Клетки HBL-52

300188

HBL-52 е човешка клетъчна линия, получена от преходен менингиом I степен, локализиран в зрителния канал. Тази клетъчна линия произхожда от възрастен пациент от женски пол и има епителиална морфология. Менингиомите обикновено са доброкачествени тумори, които възникват в менингите - мембранните слоеве, обграждащи главния и гръбначния мозък. Преходният подтип представлява хистологична категория, при която туморните клетки показват смесица от фиброзни и менинготелни характеристики. Неотдавнашни проучвания подчертаха реактивността на клетките HBL-52 към ресвератрол - естествен полифенол със значителни противовъзпалителни и противоракови свойства. Установено е, че ресвератролът инхибира пролиферацията в менингиомните клетки HBL-52, което предполага потенциална терапевтична роля при управлението или лечението на менингиоми, особено на такива, разположени в критични зони като зрителния канал. Това инхибиране на клетъчната пролиферация подчертава полезността на HBL-52 при фармакологични изследвания и тестване на лекарства, като предоставя ценен модел за оценка на ефикасността на съединения, които могат да повлияят на динамиката на туморния растеж. Като се има предвид нейният произход и доброкачествен характер, клетъчната линия HBL-52 е ценен модел за изучаване на патогенезата на менингиомите, особено за разбиране на клетъчното поведение и молекулярните механизми, които са в основата на развитието и прогресията на менингиомите на уникални анатомични места като зрителния канал.

ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ

Описание

HBL-52 е човешка клетъчна линия, получена от преходен менингиом I степен, локализиран в зрителния канал. Тази клетъчна линия произхожда от възрастен пациент от женски пол и има епителиална морфология. Менингиомите обикновено са доброкачествени тумори, които възникват в менингите - мембранните слоеве, обграждащи главния и гръбначния мозък. Преходният подтип представлява хистологична категория, при която туморните клетки показват смесица от фиброзни и менинготелни характеристики. Неотдавнашни проучвания подчертаха реактивността на клетките HBL-52 към ресвератрол - естествен полифенол със значителни противовъзпалителни и противоракови свойства. Установено е, че ресвератролът инхибира пролиферацията в менингиомните клетки HBL-52, което предполага потенциална терапевтична роля при управлението или лечението на менингиоми, особено на такива, разположени в критични зони като зрителния канал. Това инхибиране на клетъчната пролиферация подчертава полезността на HBL-52 при фармакологични изследвания и тестване на лекарства, като предоставя ценен модел за оценка на ефикасността на съединения, които могат да повлияят на динамиката на туморния растеж. Като се има предвид нейният произход и доброкачествен характер, клетъчната линия HBL-52 е ценен модел за изучаване на патогенезата на менингиомите, особено за разбиране на клетъчното поведение и молекулярните механизми, които са в основата на развитието и прогресията на менингиомите на уникални анатомични места като зрителния канал.

Тъкан	Мозък
Заболяване	Менингиом, доброкачествени клетки

Синоними

- HBL 52

КЛАСИФИКАЦИЯ

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

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Морфология	Подобни на епител

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

ИДЕНТИФИКАТОРИ

Източник

HBL-52 (каталожен номер 300188 на Cytion)

Данъчен идентификационен номер в NCBI	9606
Целозавър	CVCL_4220

ПРОЯВА И ПРЕДРАЗПОЛОЖЕНОСТ

Експресия на протеини

DP (desmoplakin) +, PG (Plakoglobin) +, PP1 -, PP2 +, PP3 - (PP=Plakophilin), Dsc1 -, Dsc2 +, Dsc3 + (Dsc=Desmocollin), Dsg1 -, Dsg2 +, Dsg3 - (Dsg=Desmoglein), N-Cadherin +, PGP2 +.

ОБРАБОТКА И ОТГЛЕЖДАНЕ

Хранителна среда

McCoys 5a, w: 3,0 g/L глюкоза, w: стабилен глутамин, w: 2,0 mM натриев пируват, w: 2,2 g/L NaHCO3 (номер на статията в Cytion 820200a)

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

Добавки

Допълнете средата с 10% FBS

Реагент за дисоциация	Accutase

Пресаждане

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.

Плътност на засяването	5 x 10^3 клетки/cm^2 ще дадат конфуентен слой за около 4 дни. Не се препоръчва плътност на засяване над 9x 10^3 клетки/cm^2.
Обновяване на течността	2 до 3 пъти седмично
Възстановяване след размразяване	Оставете клетките да залепнат за поне 24 до 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 50% базова среда + 40% FBS + 10% DMSO 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	47 години

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

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