Product sheet

Клетки HROC24 T1 M1 | 300813

Обща информация

Description	Това е една от сериите туморни клетъчни линии, създадени от д-р Михаел Линебахер от PDTx (ксенографти, получени от пациенти) от 2006 г. насам.
Organism	Човек
Tissue	Дебело черво, създадено от PDx (ксенографт, получен от пациент) на първична тъкан на CRC (Colon ascendens, UICC I, TNM стадий T2N0M0R0L0V1, степен G2). Lk(n) + 0, Σ Lk(n) 13
Disease	Епителиален
Metastatic site	Неприложимо (стадий I по UICC; TNM T2N0M0; без регионални или отдалечени метастази)
Applications	Изследвания в областта на колоректалния рак; моделиране на колоректален рак с висока микросателитна нестабилност (MSI-H); биология на колоректалния рак, обусловена от мутацията BRAF V600E; биология на колоректалния рак в ранен стадий; прогнозиране на отговора към имунотерапия; изследвания на колоректалния рак, основани на PDx; проучвания с биобанки, съобразени с пациенти с HROC
Synonyms	HROC24x

Характеристики

Age	98 години
Gender	Мъжки
Ethnicity	Кавказки
Morphology	Малки клетки в колонии
Cell type	Епителни клетки
Growth properties	Придържащи се

Регулаторни данни

Citation	HROC24 T1 M1 (каталожен номер 300813 на Cytion)

Клетки HROC24 T1 M1 | 300813

Biosafety level	1
NCBI_TaxID	9606
CellosaurusAccession	CVCL_1U80
GMO Status	Без генетична модификация; клетъчна линия от пациент с MSI-H CRC от див тип, създадена от ксенографт, получен от пациент, от доц. д-р Линнебахер

Биомолекулярни данни

Tumorigenic	Да, при имуносупресирани голи мишки
Viruses	Не съдържа човешки патогенни вируси SV40, JC/BK, HBV, HCV, HIV.
Ploidy status	Еуплоидни
MSI-status	MSI-H
Mutational profile	APCmut, p53wt, K-Raswt, N-Raswt, H-Ras wt , B-RAFV600E, PIK3CAwt

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	20 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 300xg за 3 минути. Изхвърлете супернатантата, ресуспендирайте клетките в прясна среда и ги прехвърлете в нови колби, които вече съдържат прясна среда.

Клетки HROC24 T1 M1 | 300813

Split ratio	от 1 до 3
Seeding density	2×10^4 клетки/см2
Fluid renewal	На всеки 3 до 5 дни
Post-Thaw Recovery	Много бързо
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 HROC24 T1 M1 | 300813

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 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 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.

Клетки HROC24 T1 M1 | 300813

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 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.