Пфайфер

305850

ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ

Описание

Pfeiffer е човешка клетъчна линия на дифузен голям В-клетъчен лимфом (DLBCL), получена от злокачествена лимфоидна тъкан на възрастен пациент. Тя представлява зряла В-клетъчна неоплазма и расте в суспензия като единични клетки и малки агрегати при стандартни условия на култивиране. Морфологично, клетките Pfeiffer проявяват характеристики, типични за големи трансформирани В-лимфоцити, включително високо съотношение между ядро и цитоплазма, изразени ядърца и разпръснат хроматин. Клетъчната линия изразява повърхностни маркери, свързани с В-клетки, включително CD19, CD20, CD22 и повърхностен имуноглобулин, в съответствие с произхода си от зародишни или постзародишни В-клетки.
На молекулярно ниво Pfeiffer клетките притежават генетични промени, характерни за агресивни В-клетъчни лимфоми. Те обикновено включват аномалии, засягащи ключови онкогенни пътища, като дерегулация на BCL6 и промени в сигналните каскади, участващи в пролиферацията и оцеляването, включително NF-κB и PI3K/AKT пътища. Подобно на много DLBCL модели, Pfeiffer проявява сложни кариотипни промени и соматични мутации в гени, често свързани с лимфомагенезата. Клетъчната линия е включена в мащабни усилия за геномно и фармакогеномно профилиране, което подкрепя използването ѝ като представителен модел за изучаване на генетичната хетерогенност и терапевтичните уязвимости на DLBCL.
Функционално Pfeiffer се използва широко за изследване на механизмите на сигнализиране на В-клетъчните рецептори, антитяло-зависимата клетъчна цитотоксичност (ADCC) и реакциите към целеви агенти като анти-CD20 моноклонални антитела, киназни инхибитори и епигенетични модулатори. Силното му CD20 изражение го прави подходящ in vitro модел за оценка на имунните ефекторни функции, медиирани от ритуксимаб. Следователно Pfeiffer служи като ценна експериментална система за анализиране на молекулярните фактори на агресивния В-клетъчен лимфом и за предклинично тестване на нови имунотерапевтични стратегии и стратегии с малки молекули.

Тъкан	Плеврален излив
Заболяване	Дифузен едроклетъчен В-лимфом

Синоними

- PFEIFFER

КЛАСИФИКАЦИЯ

Организъм	Човек
Секс	Мъж
Свойства, свързани с растежа	Окачване
Ниво на биологична безопасност	1

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Морфология	лимфобласт
Тип клетка	В-клетка
Време за удвояване	24-30 часа

ИДЕНТИФИКАТОРИ

Източник

Pfeiffer (каталожен номер на Cytion 305850)

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB

Данъчен идентификационен номер в NCBI	9606
Целозавър	CVCL_3326

ПРОЯВА И ПРЕДРАЗПОЛОЖЕНОСТ

Експресия на антигена

CD10; Homo sapiens
CD19; Homo sapiens
CD20; Homo sapiens
CD38; Homo sapiens
CD10+, CD19+, CD20+, CD38+, CD23-, CD39-

Мутационен профил

Мутация: p.Arg1171Cys, хетерозиготна

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% FBS

Реагент за дисоциация	Няма
Плътност на засяването	2 до 10 x 10^5 /ml

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 200 x g for 5 minutes, carefully discard the supernatant containing freezing medium.
Follow the procedure described under Post-Thaw Recovery

КОНТРОЛ НА КАЧЕСТВОТО И КРИОКОНСЕРВАЦИЯ

Среда за замразяване	Като среда за криоконсервация използваме пълна хранителна среда + 10% DMSO за адекватна жизнеспособност след размразяване.

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	Възрастни
Етническа принадлежност	Кавказки

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

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB