NCI-H2087

305824

ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ

Описание

NCI-H2087 е човешка клетъчна линия на недребноклетъчен белодробен карцином (НДКБК), получена от метастатично място (по-конкретно лимфен възел) на възрастен пациент с белодробен аденокарцином. Тази клетъчна линия е епителна по морфология и обикновено се използва в проучвания, изследващи патогенезата на белодробния рак, терапевтичния отговор и молекулярното профилиране на метастатични аденокарциноми. Той проявява характеристики, съответстващи на неговия произход, включително експресия на епителни маркери и различни генетични промени, характерни за белодробните аденокарциноми.
Известно е, че генетично NCI-H2087 съдържа мутации, свързани с онкогенезата и резистентността към терапия при NSCLC. Най-вече той съдържа мутация на KRAS, която се свързва с конститутивно активиране на сигнални пътища надолу по веригата, като MAPK и PI3K-AKT, което води до засилена клетъчна пролиферация и оцеляване. Наличието на тази мутация превръща NCI-H2087 в ценен модел за изучаване на туморогенезата, обусловена от KRAS, и за оценка на целеви инхибитори, които нарушават сигнализацията на KRAS. Освен това клетъчната линия е мутирала в p53, което може да допринесе за нарушена апоптоза и геномна нестабилност, което допълнително подкрепя нейната полезност в предклиничната биология на рака и изследванията за скрининг на лекарства.

Тъкан	Лимфен възел
Заболяване	Белодробен аденокарцином

Синоними

- H2087
- H-2087
- NCIH2087

КЛАСИФИКАЦИЯ

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

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Морфология	Епителиални и/или заоблени

ИДЕНТИФИКАТОРИ

Източник

NCI-H2087 (каталожен номер 305824 на Cytion)

Данъчен идентификационен номер в NCBI	9606
Целозавър	CVCL_1524

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

ПРОЯВА И ПРЕДРАЗПОЛОЖЕНОСТ

Мутационен профил

Мутация: ATM, Simple, p.Glu848Gln (c.2542G>C), хетерозиготна, BRAF, Simple, p.Leu597Val (c.1789C>G), хетерозиготна, MYC, Simple, p.Glu54Lys (c.160G>A), хетерозиготен, NRAS, прост, p.Gln61Lys (c.181C>A), хетерозиготен, TP53, прост, p.Val157Phe (c.469G>T), хомозиготен

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

51 часа

Реагент за дисоциация	Accutase
Плътност на засяването	4 x 10^4 клетки/cm^2

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	69 години
Етническа принадлежност	Кавказки

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.

Отказ от отговорност

Нашите клетки се предоставят изключително за целите на лабораторни изследвания in vitro и не са предназначени за клинична или диагностична употреба, нито да се прилагат на хора или да се използват за ветеринарни цели. Потребителите трябва да се придържат към всички приложими насоки и разпоредби за боравене и използване на тези клетки в изследователска среда.

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