

Човешки подкожни преадипоцити | 300697

Обща информация

Description	Човешките подкожни преадипоцити са първични преадипоцити, изолирани от човешка подкожна мастна тъкан. Те могат да бъдат размножени и диференцирани в зрели адипоцити, като служат като модел за изследвания в областта на адипогенезата, метаболизма, затлъстяването и диабета.
Organism	Човек
Tissue	Мастна тъкан (подкожна)
Disease	Нормален
Applications	Изследвания в областта на адипогенезата и диференциацията; изследвания в областта на затлъстяването, метаболизма и диабета

Характеристики

Morphology	Подобни на фибробласти (преадипоцити)
Cell type	Преадипоцит
Growth properties	Придържащи се

Регулаторни данни

Citation	Човешки подкожни преадипоцити (каталожен номер на Cytion 300697)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	9606

Биомолекулярни данни

Работа с

Culture Medium	Среда за отглеждане на преадипоцити
Supplements	Добавки за растеж; серум (FBS) съгласно състава на средата

Човешки подкожни преадипоцити | 300697

Dissociation Reagent Трипсин-EDTA или Accutase

Doubling time Приблизително 48–72 часа

Subculturing При 70–80 % запълване на културата измийте с PBS, отделете клетките с трипсин-EDTA или Accutase, неутрализирайте, центрофугирайте при 300xg в продължение на 3 минути и пресадете в свежа среда.

Split ratio от 1:2 до 1:3

Seeding density 5×10^3 клетки/см²

Fluid renewal На всеки 2-3 дни

Freeze medium Като среда за криоконсервация използваме пълна хранителна среда + 10% DMSO за адекватна жизнеспособност след размразяване.

Thawing and Culturing Cells

1. Уверете се, че флаконът остава дълбоко замразен при доставката, тъй като клетките се транспортират със сух лед, за да се поддържат оптимални температури по време на транспортирането.
2. При получаване или съхранявайте незабавно криовиолата при температури под -150 °C, за да осигурите запазване на клетъчната цялост, или преминете към стъпка 3, ако е необходимо незабавно култивиране.
3. За незабавно култивиране бързо размразете флакона, като го потопите във водна баня с чиста вода и антимикробен агент с температура 37 °C, като разбърквате внимателно в продължение на 40-60 секунди, докато остане малка ледена бучка.
4. Извършвайте всички следващи стъпки при стерилни условия в аспиратор, като преди отваряне дезинфекцирате криовиолата със 70% етанол.
5. Внимателно отворете дезинфекцирания флакон и прехвърлете клетъчната суспензия в 15 ml центрофужна епруветка, съдържаща 8 ml хранителна среда със стайна температура, като разбърквате внимателно.
6. Центрофугирайте сместа при 200 x g в продължение на 5 минути, внимателно изхвърлете супернатантата, съдържаща средата за замразяване.
7. Следвайте процедурата, описана в раздел "Възстановяване след размразяване"

Човешки подкожни преадипоцити | 300697

Incubation Atmosphere

37°C, 5% CO_2 , овлажнена атмосфера.

Shipping Conditions

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.

Storage Conditions

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.

Контрол на качеството и молекулярен анализ