Product sheet

Emberi szubkután preadipociták | 300697

Általános információk

Description	Az emberi szubkután preadipociták az emberi szubkután zsírszövetből izolált primer preadipociták. Szaporíthatók és érett zsírsejtekké differenciálhatók, így modellként szolgálnak az adipogenezis, az anyagcsere, az elhízás és a cukorbetegség kutatásához.
Organism	Emberi
Tissue	Zsírszövet (bőr alatti)
Disease	Normál
Applications	Az zsírsejtképződés és a differenciálódás vizsgálata; az elhízás, az anyagcsere és a cukorbetegség kutatása

Jellemzők

Morphology	Fibroblaszt-szerű (preadipocita)
Cell type	preadipocita
Growth properties	Adherent

Szabályozási adatok

Citation	Emberi szubkután preadipociták (Cytion katalógusszám: 300697)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	9606

Biomolekuláris adatok

A kezelése

Culture Medium	Preadipocita-tenyésztő tápközeg
Supplements	Növekedést elősegítő kiegészítők; szérum (FBS) a táptalaj előírásainak megfelelően

Emberi szubkután preadipociták | 300697

Dissociation Reagent	Tripszin-EDTA vagy Accutase
Doubling time	Körülbelül 48–72 óra
Subculturing	Amikor a sejtek 70–80%-os konfluenciát érnek el, mossuk le PBS-sel, válasszuk le őket tripszin-EDTA-val vagy Accutase-szel, semlegesítsük, centrifugáljuk 300xg-nél 3 percig, majd ültessük át friss tápközegbe.
Split ratio	1:2–1:3
Seeding density	5×10^3 sejt/cm^2
Fluid renewal	2-3 naponta
Freeze medium	Krioprezerváló táptalajként teljes növekedési táptalajt + 10% DMSO-t használunk a megfelelő kiolvasztás utáni életképesség érdekében.

Thawing and Culturing Cells

1. Ellenőrizze, hogy az injekciós üveg a szállításkor mélyhűtött marad-e, mivel a sejteket szárazjégen szállítják, hogy a szállítás során az optimális hőmérsékletet fenntartsák.
2. Átvételt követően vagy azonnal tárolja a krioampullát -150 °C alatti hőmérsékleten a sejtek integritásának megőrzése érdekében, vagy folytassa a 3. lépéssel, ha azonnali tenyésztésre van szükség.
3. Azonnali tenyésztés esetén gyorsan fel kell olvasztani az injekciós üveget úgy, hogy tiszta vízzel és antimikrobiális szerrel ellátott 37 °C-os vízfürdőbe merítjük, és 40-60 másodpercig óvatosan kevergetjük, amíg egy kis jégcsomó nem marad.
4. Az összes további lépést steril körülmények között, áramlásos elszívóban végezzük el, és felnyitás előtt fertőtlenítsük a kriofülkét 70%-os etanollal.
5. Óvatosan nyissa fel a fertőtlenített fiolát, és a sejtszuszpenziót óvatosan összekeverve helyezze át egy 15 ml-es centrifugacsőbe, amely 8 ml szobahőmérsékletű táptalajt tartalmaz.
6. Centrifugáljuk az elegyet 200 x g-nél 5 percig, a fagyasztóközeget tartalmazó felülúszót óvatosan dobjuk el.
7. Kövesse a felolvasztás utáni helyreállításnál leírt eljárást

Incubation Atmosphere	37°C, 5%$_{CO2}$, párásított légkör.

Emberi szubkután preadipociták | 300697

Shipping Conditions	A kriokonzervált sejtvonalakat szárazjégen, validált, szigetelt csomagolásban szállítják, elegendő hűtőközeggel, hogy a szállítás során a hőmérsékletet körülbelül -78 °C-on tartsák. Átvételkor azonnal vizsgálja meg a tárolóedényt, és haladéktalanul helyezze át az injekciós üvegeket a megfelelő tárolóhelyre.
Storage Conditions	Hosszú távú tartósítás céljából helyezze az üvegeket gőzfázisú folyékony nitrogénbe, körülbelül -150 és -196 °C közötti hőmérsékleten. A -80 °C-on történő tárolás csak rövid átmeneti lépésként fogadható el a folyékony nitrogénbe való átvitel előtt.

Minőségellenőrzés és molekuláris elemzés