Млади човешки меланоцити

300695

ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ

Описание

„Juvenile Human Melanocytes“ е препарат от човешки кожни меланоцити, получен от кожата на млади донори (възрастова група 1–17 години) и предлаган като препарат от един донор. Клетките притежават характерната звездообразна или дендритна морфология на зрелите меланоцити, което отразява разклонените клетъчни израстъци, чрез които меланозомите, съдържащи меланин, се прехвърлят към съседните кератиноцити в епидермиса. Меланоцитите произвеждат меланинови пигменти (еумеланин и феомеланин) и са отговорни за пигментацията на кожата, косата и очите. Първичните ювенилни меланоцити запазват нормалната биология на пигментацията и не са иммортализирани или трансформирани.
Ювенилните човешки меланоцити намират приложение в изследвания на биологията на меланоцитите, меланогенезата, регулацията на пигментацията (чрез MC1R, MITF, тирозиназа), синтеза на меланин, индуциран от УВ лъчи, и паракринните взаимодействия между меланоцитите и кератиноцитите в епидермално-меланиновата единица. Те се използват in vitro за оценка на ефектите на козметични активни съставки, UV-филтри и депигментиращи средства върху производството на меланин, както и в органотипни модели, еквивалентни на кожата, за изследвания в областта на пигментацията. Възрастта на ювенилния донор осигурява висока пролиферативна способност в сравнение с меланоцитите, получени от възрастни.

Тъкан	Кожа
Заболяване	Нормални меланоцити от кожата на юноши; нетуморогенни
Място на метастазите	Не се отнася (нормални меланоцити)

Приложения

Биология на меланоцитите; меланогенеза; регулация на пигментацията (MC1R/MITF/тирозиназа); синтез на меланин, предизвикан от ултравиолетови лъчи; тестване на козметични/дерматологични съединения; оценка на депигментиращи средства; органотипни модели на пигментацията на кожата

КЛАСИФИКАЦИЯ

Организъм	Човек
Секс	Не е посочено
Свойства, свързани с растежа	Привърженик
Статус на ГМО	Без ГМО

Подробности относно статуса на ГМО

No genetic modification; primary cell preparation

Ниво на биологична безопасност	1

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Морфология	С звезда или дендритна форма
Тип клетка	Меланоцити от кожата на един донор
Време за удвояване	приблизително 36 до 48 часа

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

Младежки човешки меланоцити (каталожен номер на Cytion: 300695)

Данъчен идентификационен номер в NCBI	9606
Целозавър	Not assigned

ОБРАБОТКА И ОТГЛЕЖДАНЕ

Хранителна среда

CTIGM.Melano: Среда за отглеждане на меланоцити

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

Добавки

Добавка съгласно указанията на CTIGM. Среда за отглеждане „Melano“ за меланоцити

Реагент за дисоциация	Accutase

Пресаждане

Отстранете средата, измийте с PBS без калций и магнезий, покрийте с Accutase, инкубирайте 5–8 минути при 37 °C, ресуспендирайте в средата, центрофугирайте при 300×g в продължение на 3 минути, изхвърлете супернатантата и засейте отново при желаната плътност в свежа среда.

Коефициент на разделяне	от 1 до 3
Плътност на засяването	от 1 до 2 × 10^3 клетки/$см^2$
Обновяване на течността	На всеки 2 до 3 дни

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.

КОНТРОЛ НА КАЧЕСТВОТО И КРИОКОНСЕРВАЦИЯ

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	1–17 години
Етническа принадлежност	Неуточнено

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

ПОДРОБНОСТИ ЗА ПРОДУКТА

Таблица със състава