

## Клетки NFS-60 | 400301

## Обща информация

**Description** NFS-60 е миелобластна клетъчна линия от мишки, създадена от левкемични клетки, получени след инфектиране на (NFS x DBA/2) F1 възрастни мишки с вируса на мишия левкемичен вирус Cas Br-M. Клетките NFS-60 са зависими от IL3 за растежа и поддържането на жизнеспособността си in vitro. Тези клетки се използват за изследване на миши и човешки G-CSF. Тази двупотенциална миша хемопоеична клетъчна линия реагира на IL-3, GM-CSF, G-CSF и еритропоетин.

**Organism** Мишка

**Tissue** Кръв

**Disease** Левкемия

**Synonyms** M-NFS-60, NFS 60, NFS60

## Характеристики

**Breed/Subspecies** NFS x DBA/2

**Cell type** Лимфобласт

**Growth properties** Окачване

## Регулаторни данни

**Citation** NFS-60 (каталожен номер 400301 на Cytion)

**Biosafety level** 1

**NCBI\_TaxID** 10090

**CellosaurusAccession** CVCL\_3543

## Биомолекулярни данни

## Работа с

**Culture Medium** RPMI 1640, w: 2,0 mM стабилен глутамин, w: 2,0 g/L NaHCO<sub>3</sub> (номер на статията в Cytion 820700a)

## Клетки NFS-60 | 400301

---

**Supplements**      Допълнете средата с 10% FBS, 1 ng/mL IL-3

**Subculturing**      Поддържайте културите, като периодично добавяте или подменяте средата. Започнете културите с плътност  $5 \times 10^5$  клетки/ml и поддържайте концентрацията на клетките в диапазона от  $3 \times 10^5$  до  $1 \times 10^6$  клетки/ml за оптимален растеж.

**Seeding density**      Започнете култури при  $5 \times 10^4$  жизнеспособни клетки/ml.

**Fluid renewal**      2 до 3 пъти седмично

**Freeze medium**      Като среда за криоконсервация използваме пълна среда за растеж (включително FBS) + 10% DMSO за адекватна жизнеспособност след размразяване или CM-1 (каталожен номер 800100 на Cytion), която включва оптимизирани осмопротектори и метаболитни стабилизатори за подобряване на възстановяването и намаляване на криоиндуцирания стрес.

---

## Клетки NFS-60 | 400301

### Thawing and Culturing Cells

1. Уверете се, че флаконът остава дълбоко замразен при доставката, тъй като клетките се транспортират със сух лед, за да се поддържат оптимални температури по време на транспортирането.
2. При получаване или съхранявайте незабавно криовиолата при температури под  $-150\text{ }^{\circ}\text{C}$ , за да осигурите запазване на клетъчната цялост, или преминете към стъпка 3, ако е необходимо незабавно култивиране.
3. За незабавно култивиране бързо размразете флакона, като го потопите във водна баня с чиста вода и антимицробен агент с температура  $37\text{ }^{\circ}\text{C}$ , като разбърквате внимателно в продължение на 40-60 секунди, докато остане малка ледена бучка.
4. Извършвайте всички следващи стъпки при стерилни условия в аспиратор, като преди отваряне дезинфекцирате криовиолата със 70% етанол.
5. Внимателно отворете дезинфекцирания флакон и прехвърлете клетъчната суспензия в 15 ml центрофужна епруветка, съдържаща 8 ml хранителна среда със стайна температура, като разбърквате внимателно.
6. Центрофугирайте сместа при  $300\text{ x g}$  в продължение на 3 минути, за да отделите клетките, и внимателно изхвърлете супернатантата, съдържаща остатъчна замразяваща среда.
7. Внимателно ресуспендирайте клетъчната пелета в 10 ml прясна хранителна среда. За адхезивни клетки разделете суспензията между две колби T25; за суспензионни култури прехвърлете цялата среда в една колба T25, за да стимулирате ефективното взаимодействие и растеж на клетките.
8. Придържайте се към установените протоколи за субкултивиране за непрекъснат растеж и поддържане на клетъчната линия, като гарантирате надеждни експериментални резултати.

### Incubation Atmosphere

$37\text{ }^{\circ}\text{C}$ , 5%  $\text{CO}_2$ , овлажнена атмосфера.

### Flask Coating

Няма

### Freezing Procedure

Криоконсервираните клетъчни линии се транспортират върху сух лед във валидирана, изолирана опаковка с достатъчно хладилен агент, за да се поддържа приблизително  $-78\text{ }^{\circ}\text{C}$  по време на транспортирането. При получаването незабавно прегледайте опаковката и незабавно прехвърлете флаконите за подходящо съхранение.

## Клетки NFS-60 | 400301

### Shipping Conditions

Криоконсервираните клетъчни линии се транспортират върху сух лед във валидирана, изолирана опаковка с достатъчно хладилен агент, за да се поддържа приблизително -78 °C по време на транспортирането. При получаването незабавно прегледайте опаковката и незабавно прехвърлете флаконите за подходящо съхранение.

### Storage Conditions

За дълготрайно съхранение поставете флаконите в течен азот в парна фаза при температура около -150 до -196 °C. Съхранението при -80 °C е приемливо само като кратък междинен етап преди прехвърлянето в течен азот.

## Контрол на качеството / Генетичен профил / HLA

### Sterility

Замърсяването с микопlasма се изключва както чрез PCR-базиран анализ, така и чрез луминесцентни методи за откриване на микопlasма.

За да се гарантира, че няма бактериално, гъбично или дрождево замърсяване, клетъчните култури се подлагат на ежедневни визуални проверки.

### Профил на 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:** -