JHH-7

305386

ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ

Описание

JHH-7 е клетъчна линия на човешки хепатоцелуларен карцином (HCC), създадена от първичен HCC на 53-годишен японски пациент от мъжки пол, известна също като FLC-7 (Functional Liver Cell-7). Клетъчната линия притежава мутация TP53 p.Arg267Pro (неуточнена зиготност), която засяга домейна на p53, свързващ се с ДНК, и нарушава неговата туморосупресорна функция. JHH-7 е една от няколкото линии на HCC от серията JHH, получени от японски пациенти в Университета „Джикей“, като предоставя добре характеризиран набор от модели на HCC с различни мутационни фонове на TP53 и метаболитни профили.
JHH-7 е приложима в изследванията на хепатоцелуларния карцином, включително проучвания на метаболизма на HCC, маркери за диференциация на хепатоцитите, фенотип на тумори с мутация в TP53, лекарствена чувствителност и резистентност към сорафениб, ленватиниб и други системни терапии за HCC, както и сравнителни анализи в рамките на панела от линии на HCC от серията JHH. Запазената експресия на специфични за черния дроб функции (албумин, AFP) го превръща в подходящ модел за изучаване на биологията на диференцирания ХЦК. Той е приложим и в проучвания с ксенографти.

Тъкан	Черен дроб
Заболяване	Хепатоцелуларен карцином при възрастни
Място на метастазите	Първичен тумор на черния дроб

Приложения

Изследвания върху хепатоцелуларния карцином; метаболизъм при ХЦК; биология на ХЦК с мутация в гена TP53; лекарствена чувствителност (сорафениб, ленватиниб); сравнителни проучвания от серията JHH; оценка на лекарства за рак на черния дроб; модели с ксенографти

Синоними

- Jhh-7
- JHH7
- FLC-7
- FLC7
- Functional Liver Cell-7

КЛАСИФИКАЦИЯ

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

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Морфология	Подобни на епител
Тип клетка	Подобни на хепатоцити
Време за удвояване	26,4 часа; 17,1 часа; 30 часа, ~29 часа, ~26 часа

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

ИДЕНТИФИКАТОРИ

Източник

JHH-7 (каталожен номер на Cytion 305386)

Данъчен идентификационен номер в NCBI	9606
Целозавър	CVCL_2805

ПРОЯВА И ПРЕДРАЗПОЛОЖЕНОСТ

Мутационен профил

Мутация: p.Arg267Pro, неуточнена

ОБРАБОТКА И ОТГЛЕЖДАНЕ

Хранителна среда

Среда „E“ на Уилямс или MEM + 10 % FBS (проверете в сертификата за анализ на продукта)

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

Добавки

Допълнете средата с 10% FBS

Реагент за дисоциация	0,25 % трипсин-EDTA или Accutase

Пресаждане

Отстранете средата, измийте с PBS без калций и магнезий, покрийте с 0,25 % трипсин-EDTA или Accutase, инкубирайте 5–8 минути при стайна температура, ресуспендирайте в средата, центрофугирайте при 300×g в продължение на 3 минути, изхвърлете супернатантата и пресадете в свежа среда.

Коефициент на разделяне	от 1 до 5
Плътност на засяването	от 1 до 3 × 10^4 клетки/$см^2$
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	53 години
Етническа принадлежност	Японски

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