

Pre-adipociti umani sottocutanei | 300697**Informazioni generali**

Description	I preadipociti sottocutanei umani sono preadipociti primari isolati dal tessuto adiposo sottocutaneo umano. Possono essere moltiplicati e differenziati in adipociti maturi, fungendo da modello per la ricerca sull'adipogenesi, il metabolismo, l'obesità e il diabete.
Organism	Umano
Tissue	Tessuto adiposo (sottocutaneo)
Disease	Normale
Applications	Studi sull'adipogenesi e sulla differenziazione; ricerca sull'obesità, sul metabolismo e sul diabete

Caratteristiche

Morphology	Simile ai fibroblasti (preadipociti)
Cell type	Preadipocita
Growth properties	Aderente

Dati normativi

Citation	Pre-adipociti umani sottocutanei (codice catalogo Cytion 300697)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	9606

Dati biomolecolari**Manipolazione**

Culture Medium	Terreno di coltura per preadipociti
Supplements	Integratori di crescita; siero (FBS) come da terreno di coltura

Pre-adipociti umani sottocutanei | 300697

Dissociation Reagent	Trypsina-EDTA o Accutase
-----------------------------	--------------------------

Doubling time	Circa 48-72 ore
----------------------	-----------------

Subculturing	Quando la confluenza raggiunge il 70-80%, lavare con PBS, staccare le cellule con tripsina-EDTA o Accutase, neutralizzare, centrifugare a 300xg per 3 minuti e ripiantare in terreno fresco.
---------------------	--

Split ratio	da 1:2 a 1:3
--------------------	--------------

Seeding density	5×10^3 cellule/cm ²
------------------------	---

Fluid renewal	Ogni 2-3 giorni
----------------------	-----------------

Freeze medium	Come terreno di crioconservazione, utilizziamo un terreno di crescita completo + 10% DMSO per ottenere un'adeguata vitalità post-scongellamento.
----------------------	--

Thawing and Culturing Cells

1. Verificare che la fiala rimanga profondamente congelata al momento della consegna, poiché le cellule vengono spedite con ghiaccio secco per mantenere le temperature ottimali durante il trasporto.
2. Al ricevimento, conservare immediatamente la criovial a temperature inferiori a -150°C per garantire la conservazione dell'integrità cellulare, oppure procedere al punto 3 se è necessaria una coltura immediata.
3. Per la coltura immediata, scongelare rapidamente la fiala immergendola in un bagno d'acqua a 37°C con acqua pulita e un agente antimicrobico, agitando delicatamente per 40-60 secondi finché non rimane un piccolo grumo di ghiaccio.
4. Eseguire tutte le fasi successive in condizioni di sterilità in una cappa a flusso, disinfettando la criovial con etanolo al 70% prima dell'apertura.
5. Aprire con cautela la fiala disinfettata e trasferire la sospensione cellulare in una provetta da centrifuga da 15 ml contenente 8 ml di terreno di coltura a temperatura ambiente, mescolando delicatamente.
6. Centrifugare la miscela a 200 x g per 5 minuti, scartando con cura il surnatante contenente il terreno di congelamento.
7. Seguire la procedura descritta in Recupero post-scongellamento

Pre-adipociti umani sottocutanei | 300697

**Incubation
Atmosphere**

37°C, 5% CO_2 , atmosfera umidificata.

**Shipping
Conditions**

Le linee cellulari crioconservate vengono spedite su ghiaccio secco in confezioni isolate e convalidate, con una quantità di refrigerante sufficiente a mantenere circa -78 °C durante il trasporto. Al ricevimento, ispezionare immediatamente il contenitore e trasferire immediatamente le fiale in un luogo di conservazione appropriato.

**Storage
Conditions**

Per la conservazione a lungo termine, porre le fiale in azoto liquido in fase vapore a una temperatura compresa tra -150 e -196 °C circa. La conservazione a -80 °C è accettabile solo come breve fase intermedia prima del trasferimento in azoto liquido.

Controllo qualità e analisi molecolare