Product sheet

Pré-adipócitos subcutâneos humanos | 300697

Informações gerais

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

Características

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

Dados regulatórios

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

Dados biomoleculares

Manuseio

Culture Medium	Meio de crescimento para pré-adipócitos
Supplements	Suplementos de crescimento; soro (FBS) conforme o meio

Pré-adipócitos subcutâneos humanos | 300697

Dissociation Reagent	Tripsina-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 por 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 ou 3 dias
Freeze medium	Como meio de criopreservação, utilizamos meio de crescimento completo + 10% de DMSO para garantir uma viabilidade adequada após o descongelamento.

Thawing and Culturing Cells

1. Verifique se o frasco permanece profundamente congelado no momento da entrega, pois as células são enviadas em gelo seco para manter as temperaturas ideais durante o transporte.
2. Após o recebimento, armazene o criovial imediatamente a temperaturas abaixo de -150 °C para garantir a preservação da integridade celular ou prossiga para a etapa 3, caso seja necessária a cultura imediata.
3. Para cultura imediata, descongele rapidamente o frasco imergindo-o em um banho-maria a 37 °C com água limpa e um agente antimicrobiano, agitando suavemente por 40 a 60 segundos até que reste apenas um pequeno pedaço de gelo.
4. Realize todas as etapas subsequentes em condições estéreis em uma cabine de fluxo, desinfetando o criovial com etanol a 70% antes de abri-lo.
5. Abra cuidadosamente o frasco desinfetado e transfira a suspensão celular para um tubo de centrífuga de 15 ml contendo 8 ml de meio de cultura à temperatura ambiente, misturando suavemente.
6. Centrifugue a mistura a 200 x g por 5 minutos e descarte cuidadosamente o sobrenadante contendo o meio de congelamento.
7. Siga o procedimento descrito na seção “Recuperação pós-descongelamento”

Incubation Atmosphere	37 °C, 5% de CO_2, atmosfera umidificada.

Pré-adipócitos subcutâneos humanos | 300697

Shipping Conditions	As linhagens celulares criopreservadas são enviadas em gelo seco, em embalagens isoladas e validadas, com refrigerante suficiente para manter a temperatura em aproximadamente −78 °C durante todo o transporte. Ao receber a remessa, inspecione o recipiente imediatamente e transfira os frascos sem demora para o local de armazenamento adequado.
Storage Conditions	Para preservação a longo prazo, coloque os frascos em nitrogênio líquido em fase de vapor a uma temperatura entre aproximadamente −150 e −196 °C. O armazenamento a −80 °C é aceitável apenas como uma etapa intermediária de curta duração antes da transferência para o nitrogênio líquido.

Controle de Qualidade e Análise Molecular