

Wil2-S клетки | 305905

Обща информация

Description

WIL2-S е човешка В-лимфобластоидна клетъчна линия, получена от лимфоцити от периферна кръв и иммортилизирана чрез инфекция с вируса на Епщайн-Бар (EBV). Тя произхожда от здрав възрастен донор и проявява характеристики, типични за EBV-трансформирани В-клетки, включително растеж в суспензия, експресия на В-клетъчни повърхностни маркери и стабилна пролиферация в стандартни лимфоидни културални среди. Като нетуморна, EBV-безсмъртна лимфобластоидна линия, WIL2-S се използва широко като референтен модел в имунологията, генотоксичността и изследванията за репарация на ДНК.

WIL2-S се използва широко в цитогенетични и мутагенетични тестове, особено в тестове за микроядра и хромозомна нестабилност, благодарение на стабилния си кариотип и добре характеризиранията реакция към агенти, увреждащи ДНК. Клетъчната линия е компетентна в пътищата за репарация на ДНК и е служила като сравнителен показател в проучвания за оценка на оксидативния стрес, уврежданията, предизвикани от радиация, и генотоксичността на химиотерапията. Лимфоидният ѝ произход и възпроизводимите характеристики на растеж я правят подходяща за оценка на кластогенните и анеугенните ефекти *in vitro* при контролирани експериментални условия.

Тъй като WIL2-S не произхожда от злокачествен тумор, а представлява нормална линия от В-клетки, имунизирани с EBV, тя предоставя важен базов модел за разграничаване на специфичните за рака молекулни промени от общите лимфоидни клетъчни реакции. Изследователите често използват тази клетъчна линия като нетрансформирана референция в проучвания на стабилността на генома, сигнализирането на имунните клетки и механизмите на клетъчната реакция на стрес.

Organism

Човек

Tissue

Далак

Disease

Наследствена сфероцитоза

Synonyms

WIL2-S, WIL2/S, WIL2S, WIL2 секретиращ

Характеристики

Age

5 години

Gender

Мъжки

Ethnicity

Кавказки

Morphology

лимфобласт

Cell type

В-клетка

Wil2-S клетки | 305905

Growth
properties

окачване

Регулаторни данни

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

Биомолекулярни данни

Mutational profile Мутация: p.Ser1163Ala, хомозиготна

Работа с

Culture Medium RPMI 1640, w: 2,0 mM стабилен глутамин, w: 2,0 g/L NaHCO₃ (номер на статията в Cytion 820700a)**Supplements** Допълнете средата с 10% FBS**Dissociation Reagent** Няма**Freeze medium** Като среда за криоконсервация използваме пълна среда за растеж (включително FBS) + 10% DMSO за адекватна жизнеспособност след размразяване или CM-1 (каталожен номер 800100 на Cytion), която включва оптимизирани осмопротектори и метаболитни стабилизатори за подобряване на възстановяването и намаляване на криоиндуцирания стрес.

Wil2-S клетки | 305905

**Thawing and
Culturing Cells**

1. Уверете се, че флаконът остава дълбоко замразен при доставката, тъй като клетките се транспортират със сух лед, за да се поддържат оптимални температури по време на транспортирането.
2. При получаване или съхранявайте незабавно криовиолата при температури под -150°C , за да осигурите запазване на клетъчната цялост, или преминете към стъпка 3, ако е необходимо незабавно култивиране.
3. За незабавно култивиране бързо размразете флакона, като го потопите във водна баня с чиста вода и антимикробен агент с температура 37°C , като разбърквате внимателно в продължение на 40-60 секунди, докато остане малка ледена бучка.
4. Извършвайте всички следващи стъпки при стерилни условия в аспиратор, като преди отваряне дезинфекцирате криовиолата със 70% етанол.
5. Внимателно отворете дезинфекцирания флакон и прехвърлете клетъчната суспензия в 15 ml центрофужна епруветка, съдържаща 8 ml хранителна среда със стайна температура, като разбърквате внимателно.
6. Центрофугирайте сместа при $300 \times g$ в продължение на 3 минути, за да отделите клетките, и внимателно изхвърлете супернатантата, съдържаща остатъчна замразяваща среда.
7. Внимателно ресуспендирайте клетъчната пелета в 10 ml прясна хранителна среда. За адхезивни клетки разделете суспензията между две колби T25; за суспензионни култури прехвърлете цялата среда в една колба T25, за да стимулирате ефективното взаимодействие и растеж на клетките.
8. Придържайте се към установените протоколи за субкултивиране за непрекъснат растеж и поддържане на клетъчната линия, като гарантирате надеждни експериментални резултати.

**Incubation
Atmosphere**

37°C , 5% CO_2 , овлажнена атмосфера.

Flask Coating

Няма

**Shipping
Conditions**

Криоконсервираните клетъчни линии се транспортират върху сух лед във валидирана, изолирана опаковка с достатъчно хладилен агент, за да се поддържа приблизително -78°C по време на транспортирането. При получаването незабавно прегледайте опаковката и незабавно прехвърлете флаконите за подходящо съхранение.

Wil2-S клетки | 305905

Storage Conditions

За дълготрайно съхранение поставете флаконите в течен азот в парна фаза при температура около -150 до -196 °C. Съхранението при -80 °C е приемливо само като кратък междинен етап преди прехвърлянето в течен азот.

Контрол на качеството и молекулярен анализ

Sterility

Замърсяването с микоплазма се изключва както чрез PCR-базирани анализи, така и чрез луминесцентни методи за откриване на микоплазма.

За да се гарантира, че няма бактериално, гъбично или дрождево замърсяване, клетъчните култури се подлагат на ежедневни визуални проверки.