Product sheet

Ludzkie preadipocyty podskórne | 300697

Informacje ogólne

Description	Ludzkie preadipocyty podskórne to pierwotne preadipocyty wyizolowane z ludzkiej tkanki tłuszczowej podskórnej. Można je namnażać i różnicować w dojrzałe adipocyty, dzięki czemu stanowią model badawczy w badaniach nad adipogenezą, metabolizmem, otyłością i cukrzycą.
Organism	Człowiek
Tissue	Tkanka tłuszczowa (podskórna)
Disease	Normalny
Applications	Badania nad adipogenezą i różnicowaniem komórek tłuszczowych; badania nad otyłością, metabolizmem i cukrzycą

Charakterystyka

Morphology	Podobne do fibroblastów (preadipocyty)
Cell type	Preadipocyt
Growth properties	Adherent

Dane regulacyjne

Citation	Ludzkie preadipocyty podskórne (numer katalogowy Cytion 300697)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	9606

Dane biomolekularne

Obsługa

Culture Medium	Pożywka do hodowli preadipocytów
Supplements	Suplementy wzrostowe; surowica (FBS) zgodnie ze składem pożywki

Ludzkie preadipocyty podskórne | 300697

Dissociation Reagent	Trypsyna-EDTA lub Accutase
Doubling time	Około 48–72 godzin
Subculturing	Gdy komórki osiągną 70–80% pokrycia, należy je przepłukać roztworem PBS, oddzielić za pomocą trypsyny z EDTA lub Accutase, zneutralizować, odwirować przy 300 x g przez 3 minuty, a następnie ponownie wysiać do świeżej pożywki.
Split ratio	1:2 do 1:3
Seeding density	5×10^3 komórek/cm^2
Fluid renewal	Co 2-3 dni
Freeze medium	Jako pożywki do kriokonserwacji używamy kompletnej pożywki wzrostowej + 10% DMSO w celu zapewnienia odpowiedniej żywotności po rozmrożeniu.

Thawing and Culturing Cells

1. Upewnij się, że fiolka pozostaje głęboko zamrożona w momencie dostawy, ponieważ komórki są wysyłane w suchym lodzie, aby utrzymać optymalną temperaturę podczas transportu.
2. Po otrzymaniu należy natychmiast przechowywać fiolkę w temperaturze poniżej -150°C, aby zapewnić zachowanie integralności komórek, lub przejść do kroku 3, jeśli wymagana jest natychmiastowa hodowla.
3. W przypadku natychmiastowej hodowli należy szybko rozmrozić fiolkę, zanurzając ją w łaźni wodnej o temperaturze 37°C z czystą wodą i środkiem przeciwdrobnoustrojowym, delikatnie mieszając przez 40-60 sekund, aż pozostanie niewielka grudka lodu.
4. Wykonaj wszystkie kolejne kroki w sterylnych warunkach w kapturze przepływowym, dezynfekując fiolkę 70% etanolem przed otwarciem.
5. Ostrożnie otworzyć zdezynfekowaną fiolkę i przenieść zawiesinę komórek do 15 ml probówki wirówkowej zawierającej 8 ml podłoża hodowlanego o temperaturze pokojowej, delikatnie mieszając.
6. Wirować mieszaninę z prędkością 200 x g przez 5 minut, ostrożnie odrzucić supernatant zawierający pożywkę do zamrażania.
7. Postępować zgodnie z procedurą opisaną w sekcji Odzyskiwanie po rozmrożeniu

Ludzkie preadipocyty podskórne | 300697

Incubation Atmosphere	37°C, 5%$_{CO2}$, nawilżona atmosfera.
Shipping Conditions	Linie komórkowe poddane kriokonserwacji są wysyłane w suchym lodzie w zatwierdzonych, izolowanych opakowaniach z wystarczającą ilością czynnika chłodniczego, aby utrzymać temperaturę około -78°C przez cały czas transportu. Po otrzymaniu przesyłki należy natychmiast sprawdzić pojemnik i bezzwłocznie przenieść fiolki do odpowiedniego miejsca przechowywania.
Storage Conditions	W celu długotrwałego przechowywania należy umieścić fiolki w ciekłym azocie w fazie lotnej w temperaturze od -150 do -196 °C. Przechowywanie w temperaturze -80 °C jest dopuszczalne tylko jako krótki etap przejściowy przed przeniesieniem do ciekłego azotu.

Kontrola jakości i analiza molekularna