Product sheet

Préadipocytes sous-cutanés humains | 300697

Renseignements généraux

Description	Les préadipocytes sous-cutanés humains sont des préadipocytes primaires isolés à partir du tissu adipeux sous-cutané humain. Ils peuvent être multipliés et différenciés en adipocytes matures, servant ainsi de modèle pour la recherche sur l'adipogenèse, le métabolisme, l'obésité et le diabète.
Organism	Humain
Tissue	Tissu adipeux (sous-cutané)
Disease	Normal
Applications	Études sur l'adipogenèse et la différenciation; recherche sur l'obésité, le métabolisme et le diabète

Caractéristiques

Morphology	De type fibroblaste (préadipocyte)
Cell type	Préadipocyte
Growth properties	Adepte

Données réglementaires

Citation	Préadipocytes sous-cutanés humains (numéro de catalogue Cytion 300697)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	9606

Données biomoléculaires

Manipulation

Culture Medium	Milieu de culture pour préadipocytes
Supplements	Suppléments de croissance; sérum (FBS) selon le milieu de culture

Préadipocytes sous-cutanés humains | 300697

Dissociation Reagent	Trypsine-EDTA ou Accutase
Doubling time	Environ 48 à 72 heures
Subculturing	Lorsque la confluence atteint 70 à 80 %, rincer avec du PBS, détacher les cellules à l'aide de trypsine-EDTA ou d'Accutase, neutraliser, centrifuger à 300 x g pendant 3 minutes, puis réensemencer dans un milieu frais.
Split ratio	1:2 à 1:3
Seeding density	5×10^3 cellules/cm^2
Fluid renewal	Tous les 2 ou 3 jours
Freeze medium	Comme milieu de cryoconservation, nous utilisons un milieu de croissance complet additionné de 10 % de DMSO afin d'assurer une viabilité adéquate après décongélation.

Thawing and Culturing Cells

1. Assurez-vous que le flacon reste bien congelé à la livraison, car les cellules sont expédiées sur de la glace sèche afin de maintenir des températures optimales pendant le transport.
2. À la réception, conservez immédiatement le cryofiole à une température inférieure à -150 °C pour garantir la préservation de l'intégrité cellulaire, ou passez à l'étape 3 si une culture immédiate est nécessaire.
3. Pour une culture immédiate, décongelez rapidement le flacon en l'immergeant dans un bain-marie à 37 °C contenant de l'eau propre et un agent antimicrobien, en agitant doucement pendant 40 à 60 secondes jusqu'à ce qu'il ne reste qu'un petit morceau de glace.
4. Effectuez toutes les étapes suivantes dans des conditions stériles sous une hotte à flux laminaire, en désinfectant le cryotube avec de l'éthanol à 70 % avant de l'ouvrir.
5. Ouvrez avec précaution le flacon désinfecté et transférez la suspension cellulaire dans un tube à centrifuger de 15 ml contenant 8 ml de milieu de culture à température ambiante, en mélangeant délicatement.
6. Centrifuger le mélange à 200 x g pendant 5 minutes, puis jeter avec précaution le surnageant contenant le milieu de congélation.
7. Suivre la procédure décrite dans la section « Récupération après décongélation ».

Préadipocytes sous-cutanés humains | 300697

Incubation Atmosphere	37 °C, 5 % de CO_2, atmosphère humidifiée.
Shipping Conditions	Les lignées cellulaires cryoconservées sont expédiées dans de la glace sèche, dans un emballage isotherme validé contenant suffisamment de réfrigérant pour maintenir une température d'environ −78 °C pendant tout le transport. À la réception, inspectez immédiatement le conteneur et transférez sans délai les flacons dans un lieu de stockage approprié.
Storage Conditions	Pour une conservation à long terme, placez les flacons dans de l'azote liquide en phase vapeur à une température comprise entre environ −150 et −196 °C. L'entreposage à −80 °C n'est acceptable qu'à titre d'étape intermédiaire de courte durée avant le transfert dans l'azote liquide.

Contrôle de la qualité et analyse moléculaire