Daudi

302009

ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ

Описание

Клетъчната линия Дауди е създадена през 1967 г. от 16-годишно африканско момче, диагностицирано с лимфом на Буркит - вид лимфом. Клетъчната линия Daudi, наречена на името на пациента, от когото е получена, се характеризира с положителност към вируса на Epstein-Barr (EBV), което е обща характеристика на лимфома на Burkitt и няколко други лимфопролиферативни заболявания. Инфекцията с EBV в тези клетки предлага уникален модел за изучаване на ролята на вируса в туморогенезата, особено в контекста на B-клетъчните злокачествени заболявания.
В човешките клетки Daudi липсва експресия на класическите молекули от клас I на главния комплекс за хистосъвместимост (MHC) на повърхността им, което се дължи на липсата на бета-2-микроглобулин, ключов компонент, отговорен за правилното вътреклетъчно нагъване и обработка на молекулата от клас I на MHC в ендоплазмения ретикулум. Липсата на бета-2-микроглобулин в клетъчната линия Daudi води до липса на гликозилни модификации, необходими за правилната експресия на тези молекули на клетъчната повърхност.
Клетъчната линия Daudi се използва широко в имунологичните изследвания, особено в проучвания, включващи имунодеплекция на лимфоцитни субпопулации, включително лимфоцити, естествени клетки убийци и мононуклеарни клетки от периферна кръв.
В обобщение, клетъчната линия Daudi служи като важен ресурс за разширяване на познанията ни в различни изследователски области - от основното разбиране на клетъчната биология до разработването на целеви терапии за лечение на рак.

Тъкан	Кръв
Заболяване	Лимфом на Буркит

Приложения

Анализ на повърхностните антигени на B-клетките, тестване на цитотоксични лекарства, мутационен анализ, анализ на апоптотични механизми, разработване на анализи.

Синоними

- DAUDI
- NK-10A
- NK-10a
- NK 10a
- NK10a
- N
- GM03190
- GM3190
- GM03190A
- GM17346

КЛАСИФИКАЦИЯ

Организъм	Човек
Секс	Мъж
Свойства, свързани с растежа	Окачване

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Морфология	Кръгли клетки

Тип клетка	В лимфобласт

Кариотип

46, почти диплоиден

ИДЕНТИФИКАТОРИ

Източник

Daudi (каталожен номер 302009 на Cytion)

Данъчен идентификационен номер в NCBI	9606
Целозавър	CVCL_0008

ПРОЯВА И ПРЕДРАЗПОЛОЖЕНОСТ

Експресия на антигена

CD10+, CD19+, CD20+, CD21+, CD22+, CD23-, CD24-, CD32+, CD37+, CD38+, CD39-,CD40+, CD54+, CD72+, CD73-, CD75+, CD77+, CD81+, CD82+, CD83-, CD84+, CD86+

ОБРАБОТКА И ОТГЛЕЖДАНЕ

Хранителна среда

RPMI 1640, w: 2,0 mM стабилен глутамин, w: 2,0 g/L NaHCO3 (номер на статията в Cytion 820700a)

Атмосфера за инкубация	37°C, 5%CO2, овлажнена атмосфера.

Добавки

Допълнете средата с 10% топлинно активиран FBS

Пресаждане

Поддържайте културите, като периодично добавяте или подменяте средата. Започнете културите с плътност 5 x 10^5 клетки/ml и поддържайте концентрацията на клетките в диапазона от 3 x 10^5 до 1 x 10^6 клетки/ml за оптимален растеж.

Плътност на засяването	3 x 10^5 клетки/ml
Обновяване на течността	2 пъти седмично
Възстановяване след размразяване	Бързо (48 часа)

Размразяване и култивиране

Confirm that the vial remains deeply frozen upon delivery, as cells are shipped on dry ice to maintain optimal temperatures during transit.
Upon receipt, either store the cryovial immediately at temperatures below -150°C to ensure the preservation of cellular integrity, or proceed to step 3 if immediate culturing is required.
For immediate culturing, swiftly thaw the vial by immersing it in a 37°C water bath with clean water and an antimicrobial agent, agitating gently for 40-60 seconds until a small ice clump remains.
Perform all subsequent steps under sterile conditions in a flow hood, disinfecting the cryovial with 70% ethanol before opening.
Carefully open the disinfected vial and transfer the cell suspension into a 15 ml centrifuge tube containing 8 ml of room-temperature culture medium, mixing gently.
Centrifuge the mixture at 300 x g for 3 minutes to separate the cells and carefully discard the supernatant containing residual freezing medium.
Gently resuspend the cell pellet in 10 ml of fresh culture medium. For adherent cells, divide the suspension between two T25 culture flasks; for suspension cultures, transfer all the medium into one T25 flask to promote effective cell interaction and growth.
Adhere to established subculture protocols for continued growth and maintenance of the cell line, ensuring reliable experimental outcomes.

КОНТРОЛ НА КАЧЕСТВОТО И КРИОКОНСЕРВАЦИЯ

Стерилност

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.

Среда за замразяване	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.

Условия за съхранение

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.

Условия за доставка

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.

ДАРИТЕЛ

Възраст на донора	16 години
Етническа принадлежност	Африкански

ПРАВНИ ВЪПРОСИ И БЕЗОПАСНОСТ

Мерки за безопасност

Когато планирате да съхранявате криопрепарат в течен азот за бъдещо размразяване, е задължително да спазвате строги мерки за безопасност. Подходящите защитни ръкавици и облекло са от съществено значение, а по време на прехвърлянето на замразени проби към или от резервоара с течен азот е необходимо да се използва маска за лице или предпазни очила. Това се прави, за да се намали рискът от нараняване от потенциални експлозии на криовиолите при изваждането им, които могат да доведат до изхвърляне на остри фрагменти.

Гаранция

Ние в Cytion заставаме зад качеството и жизнеспособността на нашите продукти.
Гарантираме, че нашите клетки ще бъдат жизнеспособни в началото на култивирането в продължение на 60 дни след изпращането им от нашите съоръжения.
Гарантираме, че всички материали отговарят на спецификациите, описани в сертификата за анализ и/или продуктовата листа
За пълни подробности, моля, направете справка с нашата <a href=""/Кои сме ние/Гаранция/"" hreflang=""x-default"">Гаранционна декларация

Необходимо е споразумение за прехвърляне на материали	Yes