Product sheet

Preadipocitos subcutáneos humanos | 300697

Información general

Description	Los preadipocitos subcutáneos humanos son preadipocitos primarios aislados del tejido adiposo subcutáneo humano. Pueden multiplicarse y diferenciarse en adipocitos maduros, por lo que sirven como modelo para la investigación sobre la adipogénesis, el metabolismo, la obesidad y la diabetes.
Organism	Humano
Tissue	Tejido adiposo (subcutáneo)
Disease	Normal
Applications	Estudios sobre la adipogénesis y la diferenciación; investigación sobre la obesidad, el metabolismo y la diabetes

Características

Morphology	De tipo fibroblástico (preadipocito)
Cell type	Preadipocito
Growth properties	Adherente

Datos reglamentarios

Citation	Preadipocitos subcutáneos humanos (número de catálogo de Cytion: 300697)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	9606

Datos biomoleculares

Manejo de

Culture Medium	Medio de cultivo para preadipocitos
Supplements	Suplementos de crecimiento; suero (FBS) según el medio

Preadipocitos subcutáneos humanos | 300697

Dissociation Reagent	Tripsina-EDTA o Accutase
Doubling time	Entre 48 y 72 horas aproximadamente
Subculturing	Cuando la confluencia alcance el 70-80 %, lavar con PBS, desprenderse con tripsina-EDTA o Accutase, neutralizar, centrifugar a 300 x g durante 3 minutos y volver a sembrar en medio fresco.
Split ratio	1:2 a 1:3
Seeding density	5×10^3 células/cm^2
Fluid renewal	Cada 2-3 días
Freeze medium	Como medio de criopreservación, utilizamos medio de crecimiento completo + 10% DMSO para una viabilidad adecuada tras la descongelación.

Thawing and Culturing Cells

1. Confirme que el vial permanece profundamente congelado en el momento de la entrega, ya que las células se envían en hielo seco para mantener temperaturas óptimas durante el transporte.
2. Tras la recepción, almacene el criovial inmediatamente a temperaturas inferiores a -150°C para garantizar la conservación de la integridad celular, o proceda al paso 3 si se requiere el cultivo inmediato.
3. Para el cultivo inmediato, descongele rápidamente el vial sumergiéndolo en un baño de agua a 37°C con agua limpia y un agente antimicrobiano, agitando suavemente durante 40-60 segundos hasta que quede un pequeño grumo de hielo.
4. Realice todos los pasos siguientes en condiciones estériles en una campana de flujo, desinfectando el criovial con etanol al 70% antes de abrirlo.
5. Abrir con cuidado el vial desinfectado y transferir la suspensión celular a un tubo de centrífuga de 15 ml que contenga 8 ml de medio de cultivo a temperatura ambiente, mezclando suavemente.
6. Centrifugar la mezcla a 200 x g durante 5 minutos, desechar cuidadosamente el sobrenadante que contiene medio de congelación.
7. Siga el procedimiento descrito en Recuperación post-descongelación

Preadipocitos subcutáneos humanos | 300697

Incubation Atmosphere	37°C, 5%$_{CO2}$, atmósfera humidificada.
Shipping Conditions	Las líneas celulares crioconservadas se envían en hielo seco en envases validados y aislados con suficiente refrigerante para mantener aproximadamente -78 °C durante el tránsito. A la recepción, inspeccione el envase inmediatamente y transfiera los viales sin demora al almacenamiento adecuado.
Storage Conditions	Para la conservación a largo plazo, colocar los viales en nitrógeno líquido en fase vapor a una temperatura aproximada de -150 a -196 °C. El almacenamiento a -80 °C sólo es aceptable como breve paso intermedio antes de la transferencia al nitrógeno líquido.

Control de calidad y análisis molecular