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 normativos

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

Datos biomoleculares

Manejo

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

Preadipocitos subcutáneos humanos | 300697

Dissociation Reagent	Tripsina-EDTA o Accutase
Doubling time	Aproximadamente entre 48 y 72 horas
Subculturing	Cuando la confluencia alcance el 70-80 %, lava con PBS, desprendé las células con tripsina-EDTA o Accutase, neutraliza, centrifuga a 300 x g durante 3 minutos y vuelve a sembrar en medio fresco.
Split ratio	1:2 a 1:3
Seeding density	5×10^3 células/cm^2
Fluid renewal	Cada 2 o 3 días
Freeze medium	Como medio de criopreservación, utilizamos un medio de crecimiento completo con un 10 % de DMSO para garantizar una viabilidad adecuada tras la descongelación.

Thawing and Culturing Cells

1. Verifique que el vial se mantenga profundamente congelado al momento de la entrega, ya que las células se envían en hielo seco para mantener temperaturas óptimas durante el transporte.
2. Al recibirlo, almacene el criovial inmediatamente a temperaturas inferiores a -150 °C para garantizar la preservación de la integridad celular, o bien continúe con el paso 3 si se requiere un 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 a 60 segundos hasta que quede un pequeño trozo de hielo.
4. Realice todos los pasos posteriores en condiciones estériles bajo una cabina de flujo laminar, desinfectando el criovial con etanol al 70 % antes de abrirlo.
5. Abra con cuidado el vial desinfectado y transfiera 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. Centrifugue la mezcla a 200 x g durante 5 minutos; deseche con cuidado el sobrenadante que contiene el medio de congelación.
7. Siga el procedimiento descrito en la sección «Recuperación posterior a la descongelación»

Incubation Atmosphere	37 °C, 5 % de CO_2, atmósfera humidificada.

Preadipocitos subcutáneos humanos | 300697

Shipping Conditions	Las líneas celulares criopreservadas se envían en hielo seco, en un embalaje aislante validado que contiene suficiente refrigerante para mantener una temperatura de aproximadamente −78 °C durante todo el transporte. Al recibir el envío, revise el contenedor de inmediato y traslade los viales sin demora al lugar de almacenamiento adecuado.
Storage Conditions	Para la conservación a largo plazo, coloque los viales en nitrógeno líquido en fase de vapor a una temperatura de entre −150 y −196 °C, aproximadamente. El almacenamiento a −80 °C solo es aceptable como un paso intermedio breve antes de transferirlos al nitrógeno líquido.

Control de calidad y análisis molecular