

Клетки RCC-FG2 | 300249

Обща информация

Description	Установен от бъбречен светлоклетъчен карцином на 77-годишен мъж, pT2a, Nx, M1/ GII. HLA-A2 позитивен, PAS позитивен, G250 позитивен.
Organism	Човек
Tissue	Бъбреци
Disease	Светлоклетъчен бъбречноклетъчен карцином, pT2a, Nx, M1/GII
Synonyms	KTCTL-26A, KTCTL-26a, KTCTL26A, RCCFG2

Характеристики

Age	77 години
Gender	Мъжки
Ethnicity	Кавказки
Morphology	Подобни на епител
Growth properties	Монослой, прилепнал

Регулаторни данни

Citation	RCC-FG2 (каталожен номер 300249 на Cytion)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	9606
CellosaurusAccession	CVCL_5873

Биомолекулярни данни

Surface antigens	Положителен цитокератин 8,18,19, положителен виментин
-------------------------	---

Клетки RCC-FG2 | 300249

Receptors expressed CAIх -/+, два пика в анализа на FACS, MAB2188.

Protein expression IL8

Tumorigenic При голи мишки

Ploidy status Анеуплоидни

MSI-status Нестабилен (MSI нисък)

Mutational profile IL8 RS1126647 3-UTR SNP A>T

Karyotype 47,х, -Y,del(2)(p21),del(3)(p14), t(3,13)(p23,q32), +5, +7,der(9)t(5,9)(:q15->q33::p22), +16, -21, -22 (Högemann, 1994)

Работа с

Culture Medium RPMI 1640, w: 2,0 mM стабилен глутамин, w: 2,0 g/L NaHCO₃ (номер на статията в Cytion 820700a)

Supplements Допълнете средата с 10% FBS

Dissociation Reagent Accutase

Doubling time 24 до 48 часа

Subculturing Отстранете старата среда от адхезивните клетки и ги промийте с PBS, която не съдържа калций и магнезий. За колби T25 използвайте 3-5 ml PBS, а за колби T75 - 5-10 ml. След това покрийте клетките изцяло с Accutase, като използвате 1-2 ml за колби T25 и 2,5 ml за колби T75. Оставете клетките да се инкубират на стайна температура за 8-10 минути, за да се отделят. След инкубацията внимателно разбъркайте клетките с 10 ml среда, за да ги ресуспендирате, след което центрофугирайте при 300хg за 3 минути. Изхвърлете супернатантата, ресуспендирайте клетките в прясна среда и ги прехвърлете в нови колби, които вече съдържат прясна среда.

Split ratio Препоръчва се съотношение от 1:2 до 1:3

Seeding density 2×10^4 клетки / см²

Клетки RCC-FG2 | 300249

Fluid renewal 1 до 2 пъти седмично**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 или съхранявайте незабавно криовиолата при температури под $-150\text{ }^{\circ}\text{C}$, 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 антиминобен агент с температура $37\text{ }^{\circ}\text{C}$, 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 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.

Incubation Atmosphere37°C, 5% CO_2 , овлажнена атмосфера.**Flask Coating**

Няма

Клетки RCC-FG2 | 300249

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 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.

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 / Генетичен профил / HLA

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.

Профил на STR

Amelogenin: x, y
CSF1PO: 11
D13S317: 11,12
D16S539: 11,13
D5S818: 10,12
D7S820: 11,12
TH01: 9
TPOX: 8,11
vWA: 18,19
D3S1358: 16
D21S11: 29,3
D18S51: 15,17
Penta E: 12,18
Penta D: 9,13
D8S1179: 12:15
FGA: 19,23

Клетки RCC-FG2 | 300249

HLA алели

A*: '03:01:01, '32:01:01

B*: '27:05:02, '35:01:01

C*: '02:02:02, '04:01:01

DRB1*: '01:01:01, '15:01:01G

DQA1*: '01:01:01, '01:02:01

DQB1*: '05:01:01, '06:02:01

DPB1*: '04:01:01

E: '01:01:01, '01:06:01