Молоді меланоцити людини

300695

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ

Опис

«Juvenile Human Melanocytes» — це препарат меланоцитів людської шкіри, отриманий зі шкіри юних донорів (віковий діапазон 1–17 років) і поставлений у вигляді препарату від одного донора. Клітини мають характерну зіркоподібну або дендритну морфологію зрілих меланоцитів, що відображає розгалужені клітинні відростки, через які меланосоми, що містять меланін, передаються до сусідніх кератиноцитів в епідермісі. Меланоцити продукують пігменти меланіну (еумеланін та феомеланін) і відповідають за пігментацію шкіри, волосся та очей. Первинні ювенільні меланоцити зберігають нормальну біологію пігментації та не є імморталізованими чи трансформованими.
Ювенільні меланоцити людини застосовуються в дослідженнях біології меланоцитів, меланогенезу, регуляції пігментації (через MC1R, MITF, тирозиназу), синтезу меланіну під впливом УФ-випромінювання, а також паракринних взаємодій між меланоцитами та кератиноцитами в епідермально-меланіновому комплексі. Їх використовують in vitro для оцінки впливу косметичних активних речовин, УФ-фільтрів та депігментуючих засобів на вироблення меланіну, а також в органотипних моделях шкірних еквівалентів для досліджень пігментації. Молодий вік донора забезпечує високу проліферативну здатність порівняно з меланоцитами, отриманими від дорослих.

Тканина	Шкіра
Хвороба	Нормальні меланоцити шкіри підлітків; непухлинні
Місце метастазування	Не стосується (нормальні меланоцити)

Застосування

Біологія меланоцитів; меланогенез; регуляція пігментації (MC1R/MITF/тирозиназа); синтез меланіну під впливом УФ-випромінювання; тестування косметичних та дерматологічних препаратів; оцінка депігментуючих засобів; органотипні моделі пігментації шкіри

КЛАСИФІКАЦІЯ

Організм	Людина
Секс	Не вказано
Характеристики росту	Прихильник
Статус ГМО	Без ГМО

Детальна інформація щодо статусу ГМО

No genetic modification; primary cell preparation

Рівень біобезпеки	1

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Морфологія	У формі зірки або дендриту
Тип клітини	Меланоцити шкіри від одного донора
Час подвоєння	приблизно від 36 до 48 годин

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

ІДЕНТИФІКАТОРИ

Посилання

Молоді меланоцити людини (номер у каталозі Cytion — 300695)

Ідентифікаційний номер платника податків NCBI	9606
Целозавр	Not assigned

ОБРОБКА ТА ВИРОЩУВАННЯ

Живильне середовище

CTIGM.Melano: Живильне середовище для меланоцитів

Атмосфера інкубації	37°C, 5% CO2, волога атмосфера.

Добавки

Добавка відповідно до вказівок CTIGM. Середовище для культивування меланоцитів «Melano Growth Medium»

Реагент для дисоціації	Аккутаза

Пересадка в нове середовище

Видалити середовище, промити PBS без кальцію та магнію, залити Accutase, інкубувати 5–8 хв при 37 °C, ресуспендувати в середовищі, центрифугувати при 300×g протягом 3 хв, злити супернатант, висіяти клітини з цільовою щільністю у свіже середовище.

Коефіцієнт розподілу	від 1 до 3
Щільність висіву	від 1 до 2 × 10^3 клітин/$см^2$
Оновлення рідини	Кожні 2-3 дні

Розморожування та культивування

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.

КОНТРОЛЬ ЯКОСТІ ТА КРІОКОНСЕРВАЦІЯ

Середовище для заморожування	Як середовище кріоконсервування ми використовуємо повне живильне середовище (включаючи FBS) + 10% ДМСО для адекватної життєздатності після відтавання або CM-1 (номер за каталогом Cytion 800100), до складу якого входять оптимізовані осмопротектори та метаболічні стабілізатори для прискорення відновлення та зменшення кріоіндукованого стресу.

Умови зберігання

Для тривалого зберігання помістіть флакони в парофазний рідкий азот при температурі від -150 до -196 °C. Зберігання при -80 °C допустиме лише як короткий проміжний етап перед перенесенням у рідкий азот.

Умови доставки

Кріоконсервовані клітинні лінії транспортуються на сухому льоду в перевіреній ізольованій упаковці з достатньою кількістю холодоагенту для підтримання температури приблизно -78 °C під час транспортування. При отриманні негайно огляньте контейнер і без зволікань перемістіть флакони у відповідне місце зберігання.

ДОНОР

Вік донора	від 1 до 17 років
Етнічна приналежність	Не визначено

ПРАВОВІ ПИТАННЯ ТА БЕЗПЕКА

Заходи безпеки

Плануючи зберігати кріовіал у рідкому азоті для подальшого розморожування, обов'язково слід дотримуватися суворих заходів безпеки. Під час перенесення заморожених зразків до резервуара з рідким азотом або з нього необхідно використовувати захисні рукавички та одяг, а також маску або захисні окуляри. Це необхідно для того, щоб зменшити ризик травмування від потенційних кріогенних вибухів при вилученні, які можуть призвести до розльоту гострих осколків.

Гарантія

У Cytion ми відповідаємо за якість та життєздатність нашої продукції.
Ми гарантуємо, що наші клітини будуть життєздатними на початку культивування протягом 60 днів після відвантаження з нашого заводу.
Ми запевняємо, що всі матеріали відповідають специфікаціям, описаним у сертифікаті аналізу та/або паспорті продукту
Для отримання більш детальної інформації, будь ласка, зверніться до нашого Заяви про гарантію

Необхідна угода про передачу матеріалів	Yes

ДЕТАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ТОВАР

Таблиця складу