

Hs 611. Т-клітини | 305915

Загальна інформація

Description

Hs 611.T — це клітинна лінія класичної лімфоми Ходжкіна (сHL) людини, отримана з лімфатичного вузла 48-річної жінки кавказької раси. Лінія походить від підтипу лімфоми Ходжкіна з вузловим склерозом, багатого на Т-клітини, — одного з найпоширеніших підтипів сHL. Hs 611.T росте в суспензії, маючи лімфобластоподібну морфологію. Клітинні лінії, отримані з лімфоми Ходжкіна, є відносно рідкісними через нечисленність злоякісних клітин Ходжкіна-Рід-Штернберга (HRS) у пухлинній масі; Hs 611.T є цінною моделлю біології cHL in vitro.

Hs 611.T застосовується в дослідженнях лімфоми Ходжкіна, зокрема в дослідженнях сигнальних шляхів клітин HRS, активності шляху NF-κB, регуляції шляху JAK-STAT, експресії поверхневих антигенів (у тому числі CD30, CD15, CD25), а також реакції на терапії, спрямовані проти лімфоми Ходжкіна, такі як брентуксимаб ведотин (анти-CD30 ADC). Цю лінію також використовують в імунологічних аналізах для оцінки супресії Т-клітин, секреції цитокінів та взаємодій у мікросередовищі пухлини, характерних для cHL. Оскільки ця клітинна лінія класифікована як BSL-2, вона вимагає відповідних заходів ізоляції.

Organism

Людина

Tissue

Лімфатичний вузол

Disease

Лімфома Ходжкіна

Metastatic site

Лімфатичний вузол

Applications

Дослідження лімфоми Ходжкіна; дослідження шляхів NF-κB та JAK-STAT; аналізи експресії CD30/CD15/CD25; дослідження ефективності брентуксимабу ведотину; мікросередовище пухлини; дослідження імунотерапії

Synonyms

Hs-611-T, Hs611T, HS611T

Характеристики

Age

48 років

Gender

Жінка

Ethnicity

Кавказець

Morphology

Лімфобластоподібні

Cell type

Лімфобласт В

Hs 611. Т-клітини | 305915

Growth properties

Підвіска

Нормативні дані

Citation Hs 611.Т (номер у каталозі Cytion 305915)**Biosafety level** 1**NCBI_TaxID** 9606**CellosaurusAccession** CVCL_0823

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** Ні**Doubling time** приблизно від 24 до 48 годин**Subculturing** Розведіть культуру до концентрації $3-5 \times 10^5$ клітин/мл свіжим, попередньо підігрітим повним середовищем. У разі необхідності заміни середовища можна провести центрифугування (300×g, 5 хв). Перед пересадкою підрахуйте кількість життєздатних клітин, щоб зберегти оптимальну щільність. Ферментативна дисоціація не потрібна.**Split ratio** від 1 до 3**Seeding density** від 2 до 4×10^5 клітин/мл**Fluid renewal** Кожні 2-3 дні**Freeze medium** В якості середовища для криоконсервування ми використовуємо повне живильне середовище + 10% ДМСО для адекватної життєздатності після розморожування.

Hs 611. Т-клітини | 305915**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. Центрифугуйте суміш при $200 \times g$ протягом 5 хвилин, обережно відкиньте надосадову рідину, що містить заморожувальне середовище.
7. Виконайте процедуру, описану в розділі Відновлення після відтавання

**Incubation
Atmosphere**

37°C , 5% CO_2 , волога атмосфера.

**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 без зволікань перемістіть флакони у відповідне місце 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 та молекулярний аналіз