

Celice NFS-60 | 400301

Splošne informacije

Description	NFS-60 je mišja mieloblastna celična linija, pridobljena iz levkemičnih celic, pridobljenih po okužbi (NFS x DBA/2) F1 odraslih miši z virusom mišje levkemije Cas Br-M. Celice NFS-60 so pri rasti in ohranjanju viabilnosti in vitro odvisne od IL3. Te celice se uporabljajo za testiranje mišjega in človeškega G-CSF. Ta bipotencialna linija mišjih krvotvornih celic je odzivna na IL-3, GM-CSF, G-CSF in eritropoetin.
Organism	Miška
Tissue	Kri
Disease	Levkemija
Synonyms	M-NFS-60, NFS 60, NFS60

Značilnosti

Breed/Subspecies	NFS x DBA/2
Cell type	Limfoblast
Growth properties	Vzmetenje

Regulativni podatki

Citation	NFS-60 (kataloška številka Cytion 400301)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	10090
CellosaurusAccession	CVCL_3543

Biomolekularni podatki

Ravnanje s spletno stranjo

Culture Medium	RPMI 1640, w: 2,0 mM stabilnega glutamina, w: 2,0 g/L NaHCO ₃ (številka izdelka Cytion 820700a)
-----------------------	--

Celice NFS-60 | 400301

Supplements Gojišče dopolnite z 10 % FBS, 1 ng/ml IL-3

Subculturing Kulture vzdržujte z rednim dodajanjem ali zamenjavo gojišča. Kulture začnite z gostoto 5×10^5 celic/ml in za optimalno rast ohranjajte koncentracijo celic v območju od 3×10^5 do 1×10^6 celic/ml.

Seeding density Začnite kulture pri 5×10^4 živih celicah/ml.

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.

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 $-150\text{ }^{\circ}\text{C}$, 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 $37\text{ }^{\circ}\text{C}$ 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.

Celice NFS-60 | 400301

Incubation Atmosphere 37 °C, 5 %_{CO2}, 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 viale 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 viale nemudoma prenesite v ustrezno skladišče.

Storage Conditions Za dolgotrajno shranjevanje viale 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.

Celice NFS-60 | 400301

Profil STR

M_18-3: 16
M_4-2: 19,3, 20.3
M_6-7: 11,12
M_3-2: 13,14
M_19-2: 11,12
M_7-1: 28, 29
M_1-1: 10,16
M_8-1: 15,16
M_2-1: 9,16
M_15-3: 20.3, 21.3
M_6-4: 15.3,18
M_11-2: 17,18
M_1-2: 17
M_17-2: 13,15
M_12-1: 16,2
M_5-5: 14,15
M_X-1: 25,27
M_13-1: 13,14,2
Human D4/D8: -