

Клетки HMy2.C1R | 305126

Обща информация

Description

Клетъчната линия HMy2.C1R е създадена чрез гама облъчване и последваща селекция за загуба на експресия на HLA антиген клас I от лимфобластоидната клетъчна линия HMy.2 B. Тази родителска клетъчна линия е бързо растящ мутант, получен от клетъчната линия ARH-77. Клетките HMy2.C1R са особено ценни като гостоприемници за трансферирани гени на главни хистосъвместими антигени от клас I, предлагайки универсална платформа за изучаване на механизмите на представяне на антигени и имунен отговор.

Известно е, че клетъчната линия ARH-77, от която в крайна сметка е получена HMy2.C1R, е положителна за ядрен антиген на Epstein-Barr (EBNA+) и капсиден антиген на вируса на Epstein-Barr (EBVCA+). Следователно се предполага, че клетъчната линия HMy2.C1R също е EBNA положителна. Тази клетъчна линия се характеризира с експресия на малки количества HLA Cw4, но не експресира продукти на HLA A или B локуса. Този уникален профил на експресия на антигени прави HMy2.C1R клетките полезен модел за имунологични изследвания, особено при изучаване на обработката и представянето на антигени, ограничени от HLA клас I.

Organism Човек

Tissue B-лимфобласт

Synonyms Hmy.2 C1R, HMy2.C1R, C1R

Характеристики

Age 33 години

Gender Жена

Ethnicity Кавказки

Morphology Лимфобласт

Growth properties Окачване

Регулаторни данни

Citation HMy2.C1R (каталожен номер 305126 на Cytion)

Biosafety level 2

Клетки HMy2.CIR | 305126

NCBI_TaxID 9606

CellosaurusAccession CVCL_3714

Биомолекулярни данни

Работа с

Culture Medium IMDM, w: 4,5 g/L глюкоза, w: 4 mM L-глутамин, w: 25 mM HEPES, w: 1,0 mM натриев пируват, w: 3,024 g/L NaHCO₃ (номер на изделието на Cytion 820800a)

Supplements Допълнете средата с 10% FBS

Subculturing Нежно хомогенизирайте клетъчната суспензия в колбата, като я пипетирате нагоре и надолу, след което вземете представителна проба, за да определите клетъчната плътност на мл. Разрежете суспензията, за да постигнете клетъчна концентрация от 1×10^5 клетки/мл с прясна културална среда, и разпределете коригираната суспензия в нови колби за по-нататъшно култивиране.

Fluid renewal 2 до 3 пъти седмично

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.

Клетки HMy2.CIR | 305126

**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 $-150\text{ }^{\circ}\text{C}$, 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 антимикуробен агент с температура $37\text{ }^{\circ}\text{C}$, 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 x 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

За оптимално прикрепване и жизнеспособност след размразяване препоръчваме да се използват **колби или плаки с колагеново покритие**.

**Freezing
Procedure**

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

Клетки HMy2.CIR | 305126

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.

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 / Генетичен профил / HLA

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.