Product sheet

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 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.
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, ленватиниб); сравнителни проучвания от серията JHH; оценка на лекарства за рак на черния дроб; модели с ксенографти
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	Придържащи 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 „E“ 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/см^2
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 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