Hs 611.T

305915

ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ

Описание

Hs 611.T е клетъчна линия на класически ходжкински лимфом (cHL) при човека, създадена от лимфен възел на 48-годишна жена от кавказката раса. Линията произхожда от подтипа на ходжкинския лимфом с нодуларна склероза, богат на Т-клетки, който е един от най-разпространените подтипове на cHL. Hs 611.T прораства в суспензия с морфология, наподобяваща лимфобласти. Клетъчните линии, получени от ходжкински лимфом, са относително редки поради оскъдността на злокачествените клетки на Ходжкин-Рийд-Щернберг (HRS) в туморната маса; Hs 611.T предоставя ценен in vitro модел на биологията на cHL.
Hs 611.T може да се използва в изследванията на ходжкинския лимфом, включително проучвания на сигнализацията на HRS-клетките, активността на NF-κB пътя, регулацията на JAK-STAT пътя, експресията на повърхностни антигени (включително CD30, CD15, CD25) и реакциите към терапии, насочени към лимфом на Ходжкин, като брентуксимаб ведотин (анти-CD30 ADC). Клетъчната линия се използва също така в имунологични тестове за оценка на супресията на Т-клетките, секрецията на цитокини и взаимодействията в туморната микросреда, характерни за cHL. Като клетъчна линия, класифицирана като BSL-2, тя изисква подходящи мерки за биологична защита.

Тъкан	Лимфен възел
Заболяване	Лимфом на Ходжкин
Място на метастазите	Лимфен възел

Приложения

Изследвания върху ходжкинския лимфом; проучвания на NF-κB и JAK-STAT пътя; тестове за експресия на CD30/CD15/CD25; проучвания за ефикасността на брентуксимаб ведотин; туморната микросреда; изследвания в областта на имунотерапията

Синоними

- Hs-611-T
- Hs611T
- HS611T

КЛАСИФИКАЦИЯ

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

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Морфология	Лимфобластно-подобни
Тип клетка	В лимфобласт
Време за удвояване	приблизително 24 до 48 часа

ИДЕНТИФИКАТОРИ

Източник

Hs 611.T (каталожен номер на Cytion 305915)

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_0823

ОБРАБОТКА И ОТГЛЕЖДАНЕ

Хранителна среда

DMEM, w: 4,5 g/L глюкоза, w: 4 mM L-глутамин, w: 3,7 g/L NaHCO3, w: 1,0 mM натриев пируват (номер на изделието на Cytion 820300a)

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

Добавки

Допълнете средата с 10% FBS

Реагент за дисоциация	Няма

Пресаждане

Разредете културата до 3–5 × 10^5 клетки/мл с прясна, предварително затоплена пълна среда. Когато е необходима смяна на средата, може да се приложи центрофугиране (300×g, 5 мин.). Преди пресаждането пребройте жизнеспособните клетки, за да поддържате оптимална плътност. Не се изисква ензимна дисоциация.

Коефициент на разделяне	от 1 до 3
Плътност на засяването	от 2 до 4 × 10^5 клетки/мл
Обновяване на течността	На всеки 2 до 3 дни

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	48 години
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