культура клітин, дослідження раку

Synonyms Hcc1806, HCC-1806, Онкологічний центр Хамон 1806

Характеристики

Age 60 років

Gender Жінка

Ethnicity Африканський

Morphology Епітеліальний

Cell type Епітеліальна клітина

Growth properties Адепт

HCC1806 Клітини | 300467

Нормативні дані

Citation	HCC1806 (номер за каталогом Cytion 300467)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	9606
CellosaurusAccession	CVCL_1258

Біомолекулярні дані

Receptors expressed	Рецептор естрогену, негативний, рецептор прогестерону, негативний
Protein expression	Епітеліальний глікопротеїн 2 (EGP2), цитокератин 19
Oncogenes	Her2/neu-, p53-
Karyotype	Кількість досліджених клітин = 59. Модальне число хромосом = 75 з діапазоном від 65 до 79. Рівень поліплоїдії = 22%

Обробка

Culture Medium	RPMI 1640, w: 2,0 мМ стабільний глютамін, w: 2,0 г/л NaHCO ₃ (номер за каталожним номером 820700a)
Supplements	Додайте до середовища 10% FBS
Dissociation Reagent	Аккутаза
Subculturing	Видаліть старе середовище з прилиплих клітин і промийте їх PBS, в якому бракує кальцію і магнію. Для колб T25 використовуйте 3-5 мл PBS, а для колб T75 - 5-10 мл. Потім повністю покрийте клітини аккутазою, використовуючи 1-2 мл для колб T25 і 2,5 мл для колб T75. Залиште клітини інкубуватися при кімнатній температурі протягом 8-10 хвилин, щоб відокремити їх. Після інкубації обережно змішайте клітини з 10 мл середовища, щоб ресуспендувати їх, а потім центрифугуйте при 300xg протягом 3 хвилин. Викиньте надосадову рідину, ресуспендуйте клітини у свіжому середовищі та перенесіть їх у нові колби, які вже містять свіже середовище.

HCC1806 Клітини | 300467**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 кріоіндукованого стресу.

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, 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 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°C , 5% CO_2 , волога атмосфера.

Flask Coating

Hi

НСС1806 Клітини | 300467

Freezing Procedure

Кріоконсервовані клітинні лінії транспортуються на сухому льоду в перевірній 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.

Shipping Conditions

Кріоконсервовані клітинні лінії транспортуються на сухому льоду в перевірній 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, грибового або дріжджового забруднення, клітинні культури піддаються щоденному візуальному контролю.