Preadipocitos subcutáneos humanos

300697

INFORMACIÓN GENERAL

Descripción

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.

Pañuelo de papel	Tejido adiposo (subcutáneo)
Enfermedad	Normal

Aplicaciones

Estudios sobre la adipogénesis y la diferenciación; investigación sobre la obesidad, el metabolismo y la diabetes

CLASIFICACIÓN

Organismo	Humano
Propiedades de crecimiento	Adherente
Nivel de bioseguridad	1

CARACTERÍSTICAS

Morfología	De tipo fibroblástico (preadipocito)
Tipo de célula	Preadipocito
Tiempo de duplicación	Entre 48 y 72 horas aproximadamente

IDENTIFICADORES

Referencia

Preadipocitos subcutáneos humanos (número de catálogo de Cytion: 300697)

N.º de identificación fiscal del NCBI	9606

MANEJO Y CULTIVO

Medio de cultivo

Medio de cultivo para preadipocitos

Atmósfera de incubación	37°C, 5%CO2, atmósfera humidificada.

Suplementos

Suplementos de crecimiento; suero (FBS) según el medio

Reactivo de disociación	Tripsina-EDTA o Accutase

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

Subcultivo

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.

Relación de división	1:2 a 1:3
Densidad de siembra	5 × 10^3 células/cm^2
Renovación de fluidos	Cada 2-3 días

Descongelación y cultivo

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

CONTROL DE CALIDAD Y CRIOPRESERVACIÓN

Medio de congelación	Como medio de criopreservación, utilizamos medio de crecimiento completo + 10% DMSO para una viabilidad adecuada tras la descongelación.

Condiciones de almacenamiento

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.

Condiciones de envío

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.

ASPECTOS LEGALES Y DE SEGURIDAD

Medidas de seguridad

Cuando se planea almacenar un criovial en nitrógeno líquido para su futura descongelación, es obligatorio cumplir estrictas medidas de seguridad. Es esencial utilizar guantes y ropa de protección adecuados, así como una mascarilla o gafas de seguridad durante el traslado de muestras congeladas desde o hacia el tanque de nitrógeno líquido. Con ello se pretende mitigar el riesgo de lesiones por posibles explosiones crioviales al extraerlas, que pueden dar lugar a la proyección de fragmentos afilados.

Garantía

En Cytion, respaldamos la calidad y viabilidad de nuestros productos.
Garantizamos que nuestras células serán viables al inicio del cultivo durante los 60 días posteriores al envío desde nuestras instalaciones.
Aseguramos que todos los materiales se ajustan a las especificaciones descritas en el Certificado de Análisis y/o Hoja de Producto
Para más información, consulte nuestra <a href=""/Quiénes somos/Garantía/"" hreflang=""x-default"">Declaración de garantía

Se requiere un acuerdo de transferencia de material	Yes