

Células NFS-60 | 400301**Información general**

Description NFS-60 es una línea celular mieloblástica murina establecida a partir de células leucémicas obtenidas tras la infección de ratones adultos (NFS x DBA/2) F1 con el virus de la leucemia murina Cas Br-M. Las células NFS-60 dependen de IL3 para crecer y mantener su viabilidad in vitro. Estas células se utilizan para ensayar G-CSF murino y humano. Esta línea celular hematopoyética murina bipotencial responde a IL-3, GM-CSF, G-CSF y eritropoyetina.

Organism Ratón

Tissue Sangre

Disease Leucemia

Synonyms M-NFS-60, NFS 60, NFS60

Características

Breed/Subspecies NFS x DBA/2

Cell type Linfoblasto

Growth properties Suspensión

Datos reglamentarios

Citation NFS-60 (número de catálogo 400301 de Cytion)

Biosafety level 1

NCBI_TaxID 10090

CellosaurusAccession CVCL_3543

Datos biomoleculares**Manejo de**

Culture Medium RPMI 1640, con: 2,0 mM de glutamina estable, con: 2,0 g/L de NaHCO₃ (número de artículo de Cytion 820700a)

Células NFS-60 | 400301

Supplements Suplementar el medio con 10% FBS, 1 ng/mL IL-3

Subculturing Mantenga los cultivos añadiendo o sustituyendo periódicamente el medio. Inicie los cultivos con una densidad de 5×10^5 células/ml y mantenga la concentración celular dentro del rango de 3×10^5 a 1×10^6 células/ml para un crecimiento óptimo.

Seeding density Inicie los cultivos con 5×10^4 células viables/ml.

Fluid renewal de 2 a 3 veces por semana

Freeze medium Como medio de criopreservación, utilizamos el medio de crecimiento completo (incluido FBS) + 10% DMSO para una viabilidad adecuada tras la descongelación, o CM-1 (número de catálogo 800100 de Cytion), que incluye osmoprotectores optimizados y estabilizadores metabólicos para mejorar la recuperación y reducir el estrés crioinducido.

Thawing and Culturing Cells

1. Confirme que el vial permanece profundamente congelado en el momento de la entrega, ya que las células se envían en hielo seco para mantener temperaturas óptimas durante el transporte.
2. Tras la recepción, almacene el criovial inmediatamente a temperaturas inferiores a -150°C para garantizar la conservación de la integridad celular, o proceda al paso 3 si se requiere el cultivo inmediato.
3. Para el cultivo inmediato, descongele rápidamente el vial sumergiéndolo en un baño de agua a 37°C con agua limpia y un agente antimicrobiano, agitando suavemente durante 40-60 segundos hasta que quede un pequeño grumo de hielo.
4. Realice todos los pasos siguientes en condiciones estériles en una campana de flujo, desinfectando el criovial con etanol al 70% antes de abrirlo.
5. Abrir con cuidado el vial desinfectado y transferir la suspensión celular a un tubo de centrifuga de 15 ml que contenga 8 ml de medio de cultivo a temperatura ambiente, mezclando suavemente.
6. Centrifugar la mezcla a $300 \times g$ durante 3 minutos para separar las células y desechar cuidadosamente el sobrenadante que contiene medio de congelación residual.
7. Resuspender suavemente el sedimento celular en 10 ml de medio de cultivo fresco. Para las células adherentes, dividir la suspensión entre dos matraces de cultivo T25; para los cultivos en suspensión, transferir todo el medio a un matraz T25 para promover la interacción y el crecimiento celular efectivos.
8. Siga los protocolos de subcultivo establecidos para el crecimiento y mantenimiento continuos de la línea celular, garantizando resultados experimentales fiables.

Células NFS-60 | 400301

Incubation Atmosphere 37°C, 5%_{CO2}, atmósfera humidificada.

Flask Coating Ninguno

Freezing Procedure Las líneas celulares crioconservadas se envían en hielo seco en envases validados y aislados con suficiente refrigerante para mantener aproximadamente -78 °C durante el tránsito. A la recepción, inspeccione el envase inmediatamente y transfiera los viales sin demora al almacenamiento adecuado.

Shipping Conditions Las líneas celulares crioconservadas se envían en hielo seco en envases validados y aislados con suficiente refrigerante para mantener aproximadamente -78 °C durante el tránsito. A la recepción, inspeccione el envase inmediatamente y transfiera los viales sin demora al almacenamiento adecuado.

Storage Conditions Para la conservación a largo plazo, coloque los viales en nitrógeno líquido en fase vapor a una temperatura aproximada de -150 a -196 °C. El almacenamiento a -80 °C sólo es aceptable como breve paso intermedio antes de la transferencia al nitrógeno líquido.

Control de calidad / Perfil genético / HLA

Sterility La contaminación por micoplasma se excluye utilizando tanto ensayos basados en la PCR como métodos de detección de micoplasma basados en la luminiscencia.

Para garantizar la ausencia de contaminación bacteriana, fúngica o por levaduras, los cultivos celulares se someten a inspecciones visuales diarias.

Células NFS-60 | 400301

Perfil de 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: -