Product sheet

Клетки AH-130 | 500412

Обща информация

Description	Йошида и др. са създали хепатом с асцит, като са превърнали хепатом на плъх, предизвикан от аминоазово багрило, в асцитна форма (Йошида 1956 г.). AH-130 е щам на асцитен хепатом, съставен от свободни туморни клетки, като са налице само малки острови от туморни островчета. Описаната тук клетъчна линия е създадена като in vitro клетъчна култура от този щам на Yoshida AH-130 на хепатом с асцит.
Organism	Плъх
Tissue	Черен дроб
Disease	Хепатоцелуларен карцином
Metastatic site	Асцит
Applications	Изследвания върху хепатоцелуларния карцином; биология на туморите в черния дроб при плъхове; моделът на Йошида за хепатома при асцит; тестове за лекарствена чувствителност и цитотоксичност; проучвания за чувствителност към аденовируси; предклинично моделиране на рак на черния дроб при плъхове от породата Sprague-Dawley; биология на адхезивните и суспензионните тумори
Synonyms	Yoshida AH-130, Yoshida AH130, AH130, AH 130, AH-130 Yoshida, AH130-TC, AH130/P

Характеристики

Breed/Subspecies	Спраг-Доли
Age	Неуточнена възраст
Gender	Неуточнен пол
Ethnicity	Неприложимо (клетъчна линия от плъхове; Sprague-Dawley в Q)
Morphology	Кръгли суспензионни клетки, триъгълни слепени клетки
Cell type	Клетки на хепатоцелуларен карцином (хепатокарцином)
Growth properties	Прилепване/суспензия

Регулаторни данни

Клетки AH-130 | 500412

Citation	AH-130 (каталожен номер 500412 на Cytion)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	10116
CellosaurusAccession	CVCL_4367
GMO Status	Без генетична модификация; трансплантируема хепатома от асцит на плъх, получена от първична хепатома, предизвикана от аминоазови багрила, според Йошида (1956)

Биомолекулярни данни

Tumorigenic	Да, при Wistar и други щамове.
Viruses	RAP-тестът е отрицателен. .
Virus susceptibility	Висока чувствителност към човешки аденовируси

Работа с

Culture Medium	DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3,1 g/L глюкоза, w: 2,5 mM L-глутамин, w: 15 mM HEPES, w: 0,5 mM натриев пируват, w: 1,2 g/L NaHCO3 (номер на изделието на Cytion 820400a)
Supplements	Допълнете средата с 10% FBS
Dissociation Reagent	Accutase
Doubling time	приблизително 18 до 24 часа (бърз растеж; BD = потвърден бърз растеж)
Subculturing	Съберете суспендираните клетки в 15-милилитрова епруветка и внимателно промийте прилепналите клетки с PBS без калций и магнезий (използвайте 3-5 ml за колби T25 и 5-10 ml за колби T75). Нанесете Accutase (1-2 ml за колби T25 и 2,5 ml за колби T75), като се уверите, че покрива изцяло клетъчния слой. Оставете клетките да се инкубират на стайна температура за 10 минути. След инкубацията комбинирайте и центрофугирайте суспензията и адхезивните клетки. След центрофугирането внимателно ресуспендирайте клетъчната пелета и прехвърлете клетъчната суспензия в нови колби, съдържащи свежа среда.
Split ratio	от 1 до 3

Клетки AH-130 | 500412

Seeding density	2 x 10^4 клетки/см2
Fluid renewal	На всеки 3 до 5 дни
Post-Thaw Recovery	Бърз
Freeze medium	Като среда за криоконсервация използваме пълна среда за растеж (включително FBS) + 10% DMSO за адекватна жизнеспособност след размразяване или CM-1 (каталожен номер 800100 на Cytion), която включва оптимизирани осмопротектори и метаболитни стабилизатори за подобряване на възстановяването и намаляване на криоиндуцирания стрес.

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 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 300 x g в продължение на 3 минути, за да отделите клетките, и внимателно изхвърлете супернатантата, съдържаща остатъчна замразяваща среда.

7. Внимателно ресуспендирайте клетъчната пелета в 10 ml прясна хранителна среда. За адхезивни клетки разделете суспензията между две колби T25; за суспензионни култури прехвърлете цялата среда в една колба T25, за да стимулирате ефективното взаимодействие и растеж на клетките.

8. Придържайте се към установените протоколи за субкултивиране за непрекъснат растеж и поддържане на клетъчната линия, като гарантирате надеждни експериментални резултати.

Клетки AH-130 | 500412

Incubation Atmosphere	37°C, 5%$_{CO2}$, овлажнена атмосфера.
Flask Coating	Няма
Freezing Procedure	Криоконсервираните клетъчни линии се транспортират върху сух лед във валидирана, изолирана опаковка 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.
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

Sterility	Замърсяването с микоплазма се изключва както чрез PCR-базирани анализи, така и чрез луминесцентни методи за откриване на микоплазма. За да се гарантира, че няма бактериално, гъбично или дрождево замърсяване, клетъчните култури се подлагат на ежедневни визуални проверки.