

Celice HSF (SV40) | 305338**Splošne informacije****Description**

Immortalizirana celična linija HSF(SV40) se nanaša na celice, ki so bile gensko spremenjene za izražanje velikega T-antigena (T-Ag) virusa Simian 40 (SV40), ki omogoča celično nesmrtnost. SV40 T-Ag je močan onkoprotein, ki interagira s ključnimi tumorskimi supresorskimi proteini, kot sta p53 in retinoblastomski protein (Rb), kar vodi do inaktivacije njihovih tumorskih supresorskih funkcij. Ta interakcija moti normalne mehanizme nadzora celičnega cikla, kar celicam omogoča, da obidejo senescenco in se neomejeno razmnožujejo.

Zaradi njihove nesmrtnosti in odločilne vpletenosti T-Ag SV40 v njihovo transformacijo se celice HSF(SV40) pogosto uporabljajo v raziskavah raka, zlasti v študijah, povezanih z virusno onkogenezo, regulacijo celičnega cikla in terapevtskimi posegi, usmerjenimi v molekularne šaperone in poti tumorskih supresorjev. Njihova uporaba omogoča dragocen vpogled v medsebojno delovanje virusnih onkoproteinov in regulativnih omrežij gostiteljskih celic, kar utira pot razvoju ciljnih terapij raka.

Organism Človek

Značilnosti

Morphology Fibroblastom podobni

Cell type Človeški splenični fibroblast

Growth properties Pripadajoče

Regulativni podatki

Citation HSF(SV40) (katalogska številka Cytion 305338)

Biosafety level 1

NCBI_TaxID 9606

GMO Status GMO-S1: Ta linija fibroblastov HSF vsebuje konstrukt T-antigena SV40, ki omogoča immortalizacijo za študije kožnega in vezivnega tkiva. Ta razvrstitev velja samo v Nemčiji in se lahko drugje razlikuje.

Biomolekularni podatki**Ravnanje s spletno stranjo**

Celice HSF (SV40) | 305338

Culture Medium DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3,1 g/L glukoze, w: 2,5 mM L-glutamina, w: 15 mM HEPES, w: 0,5 mM natrijevega piruvata, w: 1,2 g/L NaHCO₃ (številka izdelka Cytion 820400a)

Supplements Gojišče dopolnite z 10 % FBS, 50 mikrogramov/ml askorbinske kisline

Dissociation Reagent Accutase

Freeze medium Kot gojišče za kriokonzervacijo uporabljamo popolno rastno gojišče (vključno s FBS) + 10 % DMSO za ustrezno vitalnost po odmrznitvi ali CM-1 (kataloška številka 800100 podjetja Cytion), ki vključuje optimizirane osmoprotektante in presnovne stabilizatorje za izboljšanje okrevanja in zmanjšanje stresa, povzročene s kriom.

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 300 x g 3 minute, da ločite celice, in previdno zavržite supernatant, ki vsebuje ostanke zamrzovalnega gojišča.
7. Pelet celic nežno ponovno suspendirajte v 10 ml svežega gojišča. Pri adherentnih celicah suspenzijo razdelite med dve bučki T25; pri suspenzijskih kulturah prenesite vse gojišče v eno bučko T25, da spodbudite učinkovito interakcijo in rast celic.
8. Upoštevajte uveljavljene protokole subkultur za nadaljnjo rast in vzdrževanje celične linije ter tako zagotovite zanesljive rezultate poskusov.

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

Celice HSF (SV40) | 305338

Flask Coating

Za optimalno pritrditev in sposobnost preživetja po odmrznitvi priporočamo uporabo s **kolagenom prevlečenih bučk ali plošč**.

Freezing Procedure

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.

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 vialo 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.

Nadzor kakovosti / Genetski profil / HLA

Sterility

Kontaminacija z mikoplazmo se izključi z uporabo testov na podlagi PCR in metod za odkrivanje mikoplazme na podlagi luminiscence.

Da se zagotovi, da ni kontaminacije z bakterijami, glivami ali kvasovkami, se celične kulture dnevno vizualno pregledujejo.