

Клетки DOHH-2 | 305537

Обща информация

Description

DOHH-2 е клетъчна линия от човешки дифузен голям В-клетъчен лимфом (DLBCL), която се използва за моделиране на различни аспекти на злокачествените заболявания на В-клетките, включително лекарствената резистентност и ефикасността на лечението. Тази клетъчна линия е особено ценна за оценка на въздействието на целевите терапии и комбиниранияте схеми върху растежа на тумора. Проучвания са показали, че клетките DOHH-2 реагират на инхибитора на Bcl-2 ABT-263 (навитоклак), който е тестван в комбинация с различни химиотерапевтични средства с цел повишаване на ефективността на лечението. Например, установило се е, че добавянето на ABT-263 към етопозид и винкристин води до аддитивен ефект върху клетъчното оцеляване и апоптозата, което демонстрира потенциала му да подобри резултатите при комбиниранияте лечения на DLBCL. Моделите *in vivo* с участието на DOHH-2 също показват, че комбинирането на ABT-263 със схеми като CHOP може значително да повиши процента на туморен отговор и да забави растежа на тумора, което подчертава неговата ползност при предклиничното тестване на лекарства.

DOHH-2 е изследван и по отношение на реакцията му към различни целеви терапии извън традиционната химиотерапия. По-конкретно, тройната комбинация от антитялото срещу CD20 обинутуумаб с инхибитора на Bcl-2 венетоклак и инхибитора на MDM2 идасанутлин демонстрира превъзходна ефикасност при намаляване на размера на тумора и постигане на пълна ремисия в предклинични модели. Този подход подчертава ролята на DOHH-2 в развитието на нови терапевтични стратегии, насочени към постигане на по-добър дългосрочен контрол над DLBCL.

Organism

Човек

Tissue

Плеврален излив

Disease

Дифузен едроклетъчен В-лимфом

Synonyms

DOHH2, DoHH-2, DOHH-2

Характеристики

Age

60 години

Gender

Мъжки

Ethnicity

Кавказки

Growth properties

Окачване

Регулаторни данни

Клетки DOHH-2 | 305537

Citation DOHH-2 (каталожен номер на Cytion 305537)**Biosafety level** 1**NCBI_TaxID** 9606**CellosaurusAccession** CVCL_1179

GMO Status GMO-S1: Тази клетъчна линия от човешки лимфом (DOHH-2) съдържа фрагменти от генома на EBV в резултат на трансформация с EBV, но не отделя инфекциозен вирус. Тази модификация е стабилно налична в клетките на дифузен голям В-клетъчен лимфом. Тази класификация важи само в Германия и може да се различава в други страни.

Биомолекулярни данни

Viruses Трансформант: Вирусът на Епщайн-Бар (EBV).

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% топлинно активиран FBS

Subculturing Съберете суспендираните клетки в 15-милилитрова епруветка и внимателно промийте прилепналите клетки с PBS без калций и магнезий (използвайте 3-5 ml за колби T25 и 5-10 ml за колби T75). Нанесете Accutase (1-2 ml за колби T25 и 2,5 ml за колби T75), като се уверите, че покрива изцяло клетъчния слой. Оставете клетките да се инкубират на стайна температура за 10 минути. След инкубацията комбинирайте и центрофугирайте суспензията и адхезивните клетки. След центрофугирането внимателно ресуспендирайте клетъчната пелета и прехвърлете клетъчната суспензия в нови колби, съдържащи свежа среда.

Seeding density $3-5 \times 10^5$ /мл

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 DONH-2 | 305537

**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 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 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.

**Shipping
Conditions**

Криоконсервираните клетъчни линии се транспортират върху сух лед в утвърдени, изолирани опаковки 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.

Клетки DONH-2 | 305537

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.