HCC1588

305470

ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ

Описание

HCC1588 е клетъчна линия от човешки рак на гърдата, получена от пациентка с първичен карцином на гърдата, и се класифицира в базалноподобния подтип на рака на гърдата. Тази клетъчна линия е представителна за тройно-негативния рак на гърдата (TNBC), като при нея липсва експресия на естрогенния рецептор (ER), прогестероновия рецептор (PR) и амплификация на HER2. Като базалноподобен модел, HCC1588 проявява молекулярни характеристики, свързани с агресивно туморно поведение, включително висока пролиферативна способност, геномна нестабилност и обогатяване на програми за генна експресия, свързани с епителиално-мезенхимален преход и стволоподобни фенотипи.
Молекулярното профилиране на големи панели от ракови клетъчни линии е показало, че клетъчните линии на рак на гърдата, като HCC1588, допринасят за разнообразието от геномни и транскриптомни промени, използвани за моделиране на туморната хетерогенност и терапевтичния отговор. В интегрираните фармакогеномни проучвания раковите клетъчни линии възпроизвеждат ключови онкогенни промени, наблюдавани в първичните тумори, и се използват рутинно за корелация на генетичните характеристики с лекарствената чувствителност при стотици съединения. Освен това стандартизираните рамки за анотиране и удостоверяване подчертават важността на последователната молекулярна характеристика, включително профилиране на къси тандемни повторения и SNP, за да се гарантира възпроизводимост и точна класификация на линията в широко използвани модели като HCC1588.
Функционално, HCC1588 често се използва в проучвания, изследващи механизмите на туморната прогресия, реакцията на увреждане на ДНК и резистентността към химиотерапевтични и целеви агенти при тройно-негативен рак на гърдата. Неговият базално-подобен фенотип и липсата на сигнализация на хормоналните рецептори го правят особено ценен за оценка на нови терапевтични стратегии, насочени към агресивни, резистентни към лечение подтипове на рак на гърдата.

Тъкан	Бял дроб
Заболяване	Плоскоклетъчен карцином на белия дроб

Синоними

- HCC-1588
- Hamon Cancer Center 1588

КЛАСИФИКАЦИЯ

Организъм	Човек
Секс	Женски
Свойства, свързани с растежа	Привърженик
Ниво на биологична безопасност	1

ИДЕНТИФИКАТОРИ

Източник

HCC1588 (каталожен номер на Cytion 305470)

Данъчен идентификационен номер в NCBI	9606
Целозавър	CVCL_A351

ОБРАБОТКА И ОТГЛЕЖДАНЕ

Хранителна среда

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

Атмосфера за инкубация	37°C, 5%CO2, овлажнена атмосфера.

Добавки

Допълнете средата с 10% FBS

Реагент за дисоциация	Accutase
Плътност на засяването	от 1 до 3 × 10^4 клетки/cm^2
Обновяване на течността	2 до 3 пъти седмично

Размразяване и култивиране

Confirm that the vial remains deeply frozen upon delivery, as cells are shipped on dry ice to maintain optimal temperatures during transit.
Upon receipt, either store the cryovial immediately at temperatures below -150°C to ensure the preservation of cellular integrity, or proceed to step 3 if immediate culturing is required.
For immediate culturing, swiftly thaw the vial by immersing it in a 37°C water bath with clean water and an antimicrobial agent, agitating gently for 40-60 seconds until a small ice clump remains.
Perform all subsequent steps under sterile conditions in a flow hood, disinfecting the cryovial with 70% ethanol before opening.
Carefully open the disinfected vial and transfer the cell suspension into a 15 ml centrifuge tube containing 8 ml of room-temperature culture medium, mixing gently.
Centrifuge the mixture at 200 x g for 5 minutes, carefully discard the supernatant containing freezing medium.
Follow the procedure described under Post-Thaw Recovery

КОНТРОЛ НА КАЧЕСТВОТО И КРИОКОНСЕРВАЦИЯ

Среда за замразяване	Като среда за криоконсервация използваме пълна хранителна среда + 10% DMSO за адекватна жизнеспособност след размразяване.

Условия за съхранение

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.

Условия за доставка

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.

ДАРИТЕЛ

Възраст на донора	63 години
Етническа принадлежност	Афроамериканец

ПРАВНИ ВЪПРОСИ И БЕЗОПАСНОСТ

Мерки за безопасност

Когато планирате да съхранявате криопрепарат в течен азот за бъдещо размразяване, е задължително да спазвате строги мерки за безопасност. Подходящите защитни ръкавици и облекло са от съществено значение, а по време на прехвърлянето на замразени проби към или от резервоара с течен азот е необходимо да се използва маска за лице или предпазни очила. Това се прави, за да се намали рискът от нараняване от потенциални експлозии на криовиолите при изваждането им, които могат да доведат до изхвърляне на остри фрагменти.

Гаранция

Ние в Cytion заставаме зад качеството и жизнеспособността на нашите продукти.
Гарантираме, че нашите клетки ще бъдат жизнеспособни в началото на култивирането в продължение на 60 дни след изпращането им от нашите съоръжения.
Гарантираме, че всички материали отговарят на спецификациите, описани в сертификата за анализ и/или продуктовата листа
За пълни подробности, моля, направете справка с нашата <a href=""/Кои сме ние/Гаранция/"" hreflang=""x-default"">Гаранционна декларация

Необходимо е споразумение за прехвърляне на материали	Yes