

Subkutane Präadipozyten des Menschen | 300697**Allgemeine Informationen**

Description	Subkutane Präadipozyten des Menschen sind primäre Präadipozyten, die aus subkutanem Fettgewebe des Menschen isoliert wurden. Sie lassen sich vermehren und zu reifen Adipozyten differenzieren und dienen als Modell für die Forschung in den Bereichen Adipogenese, Stoffwechsel, Adipositas und Diabetes.
Organism	Menschen
Tissue	Fettgewebe (subkutan)
Disease	Normal
Applications	Untersuchungen zur Adipogenese und Differenzierung; Forschung zu Adipositas, Stoffwechsel und Diabetes

Merkmale

Morphology	Fibroblastenähnlich (Präadipozyten)
Cell type	Präadipozyt
Growth properties	Adhärent

Regulatorische Daten

Citation	Subkutane Präadipozyten des Menschen (Cytion-Katalognummer 300697)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	9606

Biomolekulare Daten**Handhabung**

Culture Medium	Wachstumsmedium für Präadipozyten
Supplements	Wachstumszusätze; Serum (FBS) gemäß Medium

Subkutane Präadipozyten des Menschen | 300697

Dissociation Reagent Trypsin-EDTA oder Accutase

Doubling time Etwa 48–72 Stunden

Subculturing Bei einer Konfluenz von 70–80 % mit PBS waschen, mit Trypsin-EDTA oder Accutase ablösen, neutralisieren, 3 Minuten bei 300 x g zentrifugieren und in frisches Medium ausplattieren.

Split ratio 1:2 bis 1:3

Seeding density 5×10^3 Zellen/cm²

Fluid renewal Alle 2–3 Tage

Freeze medium Als Kryokonservierungsmedium verwenden wir vollständiges Wachstumsmedium + 10 % DMSO, um eine angemessene Lebensfähigkeit nach dem Auftauen zu gewährleisten.

Thawing and Culturing Cells

1. Vergewissern Sie sich, dass das Fläschchen bei der Lieferung tiefgefroren ist, da die Zellen auf Trockeneis versandt werden, um während des Transports optimale Temperaturen zu erhalten.
2. Lagern Sie das Kryofläschchen nach Erhalt entweder sofort bei Temperaturen unter -150 °C, um die Unversehrtheit der Zellen zu gewährleisten, oder fahren Sie mit Schritt 3 fort, wenn eine sofortige Kultivierung erforderlich ist.
3. Für eine sofortige Kultivierung tauen Sie das Fläschchen schnell auf, indem Sie es in ein 37°C warmes Wasserbad mit sauberem Wasser und einem antimikrobiellen Mittel eintauchen und 40-60 Sekunden lang vorsichtig schütteln, bis ein kleiner Eisklumpen zurückbleibt.
4. Führen Sie alle weiteren Schritte unter sterilen Bedingungen in einer Abzugshaube durch und desinfizieren Sie das Kryo-Fläschchen vor dem Öffnen mit 70%igem Ethanol.
5. Das desinfizierte Fläschchen vorsichtig öffnen und die Zellsuspension unter vorsichtigem Mischen in ein 15-ml-Zentrifugenröhrchen mit 8 ml Kulturmedium bei Raumtemperatur überführen.
6. Die Mischung 5 Minuten lang bei 200 x g zentrifugieren und den Überstand mit dem Gefriermedium vorsichtig verwerfen.
7. Befolgen Sie das unter Wiederherstellung nach dem Auftauen beschriebene Verfahren

Subkutane Präadipozyten des Menschen | 300697

**Incubation
Atmosphere**

37°C, 5% CO_2 , befeuchtete Atmosphäre.

**Shipping
Conditions**

Kryokonservierte Zelllinien werden auf Trockeneis in einer validierten, isolierten Verpackung mit ausreichend Kühlmittel versandt, um während des gesamten Transports eine Temperatur von etwa -78 °C aufrechtzuerhalten. Prüfen Sie den Behälter bei Erhalt sofort und bringen Sie die Fläschchen unverzüglich in ein geeignetes Lager.

**Storage
Conditions**

Zur Langzeitkonservierung werden die Fläschchen in flüssigem Stickstoff bei etwa -150 bis -196 °C gelagert. Eine Lagerung bei -80 °C ist nur als kurzer Zwischenschritt vor der Überführung in flüssigen Stickstoff akzeptabel.

Qualitätskontrolle und molekulare Analyse