Product sheet

Hs 611. T-клітини | 305915

Загальна інформація

Description	Hs 611.T — це клітинна лінія класичної лімфоми Ходжкіна (cHL) 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 cHL. 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 B

Hs 611. T-клітини | 305915

Growth properties	Підвіска

Нормативні дані

Citation	Hs 611.T (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 × 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 кріоконсервування ми використовуємо повне живильне середовище + 10% ДМСО для адекватної життєздатності після розморожування.

Hs 611. T-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, 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. Центрифугуйте суміш при 200 x 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% $_{CO2}$, волога атмосфера.
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 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