

NFS-60 cellen | 400301

Algemene informatie

Description	NFS-60 is een murine myeloblastische cellijn die is ontstaan uit leukemische cellen die zijn verkregen na infectie van (NFS x DBA/2) F1 volwassen muizen met Cas Br-M murien leukemievirus. NFS-60 cellen zijn afhankelijk van IL3 voor groei en behoud van levensvatbaarheid in vitro. Deze cellen worden gebruikt om murine en humane G-CSF te testen. Deze bipotentele murine hematopoëtische cellijn reageert op IL-3, GM-CSF, G-CSF en erythropoëetine.
Organism	Muis
Tissue	Bloed
Disease	Leukemie
Synonyms	M-NFS-60, NFS 60, NFS60

Kenmerken

Breed/Subspecies	NFS x DBA/2
Cell type	Lymfoblast
Growth properties	Ophanging

Regelgevende gegevens

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

Biomoleculaire gegevens

Omgaan met

Culture Medium	RPMI 1640, w: 2,0 mM stabiele Glutamine, w: 2,0 g/L NaHCO ₃ (Cytion artikelnummer 820700a)
-----------------------	---

NFS-60 cellen | 400301

Supplements Vul het medium aan met 10% FBS, 1 ng/mL IL-3

Subculturing Onderhoud de culturen door het medium periodiek toe te voegen of te vervangen. Start de culturen met een dichtheid van 5×10^5 cellen/ml en houd de celconcentratie binnen het bereik van 3×10^5 tot 1×10^6 cellen/ml voor een optimale groei.

Seeding density Start culturen bij 5×10^4 levensvatbare cellen/ml.

Fluid renewal 2 tot 3 keer per week

Freeze medium Als cryoconserveringsmedium gebruiken we volledig groeimeidium (inclusief FBS) + 10% DMSO voor voldoende levensvatbaarheid na het ontdooien, of CM-1 (Cytion catalogusnummer 800100), dat geoptimaliseerde osmoprotectanten en metabolische stabilisatoren bevat om het herstel te verbeteren en door cryo geïnduceerde stress te verminderen.

Thawing and Culturing Cells

1. Controleer of de flacon bij levering diepgevroren blijft, aangezien de cellen op droog ijs worden verzonden om optimale temperaturen tijdens het transport te behouden.
2. Bewaar het cryoflesje na ontvangst onmiddellijk bij temperaturen lager dan -150°C om de integriteit van de cellen te behouden, of ga verder met stap 3 als onmiddellijke kweek vereist is.
3. Voor onmiddellijke kweek: ontdooi de flacon snel door deze onder te dompelen in een waterbad van 37°C met schoon water en een antimicrobieel middel, waarbij u 40-60 seconden zachtjes schudt totdat er een klein ijsklontje overblijft.
4. Voer alle volgende stappen uit onder steriele omstandigheden in een stromingskap en desinfecteer de cryoflacon met 70% ethanol voordat deze wordt geopend.
5. Open voorzichtig de gedesinfecteerde flacon en breng de celsuspensie over in een centrifugebuis van 15 ml met 8 ml kweekmedium op kamertemperatuur en meng voorzichtig.
6. Centrifugeer het mengsel gedurende 3 minuten bij $300 \times g$ om de cellen te scheiden en gooi het supernatant met resterend vriesmedium voorzichtig weg.
7. Resuspendeer de celpellet voorzichtig in 10 ml vers kweekmedium. Verdeel voor adherente cellen de suspensie over twee T25-kweekkolven; breng voor suspensiekweken al het medium over in één T25-kweekkolf om effectieve celinteractie en -groei te bevorderen.
8. Houd u aan de vastgestelde subcultuurprotocollen voor continue groei en onderhoud van de cellijn, om betrouwbare experimentele resultaten te garanderen.

NFS-60 cellen | 400301

Incubation Atmosphere 37°C, 5% CO_2 , bevochtigde atmosfeer.

Flask Coating Geen

Freezing Procedure Gecryopreserveerde cellijnen worden verzonden op droog ijs in gevalideerde, geïsoleerde verpakkingen met voldoende koelmiddel om gedurende het transport ongeveer -78 °C te handhaven. Inspecteer de verpakking onmiddellijk na ontvangst en breng de flacons onverwijld over naar de juiste opslagplaats.

Shipping Conditions Gecryopreserveerde cellijnen worden verzonden op droog ijs in gevalideerde, geïsoleerde verpakkingen met voldoende koelmiddel om gedurende het transport ongeveer -78 °C te handhaven. Inspecteer de verpakking onmiddellijk na ontvangst en breng de flacons onverwijld over naar de juiste opslagplaats.

Storage Conditions Voor langdurige bewaring plaatst u flesjes in vloeibare stikstof in dampfase bij ongeveer -150 tot -196 °C. Opslag bij -80 °C is alleen aanvaardbaar als korte tussenstap vóór overbrenging naar vloeibare stikstof.

Kwaliteitscontrole en moleculaire analyse

Sterility Mycoplasmaverontreiniging wordt uitgesloten met zowel PCR-gebaseerde testen als op luminescentie gebaseerde mycoplasmadetectiemethoden.

Om er zeker van te zijn dat er geen besmetting is met bacteriën, schimmels of gisten, worden de celculturen dagelijks onderworpen aan visuele inspecties.

NFS-60 cellen | 400301

STR profiel

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: -