

Celule NFS-60 | 400301

Informații generale

Description	NFS-60 este o linie celulară mieloblastică murină stabilă din celule leucemice obținute după infectarea șoarecilor adulți F1 (NFS x DBA/2) cu virusul leucemiei murine Cas Br-M. Celulele NFS-60 sunt dependente de IL3 pentru creșterea și menținerea viabilității in vitro. Aceste celule sunt utilizate pentru testarea G-CSF murin și uman. Această linie bipotențială de celule hematopoietice murine răspunde la IL-3, GM-CSF, G-CSF și eritropoietină.
Organism	Șoarece
Tissue	Sânge
Disease	Leucemie
Synonyms	M-NFS-60, NFS 60, NFS60

Caracteristici

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

Date de reglementare

Citation	NFS-60 (număr de catalog Cytion 400301)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	10090
CellosaurusAccession	CVCL_3543

Date biomoleculare

Manipulare

Culture Medium	RPMI 1640, cu: 2,0 mM glutamină stabilă, cu: 2,0 g/L NaHCO ₃ (număr articol Cytion 820700a)
-----------------------	--

Celule NFS-60 | 400301

Supplements Suplimentați mediul cu 10% FBS, 1 ng/mL IL-3

Subculturing Mențineți culturile adăugând sau înlocuind periodic mediul. Inițiați culturile cu o densitate de 5×10^5 celule/ml și mențineți concentrația celulară în intervalul 3×10^5 până la 1×10^6 celule/ml pentru o creștere optimă.

Seeding density Începeți culturile la 5×10^4 celule viabile/ml.

Fluid renewal de 2 până la 3 ori pe săptămână

Freeze medium Ca mediu de crioconservare, folosim mediu de creștere complet (inclusiv FBS) + 10% DMSO pentru o viabilitate adecvată după dezghețare sau CM-1 (număr de catalog Cytion 800100), care include osmoprotectanți optimizați și stabilizatori metabolici pentru a spori recuperarea și a reduce stresul indus de criogenie.

Thawing and Culturing Cells

1. Confirmați că flaconul rămâne profund înghețat la livrare, deoarece celulele sunt expediate pe gheață carbonică pentru a menține temperaturi optime în timpul transportului.
2. La primire, fie depozitați crioviola imediat la temperaturi sub $-150\text{ }^{\circ}\text{C}$ pentru a asigura păstrarea integrității celulare, fie treceți la etapa 3 dacă este necesară cultivarea imediată.
3. Pentru cultivarea imediată, dezghețați rapid flaconul prin scufundarea acestuia într-o baie de apă la $37\text{ }^{\circ}\text{C}$ cu apă curată și un agent antimicrobian, agitându-l ușor timp de 40-60 de secunde până când rămâne o mică aglomerare de gheață.
4. Se efectuează toate etapele ulterioare în condiții sterile, într-o hotă cu flux, dezinfectând crioviola cu etanol 70% înainte de deschidere.
5. Se deschide cu grijă flaconul dezinfectat și se transferă suspensia celulară într-un tub de centrifugare de 15 ml care conține 8 ml de mediu de cultură la temperatura camerei, amestecând ușor.
6. Se centrifughează amestecul la $300 \times g$ timp de 3 minute pentru a separa celulele și se aruncă cu grijă supernatantul care conține mediul de congelare rezidual.
7. Se resuspendă ușor peletul celular în 10 ml de mediu de cultură proaspăt. Pentru celulele aderente, împărțiți suspensia între două flacoane de cultură T25; pentru culturile în suspensie, transferați tot mediul într-un flacon T25 pentru a promova interacțiunea și creșterea celulară eficientă.
8. Respectați protocoalele de subcultură stabilite pentru creșterea și menținerea continuă a liniei celulare, asigurând rezultate experimentale fiabile.

Celule NFS-60 | 400301

Incubation Atmosphere 37°C, 5%_{CO2}, atmosferă umidificată.

Flask Coating Niciuna

Freezing Procedure Liniile celulare crioconservate sunt expediate pe gheață carbonică în ambalaje izolate, validate, cu suficient agent frigorific pentru a menține aproximativ -78 °C pe toată durata transportului. La primire, se inspectează imediat recipientul și se transferă fără întârziere fiolele în depozitul corespunzător.

Shipping Conditions Liniile celulare crioconservate sunt expediate pe gheață carbonică în ambalaje izolate, validate, cu suficient agent frigorific pentru a menține aproximativ -78 °C pe toată durata transportului. La primire, se inspectează imediat recipientul și se transferă fără întârziere fiolele în depozitul corespunzător.

Storage Conditions Pentru conservarea pe termen lung, flacoanele se plasează în azot lichid în fază de vapori la o temperatură cuprinsă între -150 și -196 °C. Păstrarea la -80 °C este acceptabilă doar ca o scurtă etapă intermediară înainte de transferul în azot lichid.

Controlul calității / Profil genetic / HLA

Sterility Contaminarea cu micoplasmă este exclusă utilizând atât teste bazate pe PCR, cât și metode de detectare a micoplasmei bazate pe luminescență.

Pentru a se asigura că nu există contaminare bacteriană, fungică sau de drojdie, culturile celulare sunt supuse unor inspecții vizuale zilnice.

Celule NFS-60 | 400301

Profilul STR	M_18-3: 16
	M_4-2: 19 martie, 20 martie
	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 martie, 21 martie
	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: -