WM115

305457

ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ

Описание

WM-115 е човешка меланомна клетъчна линия, получена от първичния тумор на възрастен пациент с кожен малигнен меланом. Клетъчната линия е създадена от първична лезия във вертикална фаза на растеж (VGP) и е част от добре характеризирана серия от меланомни модели, създадени да представят различни стадии на прогресията на меланома. Клетките WM-115 растат адхезивно in vitro и показват епителиоидна до вретеновидна морфология, типична за злокачествените меланоцити. Цитогенетичните анализи на свързани първични и метастатични двойки са показали неслучайни хромозомни аномалии, особено засягащи хромозоми 1, 6 и 7, което подкрепя клоналната еволюция по време на прогресията на меланома.
Фенотипно WM-115 експресира маркери на меланоцитна линия и антигени, свързани с меланома, включително протеини, свързани с пигментацията, и молекули на клетъчната повърхност, свързани с адхезията. В сравнение с неинвазивните лезии във фаза на радиален растеж, меланомните клетки във фаза на вертикален растеж, като WM-115, показват повишена експресия на молекули, свързани с адхезията, включително интегрини и протеини, свързани с екстрацелуларния матрикс, което отразява повишен инвазивен потенциал. Меланомните клетки обикновено експресират рецептори за растежни фактори като IGF-I и, в различна степен, членове на семейството на EGF рецепторите, подкрепяйки аутокринни и паракринни механизми за стимулиране на растежа.
Функционално WM-115 представлява модел на първичен меланом с метастатична компетентност, появяваща се във фазата на вертикален растеж. За разлика от нормалните меланоцити, които изискват множество екзогенни митогени за пролиферация, първичните меланомни клетки като WM-115 показват намалена зависимост от външни растежни фактори и могат да пролиферират при по-благоприятни условия на култивиране. Като модел на меланом, произхождащ от първична туморна клетка, WM-115 се използва широко за изучаване на прогресията на меланома, фенотипи, свързани с инвазия, сигнализиране на растежни фактори и терапевтичен отговор в сравнение с метастатични анализи, произхождащи от същите или свързани пациенти.

Тъкан	Метастатичен
Заболяване	Меланома
Място на метастазите	Дясна предна крака, кожа

Синоними

- WM-115
- WM 115
- WM115F
- WM115-mel
- WM115mel
- WC00079

КЛАСИФИКАЦИЯ

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

ИДЕНТИФИКАТОРИ

Източник

WM115 (каталожен номер на Cytion 305457)

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_0040

ПРОЯВА И ПРЕДРАЗПОЛОЖЕНОСТ

Мутационен профил

Мутация: p.Val600Asp, хетерозиготна

ОБРАБОТКА И ОТГЛЕЖДАНЕ

Хранителна среда

EMEM (MEM Eagle), w: 2 mM L-Glutamine, w: 2,2 g/L NaHCO3, w: EBSS (номер на статията в Cytion 820100a)

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

Добавки

Добавете към средата 10% топлинно инактивиран FBS и 1% NEAA.

Реагент за дисоциация	Accutase
Плътност на засяването	1 до 3 x 10^4 клетки/cm^2

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	55 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