

Клетки JHH-7 | 305386

Обща информация

Description

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 няколко линии на HCC от серията JHH, получени от японски пациенти в Университета „Джикеи“, 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, леватиниб 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 ксенографи.

Organism

Човек

Tissue

Черен дроб

Disease

Хепатоцелуларен карцином при възрастни

Metastatic site

Първичен тумор на черния дроб

Applications

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

Synonyms

Jhh-7, JHH7, FLC-7, FLC7, Функционална чернодробна клетка-7

Характеристики

Age

53 години

Gender

Мъжки

Ethnicity

Японски

Morphology

Подобни на епител

Cell type

Подобни на хепатоцити

Клетки JHH-7 | 305386

Growth properties

Придържачи се

Регулаторни данни

Citation JHH-7 (каталожен номер на Cytion 305386)**Biosafety level** 1**NCBI_TaxID** 9606**CellosaurusAccession** CVCL_2805

Биомолекулярни данни

Mutational profile Мутация: p.Arg267Pro, неуточнена

Работа с

Culture Medium Среда „Е“ на Уилямс или MEM + 10 % FBS (проверете в сертификата за анализ на продукта)**Supplements** Допълнете средата с 10% FBS**Dissociation Reagent** 0,25 % трипсин-EDTA или Accutase**Doubling time** 26,4 часа; 17,1 часа; 30 часа, ~29 часа, ~26 часа**Subculturing** 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.**Split ratio** от 1 до 5**Seeding density** от 1 до 3×10^4 клетки/см²**Fluid renewal** На всеки 2 до 3 дни

Клетки JHH-7 | 305386

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 разбърквате 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% CO_2 , 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.

Клетки JHH-7 | 305386

Контрол на качеството и молекулярен анализ