

Pré-adipócitos subcutâneos humanos | 300697**Informações gerais**

Description	Os pré-adipócitos subcutâneos humanos são pré-adipócitos primários isolados do tecido adiposo subcutâneo humano. Podem ser multiplicados e diferenciados em adipócitos maduros, servindo de modelo para a investigação sobre a adipogênese, o metabolismo, a obesidade e a diabetes.
Organism	Humano
Tissue	Tecido adiposo (subcutâneo)
Disease	Normal
Applications	Estudos sobre adipogênese e diferenciação; investigação sobre obesidade, metabolismo e diabetes

Caraterísticas

Morphology	Do tipo fibroblasto (preadipócito)
Cell type	Preadipócito
Growth properties	Aderente

Dados regulamentares

Citation	Pré-adipócitos subcutâneos humanos (número de catálogo da Cytion 300697)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	9606

Dados biomoleculares**Manuseamento**

Culture Medium	Meio de crescimento para preadipócitos
Supplements	Suplementos de crescimento; soro (FBS) conforme o meio de cultura

Pré-adipócitos subcutâneos humanos | 300697

Dissociation Reagent	Trypsina-EDTA ou Accutase
-----------------------------	---------------------------

Doubling time	Aproximadamente 48 a 72 horas
----------------------	-------------------------------

Subculturing	Quando a confluência atingir 70-80%, lave com PBS, descole as células com tripsina-EDTA ou Accutase, neutralize, centrifugue a 300xg durante 3 minutos e replante em meio fresco.
---------------------	---

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

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

Fluid renewal	A cada 2-3 dias
----------------------	-----------------

Freeze medium	Como meio de criopreservação, utilizamos um meio de crescimento completo + 10% de DMSO para uma viabilidade pós-descongelamento adequada.
----------------------	---

Thawing and Culturing Cells

1. Confirme que o frasco permanece profundamente congelado aquando da entrega, uma vez que as células são enviadas em gelo seco para manter as temperaturas ideais durante o transporte.
2. Após a receção, armazenar o frasco criogénico imediatamente a temperaturas inferiores a -150°C para garantir a preservação da integridade celular ou avançar para o passo 3 se for necessária uma cultura imediata.
3. Para uma cultura imediata, descongelar rapidamente o frasco imergindo-o num banho de água a 37°C com água limpa e um agente antimicrobiano, agitando suavemente durante 40-60 segundos até ficar um pequeno aglomerado de gelo.
4. Efetuar todos os passos subsequentes em condições estéreis numa capela de fluxo, desinfetando o frasco criogénico com etanol a 70% antes de o abrir.
5. Abrir cuidadosamente o frasco desinfetado e transferir a suspensão de células para um tubo de centrifugação de 15 ml contendo 8 ml de meio de cultura à temperatura ambiente, misturando suavemente.
6. Centrifugar a mistura a 200 x g durante 5 minutos e eliminar cuidadosamente o sobrenadante que contém o meio de congelação.
7. Seguir o procedimento descrito em Recuperação pós-descongelamento

Pré-adipócitos subcutâneos humanos | 300697

**Incubation
Atmosphere**

37°C, 5%_{CO2}, atmosfera humidificada.

**Shipping
Conditions**

As linhas celulares criopreservadas são expedidas em gelo seco em embalagens validadas e isoladas com refrigerante suficiente para manter aproximadamente -78 °C durante o transporte. Aquando da receção, inspecionar imediatamente o recipiente e transferir sem demora os frascos para um local de armazenamento adequado.

**Storage
Conditions**

Para conservação a longo prazo, colocar os frascos em azoto líquido em fase de vapor a uma temperatura entre -150 e -196 °C. O armazenamento a -80 °C é aceitável apenas como um curto passo intermédio antes da transferência para azoto líquido.

Controlo de Qualidade e Análise Molecular