HCC1359

305783

ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ

Описание

HCC1359 е човешка клетъчна линия на недребноклетъчен белодробен карцином (НДКБК), получена от плеврален излив на възрастен пациент от мъжки пол. Клетъчната линия представлява подтип на едроклетъчния карцином на NSCLC - категория, характеризираща се с големи, недиференцирани злокачествени епителни клетки. Клетките HCC1359 са носители на редица значими онкогенни изменения, включително мутация в гена *KRAS*, който играе централна роля в стимулирането на туморогенезата чрез сигналния път RAS/MAPK. Тези характеристики превръщат HCC1359 в полезен модел за изучаване на биологията на KRAS-мутантния NSCLC и за оценка на целеви терапии, особено на тези, насочени към компонентите надолу по веригата на сигналната ос KRAS.
Клетките HCC1359 са адхезивни в култура и показват морфологични характеристики, типични за епителните туморни клетки. Линията е използвана в различни фармакогеномни проучвания, особено в платформи за високопроизводителен скрининг на лекарства, които изследват чувствителността към лекарства, специфична за генотипа. Освен това тя е включена в няколко бази данни за молекулярно профилиране, допринасяйки за характеризиране на моделите на генна експресия, вариациите на броя копия и спектрите на мутации при рак на белия дроб. Въпреки това си струва да се отбележи, че полезността на HCC1359 може да бъде ограничена в контексти, изискващи дребноклетъчен рак на белия дроб или специфични за аденокарцинома модели, тъй като той отразява конкретно едроклетъчната хистопатология.

Тъкан	Бял дроб
Заболяване	Гигантски клетъчен карцином на белия дроб

Синоними

- HCC-1359
- Hamon Cancer Center 1359

КЛАСИФИКАЦИЯ

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

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Морфология	Епителиален
Тип клетка	Епителна клетка
Време за удвояване	62.8 часа

ИДЕНТИФИКАТОРИ

Източник

HCC1359 (каталожен номер 305783 на Cytion)

Данъчен идентификационен номер в NCBI	9606

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB

Целозавър	CVCL_5128

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

ДАРИТЕЛ

Възраст на донора	55 години
Етническа принадлежност	Афроамериканец

ПРАВНИ ВЪПРОСИ И БЕЗОПАСНОСТ

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