Product sheet

Hs 611. T-клетки | 305915

Обща информация

Description	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.
Organism	Човек
Tissue	Лимфен възел
Disease	Лимфом на Ходжкин
Metastatic site	Лимфен възел
Applications	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
Synonyms	Hs-611-T, Hs611T, HS611T

Характеристики

Age	48 години
Gender	Жена
Ethnicity	Кавказки
Morphology	Лимфобластно-подобни

Hs 611. T-клетки | 305915

Cell type	B лимфобласт
Growth properties	Окачване

Регулаторни данни

Citation	Hs 611.T (каталожен номер на Cytion 305915)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	9606
CellosaurusAccession	CVCL_0823

Биомолекулярни данни

Работа с

Culture Medium	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)
Supplements	Допълнете средата с 10% FBS
Dissociation Reagent	Няма
Doubling time	приблизително 24 до 48 часа
Subculturing	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.
Split ratio	от 1 до 3
Seeding density	от 2 до 4 × 10^5 клетки/мл
Fluid renewal	На всеки 2 до 3 дни

Hs 611. T-клетки | 305915

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

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 °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 разбъркате внимателно.
6. Центрофугирайте сместа при 200 x g в продължение на 5 минути, внимателно изхвърлете супернатантата, съдържаща средата за замразяване.
7. Следвайте процедурата, описана в раздел "Възстановяване след размразяване"

Incubation Atmosphere	37°C, 5%$_{CO2}$, 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.
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