KU-19-19

305517

ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ

Описание

KU-19-19 е клетъчна линия от карцином на човешкия пикочен мехур, създадена от възрастен мъж с метастатичен преходен карцином на пикочния мехур. Клетъчната линия проявява епителна морфология и расте адхезивно при стандартни условия на култивиране. KU-19-19 е характеризирана като конститутивен производител на множество хематопоетични растежни фактори, демонстрирайки силна цитокинова секреторна активност in vitro. Кондиционираната среда, получена от култури KU-19-19, силно стимулира пролиферацията на хематопоетични клетъчни линии, зависими от растежни фактори, което показва функционална секреция на биологично активни цитокини.
Биохимичните анализи на средата, получена от KU-19-19, са документирали високи нива на гранулоцитен колониестимулиращ фактор (G-CSF), надвишаващи 5 ng/mL, заедно с доловима секреция на гранулоцитно-макрофагенен колониестимулиращ фактор (GM-CSF), макрофаген-колонистимулиращ фактор (M-CSF), стволови клетки фактор (SCF), интерлеукин-6 (IL-6) и интерлеукин-8 (IL-8). Функционални пролиферативни тестове, използващи цитокин-зависими левкемични клетъчни линии, включително миелоидни и мегакариоцитни модели, потвърдиха, че факторите, произведени от KU-19-19, значително подобряват синтеза на ДНК, измерен чрез инкорпориране на тимидин. Пролиферативната реакция е дозозависима и се наблюдава в широк спектър от хематопоетични клетъчни линии, което подчертава биологичната сила на секретираните фактори.
Производството на цитокини в клетките KU-19-19 се модулира от външни стимули. Краткосрочното излагане на форбол естер (TPA), интерлеукин-1β или интерферон-γ води до повишена секреция на G-CSF, GM-CSF и M-CSF, което показва, че множество регулаторни сигнални пътища контролират експресията на цитокини в този модел. Тези свойства правят KU-19-19 ценна in vitro система за изучаване на производството на цитокини, произхождащи от тумори, взаимодействията между туморни и хематопоетични клетки и регулирането на секрецията на растежни фактори при карцином на пикочния мехур.

Тъкан	Пикочен мехур
Заболяване	Карцином на пикочния мехур

Синоними

- KU 19-19
- KU19-19
- KU1919
- Keio University-19-19

КЛАСИФИКАЦИЯ

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

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Време за удвояване	~48 часа

ИДЕНТИФИКАТОРИ

Източник

KU-19-19 (каталожен номер 305517 на Cytion)

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

Данъчен идентификационен номер в NCBI	9606
Целозавър	CVCL_1344

ПРОЯВА И ПРЕДРАЗПОЛОЖЕНОСТ

Мутационен профил

Мутация: p.Glu17Lys, Неуточнена

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

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	76 години
Етническа принадлежност	Японски

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