

Осередки Hs-746T | 305121

Загальна інформація

Description

Клітинну лінію Hs-746T отримано з карциноми шлунка людини, що представляє собою цінну модель *in vitro* для вивчення біології раку шлунка та терапевтичних втручань. Ці клітини мають епітеліальну морфологію і відомі своїми властивостями адгезивного росту. Клітини Hs-746T мають ампліфікацію гена MET, що є важливою особливістю, оскільки він бере участь в онкогенних сигнальних шляхах, задіяних у розвитку раку шлунка. Ця ампліфікація робить клітинну лінію Hs-746T особливо корисною для досліджень, спрямованих на таргетовану терапію проти MET та його подальших сигнальних шляхів.

Дослідники використовують клітинну лінію Hs-746T для вивчення різних аспектів біології пухлин, включаючи проліферацію, міграцію, інвазію та відповідь на хіміотерапевтичні препарати. Генетичні та фенотипічні характеристики клітин Hs-746T роблять їх важливим інструментом для вивчення молекулярних механізмів, що лежать в основі карциноми шлунка, а також для розробки та тестування нових протиракових препаратів. Доступність цієї клітинної лінії сприяла проведенню численних досліджень, спрямованих на вивчення ролі ампліфікації MET у прогресуванні раку та резистентності до лікування, що сприяє розвитку прецизійної медицини в онкології.

Organism

Людина

Tissue

Шлунок

Disease

Аденокарцинома шлунка

Metastatic site

Ліва нога, скелетний м'яз

Synonyms

Hs 746T, HS 746T, Hs 746.T, HS-746T, Hs746T, HS746T, Hs746-T, 746T

Характеристики

Age

74 роки

Gender

Чоловік

Ethnicity

Європейський

Morphology

Епітеліальний

Growth properties

Адепт

Нормативні дані

Осередки Hs-746T | 305121**Citation** Hs-746T (номер за каталогом Cytion 305121)**Biosafety level** 1**NCBI_TaxID** 9606**CellosaurusAccession** CVCL_0333**Біомолекулярні дані****Обробка****Culture Medium** ДМЕМ, w: 4,5 г/л Глюкоза, w: 4 мМ L-глутамін, w: 3,7 г/л NaHCO₃, w: 1,0 мМ піруват натрію (цит. номер 820300a)**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.**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.

Осередки Hs-746T | 305121**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

Ні

**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.

Осередки Hs-746T | 305121

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.