Клетки NCI-H146

300182

Клетъчната линия NCI-H146 е получена от A.F. Gazdar и сътрудници през 1979 г. от плевралната течност на пациент с дребноклетъчен рак на белия дроб. Пробата от костен мозък е взета преди терапията.

ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ

Описание

Клетъчната линия NCI-H146 е получена от A.F. Gazdar и сътрудници през 1979 г. от плевралната течност на пациент с дребноклетъчен рак на белия дроб. Пробата от костен мозък е взета преди терапията.

Тъкан	Бял дроб
Заболяване	Дребноклетъчен карцином
Място на метастазите	Костен мозък

Синоними

- H146
- H-146
- NCIH146

КЛАСИФИКАЦИЯ

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

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Морфология	Подобни на епител
Туморогенен	Образува трансплантируеми тумори в голи мишки, които хистологично приличат на туморните клетки от оригиналния образец за биопсия
Плоидност	Анеуплоидни
Статус на MSI	Стабилен (MSS)

Кариотип

Това е почти триплоидна човешка клетъчна линия. Модалният брой хромозоми е 68, но често се срещат и клетки с 66, 70 и 71 хромозоми. X хромозомите са сдвоени, а в оцветените с QM препарати не е открита Y хромозома.

ИДЕНТИФИКАТОРИ

Източник

NCI-H146 (каталожен номер 300182 на Cytion)

Данъчен идентификационен номер в NCBI	9606
Целозавър	CVCL_1473

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

Експресирани рецептори

Рецептор за инсулиноподобен растежен фактор II (IGF II)

Експресия на протеини

Клетките се оцветяват положително за виментин и кератин, но са отрицателни за неврофиламентен триплетен протеин.

Експресия на антигена

Линията експресира повишени нива на четири биохимични маркера: неврон-специфична енолаза, мозъчен изоензим на креатинкиназата, L-DOPA декарбоксилаза и бомбезин-подобна имунореактивност

Изоензими

G6PD, B, PGM1, 1-2, PGM3, 1-2, ES-D, 1, Me-2, 2, AK-1, 1, GLO-1, 1, фенотипна честота Продукт = 0,0009

Продукти

Клетките произвеждат сравнително големи количества c-myc мРНК, но c-myc ДНК последователностите не се амплифицират. Клетките не експресират вазопресин, окситоцин или освобождаващ гастрин пептид.

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% топлинно активиран FBS

Пресаждане

Клетките трябва да се субкултивират, като част от суспензията се прехвърли в нови колби за клетъчни култури, предварително напълнени с прясна среда. Алтернативно, клъстерите могат да се съберат чрез центрофугиране и да се ресуспендират в свежа среда.

Плътност на засяването	1 до 2 x 10^5 клетки/ml
Обновяване на течността	2 до 3 пъти седмично
Възстановяване след размразяване	След размразяването оставете клетките да се възстановят от процеса на замразяване за поне 24-48 часа.

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 300 x g for 3 minutes to separate the cells and carefully discard the supernatant containing residual freezing medium.
Gently resuspend the cell pellet in 10 ml of fresh culture medium. For adherent cells, divide the suspension between two T25 culture flasks; for suspension cultures, transfer all the medium into one T25 flask to promote effective cell interaction and growth.
Adhere to established subculture protocols for continued growth and maintenance of the cell line, ensuring reliable experimental outcomes.

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

КОНТРОЛ НА КАЧЕСТВОТО И КРИОКОНСЕРВАЦИЯ

Стерилност

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.

Среда за замразяване	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.

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	59 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.

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