

NFS-60-celler | 400301

Allmän information

Description NFS-60 är en murin myeloblastisk cellinje som etablerats från leukemiceller som erhållits efter infektion av (NFS x DBA/2) F1 vuxna möss med Cas Br-M murint leukemivirus. NFS-60-celler är beroende av IL3 för tillväxt och upprätthållande av livskraften in vitro. Dessa celler används för att analysera murint och humant G-CSF. Denna bipotentiella murina hematopoetiska cellinje reagerar på IL-3, GM-CSF, G-CSF och erythropoietin.

Organism Mus

Tissue Blod

Disease Leukemi

Synonyms M-NFS-60, NFS 60, NFS60

Egenskaper

Breed/Subspecies NFS x DBA/2

Cell type Lymfoblast

Growth properties Avstängning

Lagstadgade uppgifter

Citation NFS-60 (Cytion katalognummer 400301)

Biosafety level 1

NCBI_TaxID 10090

CellosaurusAccession CVCL_3543

Biomolekylära data

Hantering

Culture Medium RPMI 1640, med: 2,0 mM stabilt glutamin, med: 2,0 g/L NaHCO₃ (Cytion artikelnummer 820700a)

NFS-60-celler | 400301

Supplements Komplettera mediet med 10% FBS, 1 ng/ml IL-3

Subculturing Underhåll odlingarna genom att regelbundet tillsätta eller byta ut odlingsmediet. Starta odlingarna med en densitet på 5×10^5 celler/ml och håll cellkoncentrationen inom intervallet 3×10^5 till 1×10^6 celler/ml för optimal tillväxt.

Seeding density Starta odlingarna med 5×10^4 livsdugliga celler/ml.

Fluid renewal 2 till 3 gånger per vecka

Freeze medium Som kryokonservationsmedium använder vi komplett tillväxtmedium (inklusive FBS) + 10% DMSO för adekvat viabilitet efter upptining, eller CM-1 (Cytion katalognummer 800100), som innehåller optimerade osmoprotektanter och metaboliska stabilisatorer för att förbättra återhämtningen och minska kryoinducerad stress.

Thawing and Culturing Cells

1. Bekräfta att flaskan är djupfryst vid leverans, eftersom cellerna skickas på torris för att bibehålla optimala temperaturer under transporten.
2. Vid mottagandet ska du antingen förvara kryovialen omedelbart vid temperaturer under $-150\text{ }^\circ\text{C}$ för att säkerställa att cellernas integritet bevaras, eller gå vidare till steg 3 om omedelbar odling krävs.
3. Vid omedelbar odling ska injektionsflaskan snabbt tinas genom att den sänks ned i ett $37\text{ }^\circ\text{C}$ vattenbad med rent vatten och ett antimikrobiellt medel och omrörs försiktigt i 40-60 sekunder tills en liten isklump återstår.
4. Utför alla efterföljande steg under sterila förhållanden i en flödeshuv och desinficera kryovialerna med 70 % etanol innan de öppnas.
5. Öppna försiktigt den desinficerade flaskan och överför cellsuspensionen till ett 15 ml centrifugrör som innehåller 8 ml rumstempererat odlingsmedium och blanda försiktigt.
6. Centrifugera blandningen vid $300 \times g$ i 3 minuter för att separera cellerna och kassera försiktigt supernatanten som innehåller resterande frysmedium.
7. Resuspendera försiktigt cellpelleten i 10 ml färskt odlingsmedium. För adherenta celler, fördela suspensionen mellan två T25-kulturkanter; för suspensionskulturer, överför allt medium till en T25-kolv för att främja effektiv cellinteraktion och tillväxt.
8. Följ fastställda subkulturprotokoll för fortsatt tillväxt och underhåll av cellinjen, vilket säkerställer tillförlitliga experimentella resultat.

NFS-60-celler | 400301

Incubation Atmosphere 37°C, 5% CO_2 , befuktad atmosfär.

Flask Coating Ingen

Freezing Procedure Kryopreserverade cellinjer skickas på torris i validerade, isolerade förpackningar med tillräckligt med kylmedel för att hålla cirka -78 °C under hela transporten. Vid mottagandet ska behållaren omedelbart inspekteras och flaskorna utan dröjsmål överföras till lämplig förvaring.

Shipping Conditions Kryopreserverade cellinjer skickas på torris i validerade, isolerade förpackningar med tillräckligt med kylmedel för att hålla cirka -78 °C under hela transporten. Vid mottagandet ska behållaren omedelbart inspekteras och flaskorna utan dröjsmål överföras till lämplig förvaring.

Storage Conditions För långtidsförvaring, placera flaskorna i flytande kväve i ångfas vid ca -150 till -196 °C. Förvaring vid -80 °C är acceptabelt endast som ett kort mellanliggande steg innan överföring till flytande kväve.

Kvalitetskontroll / Genetisk profil / HLA

Sterility Mykoplasmakontaminering utesluts med hjälp av både PCR-baserade analyser och luminiscensbaserade metoder för mykoplasma-diagnostik.

För att säkerställa att det inte finns någon kontaminering av bakterier, svamp eller jäst utsätts cellkulturerna för dagliga visuella inspektioner.

NFS-60-celler | 400301

STR-profil

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: -