Pre-adipociti sottocutanei umani

300697

INFORMAZIONI GENERALI

Descrizione

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.

Tessuto	Tessuto adiposo (sottocutaneo)
Malattia	Normale

Applicazioni

Studi sull'adipogenesi e sulla differenziazione; ricerca sull'obesità, sul metabolismo e sul diabete

CLASSIFICAZIONE

Organismo	Umano
Proprietà di crescita	Aderente
Livello di biosicurezza	1

CARATTERISTICHE

Morfologia	Simile ai fibroblasti (preadipociti)
Tipo di cellula	Preadipocita
Tempo di raddoppio	Circa 48-72 ore

IDENTIFICATORI

Riferimento bibliografico

Pre-adipociti umani sottocutanei (codice catalogo Cytion 300697)

Codice fiscale NCBI	9606

MANIPOLAZIONE E COLTURA

Terreno di coltura

Terreno di coltura per preadipociti

Atmosfera di incubazione	37°C, 5%CO2, atmosfera umidificata.

Integratori

Integratori di crescita; siero (FBS) come da terreno di coltura

Reagente di dissociazione	Tripsina-EDTA o Accutase

Subcoltura

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.

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

Rapporto di frazionamento	da 1:2 a 1:3
Densità di semina	5 × 10^3 cellule/cm^2
Rinnovo dei fluidi	Ogni 2-3 giorni

Scongelamento e coltura

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

CONTROLLO DI QUALITÀ E CRIOCONSERVAZIONE

Terreno di coltura congelato	Come terreno di crioconservazione, utilizziamo un terreno di crescita completo + 10% DMSO per ottenere un'adeguata vitalità post-scongelamento.

Condizioni di conservazione

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.

Condizioni di spedizione

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.

ASPETTI LEGALI E DI SICUREZZA

Misure di sicurezza

Quando si prevede di conservare una crioviale in azoto liquido per un futuro scongelamento, è obbligatorio attenersi a rigorose misure di sicurezza. Guanti e indumenti protettivi appropriati sono essenziali e l'uso di una maschera facciale o di occhiali di sicurezza è richiesto durante il trasferimento dei campioni congelati da o verso il serbatoio di azoto liquido. Questo per ridurre il rischio di lesioni dovute a potenziali esplosioni di crioviali al momento della rimozione, che possono provocare la proiezione di frammenti taglienti.

Garanzia

Noi di Cytion garantiamo la qualità e la vitalità dei nostri prodotti.
Garantiamo che le nostre cellule saranno vitali all'inizio della coltura per 60 giorni dopo la spedizione dai nostri stabilimenti.
Assicuriamo che tutti i materiali sono conformi alle specifiche descritte nel Certificato di Analisi e/o nella Scheda Prodotto
Per tutti i dettagli, consultare la nostra <a href=""/Chi-siamo/Garanzia/"" hreflang=""x-default"">Dichiarazione di Garanzia

È richiesto un accordo di trasferimento di materiale	Yes