

## Клітини NFS-60 | 400301

## Загальна інформація

**Description** NFS-60 - це лінія мієлобластних клітин мишей, створена з лейкемічних клітин, отриманих після інфікування дорослих мишей (NFS x DBA/2) F1 вірусом мишачої лейкемії Cas Vg-M. Клітини NFS-60 залежать від IL3 для росту і підтримки життєздатності in vitro. Ці клітини використовуються для аналізу мишачого та людського G-CSF. Ця біпотенційна лінія мишачих гемопоетичних клітин реагує на IL-3, GM-CSF, G-CSF та еритропоєтин.

**Organism** Миша

**Tissue** Кров

**Disease** Лейкемія

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

## Характеристики

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

**Cell type** Лімфобласт

**Growth properties** Підвіска

## Нормативні дані

**Citation** NFS-60 (номер за каталогом Cytion 400301)

**Biosafety level** 1

**NCBI\_TaxID** 10090

**CellosaurusAccession** CVCL\_3543

## Біомолекулярні дані

## Обробка

**Culture Medium** RPMI 1640, w: 2,0 mM стабільний глютамін, w: 2,0 г/л NaHCO<sub>3</sub> (номер за каталожним номером 820700a)

## Клітини NFS-60 | 400301

**Supplements**      Додайте до середовища 10% FBS, 1 нг/мл IL-3

**Subculturing**      Підтримуйте культури, періодично додаючи або замінюючи середовище. Починайте культури з щільністю  $5 \times 10^5$  клітин/мл і підтримуйте концентрацію клітин в діапазоні від  $3 \times 10^5$  до  $1 \times 10^6$  клітин/мл для оптимального росту.

**Seeding density**      Почніть культивування з  $5 \times 10^4$  життєздатних клітин/мл.

**Fluid renewal**      2-3 рази на тиждень

**Freeze medium**      Як середовище кріоконсервування ми використовуємо повне живильне середовище (включаючи FBS) + 10% ДМСО для адекватної життєздатності після відтавання або CM-1 (номер за каталогом Cytion 800100), до складу якого входять оптимізовані осмопротектори та метаболічні стабілізатори для прискорення відновлення та зменшення кріоіндукованого стресу.

**Клітини NFS-60 | 400301****Thawing and  
Culturing Cells**

1. Переконайтеся, що віал залишається глибоко замороженим після доставки, оскільки клітини транспортуються на сухому льоду для підтримання оптимальної температури під час транспортування.
2. Після отримання негайно зберігайте кріовіал при температурі нижче  $-150^{\circ}\text{C}$ , щоб забезпечити збереження клітинної цілісності, або перейдіть до кроку 3, якщо потрібне негайне культивування.
3. Для негайного культивування швидко розморозьте віал, зануливши його у водяну баню з чистою водою і антимікробним засобом при температурі  $37^{\circ}\text{C}$ , обережно перемішуючи протягом 40-60 секунд, поки не залишиться невелика крижана грудка.
4. Всі наступні кроки виконуйте в стерильних умовах у проточній витяжній шафі, дезінфікуючи кріовіал 70% етанолом перед відкриттям.
5. Обережно відкрийте продезінфікований флакон і перенесіть клітинну суспензію в 15 мл центрифужну пробірку, що містить 8 мл культурального середовища кімнатної температури, обережно перемішуючи.
6. Відцентрифугуйте суміш при  $300 \times g$  протягом 3 хвилин, щоб відокремити клітини, і обережно викиньте надосадову рідину, що містить залишки заморожувального середовища.
7. Обережно ресуспендуйте осад клітин у 10 мл свіжого культурального середовища. Для адгезивних клітин розділіть суспензію між двома культуральними колбами T25; для суспензійних культур перенесіть все середовище в одну колбу T25, щоб сприяти ефективній взаємодії та росту клітин.
8. Дотримуйтеся встановлених протоколів субкультивування для продовження росту і підтримання клітинної лінії, забезпечуючи надійні результати експерименту.

**Incubation  
Atmosphere**

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

**Flask Coating**

Ні

**Freezing  
Procedure**

Кріоконсервовані клітинні лінії транспортуються на сухому льоду в перевірній ізольованій упаковці з достатньою кількістю холодоагенту для підтримання температури приблизно  $-78^{\circ}\text{C}$  під час транспортування. При отриманні негайно огляньте контейнер і негайно перемістіть віали у відповідне місце для зберігання.

## Клітини NFS-60 | 400301

### Shipping Conditions

Кріоконсервовані клітинні лінії транспортуються на сухому льоду в перевірній ізольованій упаковці з достатньою кількістю холодоагенту для підтримання температури приблизно -78 °C під час транспортування. При отриманні негайно огляньте контейнер і негайно перемістіть віали у відповідне місце для зберігання.

### Storage Conditions

Для тривалого зберігання помістіть флакони в парофазний рідкий азот при температурі від -150 до -196 °C. Зберігання при -80 °C допустиме лише як короткий проміжний етап перед перенесенням у рідкий азот.

## Контроль якості / Генетичний профіль / HLA

### Sterility

Зараження мікоплазмою виключається за допомогою аналізів на основі ПЛР та люмінесцентних методів виявлення мікоплазми.

Щоб переконатися у відсутності бактеріального, грибового або дріжджового забруднення, клітинні культури піддаються щоденному візуальному контролю.

### Профіль STR

**M\_18-3:** 16  
**M\_4-2:** 19.03, 20.03  
**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:** -