

Celice HMy2.CIR | 305126

Splošne informacije

Description

Celična linija HMy2.CIR je bila razvita z obsevanjem gama in naknadno selekcijo za izgubo izražanja antigena razreda I HLA iz limfoblastoidne celične linije HMy.2 B. Ta starševska celična linija je hitro rastoča mutanta, pridobljena iz celične linije ARH-77. Celice HMy2.CIR so še posebej dragocene kot gostiteljice za transfundirane gene za glavne histokompatibilnostne antigene razreda I in ponujajo vsestransko platformo za preučevanje predstavitve antigenov in mehanizmov imunskega odziva.

Znano je, da je celična linija ARH-77, iz katere je na koncu pridobljena HMy2.CIR, pozitivna na jedrni antigen Epstein-Barr (EBNA+) in kapsidni antigen virusa Epstein-Barr (EBVCA+). Zato se domneva, da je tudi celična linija HMy2.CIR pozitivna na EBNA. Za to celično linijo je značilno izražanje majhnih količin HLA Cw4, vendar ne izraža produktov lokusa HLA A ali B. Zaradi tega edinstvenega profila izražanja antigenov so celice HMy2.CIR uporaben model za imunološke raziskave, zlasti pri preučevanju obdelave in predstavitve antigenov, omejenih na razred I HLA.

Organism

Človek

Tissue

B-limfoblast

Synonyms

Hmy.2 CIR, HMy2.CIR, C1R

Značilnosti

Age

33 let

Gender

Ženske

Ethnicity

Kavkaški

Morphology

Limfoblast

Growth properties

Vzmetenje

Regulativni podatki

Citation

HMy2.CIR (kataloška številka Cytion 305126)

Biosafety level

2

NCBI_TaxID

9606

Celice HMy2.CIR | 305126

CellosaurusAccession CVCL_3714

Biomolekularni podatki

Ravnanje s spletno stranjo

Culture Medium IMDM, w: 4,5 g/L glukoze, w: 4 mM L-glutamina, w: 25 mM HEPES, w: 1,0 mM natrijevega piruvata, w: 3,024 g/L NaHCO₃ (številka izdelka Cytion 820800a)

Supplements Gojišče dopolnite z 10 % FBS

Subculturing Nežno homogenizirajte celično suspenzijo v kolbi s pipetiranjem navzgor in navzdol, nato odzemite reprezentativni vzorec za določitev gostote celic na ml. Suspenzijo razredčite, da dosežete koncentracijo celic 1×10^5 celic/ml s svežim kultiviranim medijem, in prilagojeno suspenzijo razdelite v nove kolbe za nadaljnje gojenje.

Fluid renewal 2 do 3-krat na teden

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.

Celice HMy2.CIR | 305126

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 $300 \times g$ 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 % CO_2 , vlažno ozračje.

Flask Coating

Nič

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.

Celice HMy2.CIR | 305126

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.

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.