

## Emberi szubkután preadipociták | 300697

## Általános információk

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

## Jellemzők

|                          |                                  |
|--------------------------|----------------------------------|
| <b>Morphology</b>        | Fibroblaszt-szerű (preadipocita) |
| <b>Cell type</b>         | preadipocita                     |
| <b>Growth properties</b> | Adherent                         |

## Szabályozási adatok

|                        |                                                               |
|------------------------|---------------------------------------------------------------|
| <b>Citation</b>        | Emberi szubkután preadipociták (Cytion katalógusszám: 300697) |
| <b>Biosafety level</b> | 1                                                             |
| <b>NCBI_TaxID</b>      | 9606                                                          |

## Biomolekuláris adatok

## A kezelése

|                       |                                                                                    |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Culture Medium</b> | Preadipocita-tenyésztő tápközeg                                                    |
| <b>Supplements</b>    | 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**       $5 \times 10^3$  sejt/cm<sup>2</sup>

**Fluid renewal**      2-3 naponta

**Freeze medium**      Krioprezerváló táptalajként teljes növekedési táptalajt + 10% DMSO-t használunk a megfelelő kioltás 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 krioümlékét 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% CO<sub>2</sub>, párasított 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