# Човешки подкожни преадипоцити

300697

## ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ

### Описание

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.

| | |
|---|---|
| **Тъкан** | Мастна тъкан (подкожна) |
| **Заболяване** | Нормален |

### Приложения

Изследвания в областта на адипогенезата и диференциацията; изследвания в областта на затлъстяването, метаболизма и диабета

## КЛАСИФИКАЦИЯ

| | |
|---|---|
| **Организъм** | Човек |
| **Свойства, свързани с растежа** | Привърженик |
| **Ниво на биологична безопасност** | 1 |

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|---|---|
| **Морфология** | Подобни на фибробласти (преадипоцити) |
| **Тип клетка** | Преадипоцит |
| **Време за удвояване** | Приблизително 48–72 часа |

## ИДЕНТИФИКАТОРИ

### Източник

Човешки подкожни преадипоцити (каталожен номер на Cytion 300697)

| | |
|---|---|
| **Данъчен идентификационен номер в NCBI** | 9606 |

## ОБРАБОТКА И ОТГЛЕЖДАНЕ

### Хранителна среда

Среда за отглеждане на преадипоцити

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

### Добавки

Добавки за растеж; серум (FBS) съгласно състава на средата

| | |
|---|---|
| **Реагент за дисоциация** | Трипсин-EDTA или Accutase |

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

**Пресаждане**

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.

| | |
|---|---|
| **Коефициент на разделяне** | от 1:2 до 1:3 |
| **Плътност на засяването** | 5 × $10^3$ клетки/$см^2$ |
| **Обновяване на течността** | На всеки 2-3 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 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.

## 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 |