

Клетки NS3-CMPK-hLBR1TM-mEGFP | 300986

Обща информация

Description	Тази клонова стабилна клетъчна линия е създадена чрез трансфекция на кръгов плазмид и чрез F1p рекомбинация, последвана от селекция за лекарствена резистентност.
Organism	Човек
Tissue	Матка
Disease	Аденокарцином
Metastatic site	Локация на първичния тумор (ендоцервикс/цервикс)
Applications	Преструктуриране на ядрената обвивка; биология на рецептора на ламин В (LBR); индуцирана от доксициклин генна експресия; система HeLa Kyoto F1pIn TREx; взаимодействия между хроматина и ламината; визуализация на живи клетки; изследвания на условното изчерпване чрез маркиране по близост, медирано от NS3
Synonyms	HeLa R19 F1pIn TREx H2B-Cherry/NS3-CMPK-hLBR1TM-mEGFP

Характеристики

Age	30 години
Gender	Жена
Ethnicity	Афроамериканец
Morphology	Подобни на фибробласти
Cell type	Епителни клетки
Growth properties	Придържащи се

Регулаторни данни

Citation	NS3-CMPK-hLBR1TM-mEGFP (каталожен номер 300986 на Cytion)
Biosafety level	1

Клетки NS3-CMPK-hLBR1TM-mEGFP | 300986

NCBI_TaxID 9606

CellosaurusAccession CVCL_UR51

GMO Status GMO-S1: Това производно на HeLa R19 FlpIn TREx съдържа конструктори, интегрирани чрез Flp-рекомбиназа, кодиращи H2B-mCherry и индуцируем от доксициклин NS3-CMPK-hLBR1TM-mEGFP, с маркер за резистентност към G418. Тази класификация важи само в Германия и може да се различава в други страни.

Биомолекулярни данни

Protein expression H2B-mCherry и индуцируема от DOx NS3-CMPK-hLBR1TM-mEGFP

Работа с

Culture Medium DMEM, w: 4,5 g/L глюкоза, w: 4 mM L-глутамин, w: 3,7 g/L NaHCO₃, w: 1,0 mM натриев пируват (номер на изделието на Cytion 820300a)

Supplements Допълнете средата с 10% FBS, 0,5 mg/ml G418

Dissociation Reagent Accutase

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 300xg 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 1:3

Fluid renewal 2 до 3 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.

Клетки NS3-CMPK-hLBR1TM-mEGFP | 300986**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 антимикробен 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 $300 \times g$ 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
Atmosphere**

$37\text{ }^{\circ}\text{C}$, 5% CO_2 , 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 $-78\text{ }^{\circ}\text{C}$ по време на транспортирането. При получаването незабавно прегледайте опаковката и незабавно прехвърлете флаконите за подходящо съхранение.

Клетки NS3-CMPK-hLBR1TM-mEGFP | 300986

Shipping Conditions

Криоконсервираните клетъчни линии се транспортират върху сух лед във валидирана, изолирана опаковка с достатъчно хладилен агент, за да се поддържа приблизително $-78\text{ }^{\circ}\text{C}$ 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 $-196\text{ }^{\circ}\text{C}$. Съхранението при $-80\text{ }^{\circ}\text{C}$ 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.