

Людські підшкірні преадіпоцити | 300697

Загальна інформація

Description	Людські підшкірні преадіпоцити — це первинні преадіпоцити, виділені з підшкірної жирової тканини людини. Їх можна культивувати та диференціювати у зрілі адіпоцити, що дозволяє використовувати їх як модель для досліджень у галузі адипогенезу, метаболізму, ожиріння та діабету.
Organism	Людина
Tissue	Жирова тканина (підшкірна)
Disease	Нормально
Applications	Дослідження адипогенезу та диференціації; дослідження ожиріння, метаболізму та діабету

Характеристики

Morphology	Фібробластоподібні (преадіпоцити)
Cell type	Преадіпоцит
Growth properties	Адепт

Нормативні дані

Citation	Підшкірні преадіпоцити людини (номер у каталозі Cytion — 300697)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	9606

Біомолекулярні дані

Обробка

Culture Medium	Середовище для культивування преадіпоцитів
Supplements	Добавки для росту; сироватка (FBS) відповідно до складу середовища

Людські підшкірні преадіпоцити | 300697

Dissociation Reagent Трипсин-ЕДТА або Accutase

Doubling time Приблизно 48–72 години

Subculturing При 70–80 % заповненні клітинної культури промийте її PBS, відокремте клітини за допомогою трипсину з ЕДТА або Accutase, нейтралізуйте, відцентрифугуйте при 300xg протягом 3 хв, а потім пересійте в свіже середовище.

Split ratio від 1:2 до 1:3

Seeding density 5×10^3 клітин/см²

Fluid renewal Кожні 2-3 дні

Freeze medium В якості середовища для криоконсервування ми використовуємо повне живильне середовище + 10% ДМСО для адекватної життєздатності після розморожування.

Thawing and Culturing Cells

1. Переконайтеся, що віал залишається глибоко замороженим після доставки, оскільки клітини транспортуються на сухому льоду для підтримання оптимальної температури під час транспортування.
2. Після отримання негайно зберігайте кріовіал при температурі нижче -150°C, щоб забезпечити збереження клітинної цілісності, або перейдіть до кроку 3, якщо потрібне негайне культивування.
3. Для негайного культивування швидко розморозьте віал, зануливши його у водяну баню з чистою водою і антимікробним засобом при температурі 37°C, обережно перемішуючи протягом 40-60 секунд, поки не залишиться невелика крижана грудка.
4. Всі наступні кроки виконуйте в стерильних умовах у проточній витяжній шафі, дезінфікуючи кріовіал 70% етанолом перед відкриттям.
5. Обережно відкрийте продезінфікований флакон і перенесіть клітинну суспензію в 15 мл центрифужну пробірку, що містить 8 мл культурального середовища кімнатної температури, обережно перемішуючи.
6. Центрифугуйте суміш при 200 x g протягом 5 хвилин, обережно відкиньте надосадову рідину, що містить заморожувальне середовище.
7. Виконайте процедуру, описану в розділі Відновлення після відтавання

Людські підшкірні преадіпоцити | 300697

Incubation Atmosphere

37°C, 5% CO₂, волога атмосфера.

Shipping Conditions

Кріоконсервовані клітинні лінії транспортуються на сухому льоду в перевірених ізольованих 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.

Storage Conditions

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.

Контроль якості та молекулярний аналіз