

Pré-adipocytes sous-cutanés humains | 300697**Informations générales**

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	Adhérent

Données réglementaires

Citation	Pré-adipocytes sous-cutanés humains (référence Cytion 300697)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	9606

Données biomoléculaires**Manipulation**

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

Pré-adipocytes sous-cutanés humains | 300697

Dissociation Reagent	Trypsine-EDTA ou Accutase
-----------------------------	---------------------------

Doubling time	Entre 48 et 72 heures environ
----------------------	-------------------------------

Subculturing	Lorsque la confluence atteint 70 à 80 %, laver 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 2-3 jours
----------------------	--------------------

Freeze medium	Comme milieu de cryoconservation, nous utilisons un milieu de croissance complet + 10 % de DMSO pour assurer une viabilité adéquate après décongélation.
----------------------	--

Thawing and Culturing Cells

1. Confirmer que le flacon est toujours congelé à la livraison, car les cellules sont expédiées sur de la glace sèche pour maintenir des températures optimales pendant le transport.
2. Dès réception, soit conserver immédiatement le cryovial à des températures inférieures à -150°C pour assurer la préservation de l'intégrité cellulaire, soit passer à l'étape 3 si une mise en culture immédiate est nécessaire.
3. Pour une mise en culture immédiate, décongeler rapidement le flacon en l'immergeant dans un bain-marie à 37°C avec de l'eau propre et un agent antimicrobien, en l'agitant doucement pendant 40 à 60 secondes jusqu'à ce qu'il ne reste qu'un petit amas de glace.
4. Effectuer toutes les étapes suivantes dans des conditions stériles sous une hotte à flux, en désinfectant le cryovial avec de l'éthanol à 70 % avant de l'ouvrir.
5. Ouvrir soigneusement le flacon désinfecté et transférer la suspension cellulaire dans un tube à centrifuger de 15 ml contenant 8 ml de milieu de culture à température ambiante, en mélangeant doucement.
6. Centrifuger le mélange à 200 x g pendant 5 minutes, jeter soigneusement le surnageant contenant le milieu de congélation.
7. Suivre la procédure décrite sous Récupération après décongélation

Pré-adipocytes sous-cutanés humains | 300697

**Incubation
Atmosphere**

37°C, 5% CO_2 , atmosphère humidifiée.

**Shipping
Conditions**

Les lignées cellulaires cryoconservées sont expédiées sur glace sèche dans des emballages isolés et validés, avec suffisamment de réfrigérant pour maintenir une température d'environ -78 °C tout au long du transport. À la réception, inspecter immédiatement le conteneur et transférer sans délai les flacons dans un lieu de stockage approprié.

**Storage
Conditions**

Pour une conservation à long terme, placer les flacons dans de l'azote liquide en phase vapeur à une température comprise entre -150 et -196 °C environ. Le stockage à -80 °C n'est acceptable qu'en tant qu'étape intermédiaire de courte durée avant le transfert dans l'azote liquide.

Contrôle qualité et analyse moléculaire