

Клітини Wil2-S | 305905

Загальна інформація

Description

WIL2-S — це лінія людських В-лімфобластоїдних клітин, отримана з лімфоцитів периферичної крові та імунізована вірусом Епштейна-Барра (EBV). Вона походить від здорового дорослого донора і має характеристики, типові для В-клітин, трансформованих EBV, включаючи суспензійний ріст, експресію поверхневих маркерів В-клітин та стабільну проліферацію в стандартних лімфоїдних культуральних середовищах. Як непухлинна, імунізована EBV лімфобластоїдна лінія, WIL2-S широко використовується як еталонна модель в імунології, генотоксичності та дослідженнях репарації ДНК.

WIL2-S широко застосовується в цитогенетичних та мутагенетичних аналізах, зокрема в тестах на мікроядра та хромосомну нестабільність, завдяки стабільному каріотипу та добре охарактеризованій реакції на агенти, що пошкоджують ДНК. Клітинна лінія є ефективною в шляхах репарації ДНК і слугувала компаратором у дослідженнях з оцінки окисного стресу, радіаційного пошкодження та генотоксичності хіміотерапії. Її лімфоїдне походження та відтворювані характеристики росту роблять її придатною для оцінки кластогенних та анеугенних ефектів in vitro в контрольованих експериментальних умовах.

Оскільки WIL2-S не походить від злоякісної пухлини, а представляє собою нормальний лінійний ряд В-клітин, імунізованих вірусом Епштейна-Барра, вона є важливою базовою моделлю для розрізнення специфічних для раку молекулярних змін від загальних лімфоїдних клітинних реакцій. Дослідники зазвичай використовують цю клітинну лінію як нетрансформований еталон у дослідженнях стабільності геному, сигналізації імунних клітин та механізмів клітинної реакції на стрес.

Organism

Людина

Tissue

Селезінка

Disease

Спадковий сфероцитоз

Synonyms

WIL2-S, WIL2/S, WIL2S, WIL2 Секреція

Характеристики

Age

5 років

Gender

Чоловік

Ethnicity

Кавказець

Morphology

лімфобласт

Cell type

В-клітина

Клітини Wil2-S | 305905

Growth
properties

призупинення

Нормативні дані

Citation Wil2-S (номер у каталозі Cytion 305905)**Biosafety level** 2**NCBI_TaxID** 9606**CellosaurusAccession** CVCL_3809

Біомолекулярні дані

Mutational profile Мутація: p.Ser1163Ala, гомозиготна

Обробка

Culture Medium RPMI 1640, w: 2,0 mM стабільний глютамін, w: 2,0 г/л NaHCO₃ (номер за каталожним номером 820700a)**Supplements** Додайте до середовища 10% FBS**Dissociation Reagent** Ні**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 криоіндукованого стресу.

Клітини Wil2-S | 305905

**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

**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.

Клітини Wil2-S | 305905

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

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.