

Človeški podkožni preadipociti | 300697

Splošne informacije

Description	Človeški podkožni preadipociti so primarni preadipociti, izolirani iz človeškega podkožnega maščobnega tkiva. Lahko se jih razmnoži in diferencira v zrele adipocite, pri čemer služijo kot model za raziskave na področju adipogeneze, metabolizma, debelosti in sladkorne bolezni.
Organism	Človek
Tissue	Maščobno tkivo (podkožno)
Disease	Normalno
Applications	Raziskave na področju adipogeneze in diferenciacije; raziskave na področju debelosti, presnove in sladkorne bolezni

Značilnosti

Morphology	podobni fibroblastom (preadipociti)
Cell type	Preadipocit
Growth properties	Pripadajoče

Regulativni podatki

Citation	Človeški subkutani preadipociti (kataloška številka Cytion 300697)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	9606

Biomolekularni podatki

Ravnanje s spletno stranjo

Culture Medium	Gojišče za preadipocite
Supplements	Dodatki za rast; serum (FBS) v skladu z gojiščem

Človeški podkožni preadipociti | 300697

Dissociation Reagent Trypsin-EDTA ali Accutase

Doubling time Približno 48–72 ur

Subculturing Ko je konfluenca 70–80 %, celice sperite s PBS, ločite s tripsinom-EDTA ali Accutase, nevtralizirajte, centrifugirajte pri 300xg 3 minute in ponovno posadite v svež gojišče.

Split ratio 1:2 do 1:3

Seeding density 5×10^3 celic/cm²

Fluid renewal Vsake 2–3 dni

Freeze medium Kot gojišče za krioprezervacijo uporabljamo popolno rastno gojišče + 10 % DMSO za ustrezno vitalnost po odmrznitvi.

Thawing and Culturing Cells

1. Prepričajte se, da je viala ob dostavi globoko zamrznjena, saj se celice pošiljajo na suhem ledu, da se med prevozom ohranijo optimalne temperature.
2. Po prejemu kriovial takoj shranite pri temperaturi pod -150 °C, da zagotovite ohranitev celične celovitosti, ali pa nadaljujte s korakom 3, če je potrebno takojšnje gojenje.
3. Za takojšnje gojenje vialo hitro odtalite tako, da jo potopite v vodno kopel s čisto vodo in protimikrobnim sredstvom pri 37 °C ter 40-60 sekund nežno mešate, dokler ne ostane majhen ledeni kepica.
4. Vse nadaljnje korake izvajajte v sterilnih pogojih v pretočni nape, pred odprtjem pa kriovial razkužite s 70 % etanolom.
5. Previdno odprite razkuženo vialo in celično suspenzijo prenesite v 15-mililitrsko centrifugirno epruveto, ki vsebuje 8 ml gojišča sobne temperature, ter nežno premešajte.
6. Mešanico centrifugirajte pri 200 x g 5 minut, supernatant, ki vsebuje gojišče za zamrzovanje, previdno zavržite.
7. Izvedite postopek, opisan v poglavju Obnova po odmrzovanju

Incubation Atmosphere 37 °C, 5 % CO₂, vlažno ozračje.

Človeški podkožni preadipociti | 300697

Shipping Conditions

Kriokonzervirane celične linije se pošiljajo na suhem ledu v potrjeni, izolirani embalaži z zadostno količino hladilnega sredstva, da se med prevozom vzdržuje približno -78 °C. Ob prejemu takoj preglejte embalažo in vialo nemudoma prenesite v ustrezno skladišče.

Storage Conditions

Za dolgotrajno shranjevanje vial postavite v tekoči dušik v parni fazi pri približno -150 do -196 °C. Shranjevanje pri -80 °C je sprejemljivo le kot kratek vmesni korak pred prenosom v tekoči dušik.

Kontrola kakovosti in molekularna analiza