

## Клітини NS-1 (P3/NS/1-Ag4.1) | 400108

## Загальна інформація

<b>Description</b>	Стойкий до 8-азаганіну, не проліферує в середовищі HAT-селекції.
<b>Organism</b>	Миша
<b>Disease</b>	Мієломна хвороба
<b>Synonyms</b>	P3/NS1/1-AG4-1, P3/NS1/1-Ag4-1, P3/NS1/1-AG4-1, P3/NS1/Ag4-1, P3 NS1 Ag4/1, P3 NS1 Ag4, P3.NS-1/1.Ag4.1, P3-NS/1-Ag4-1, P3-NS1/1-Ag4-1, P3-NS1/1Ag 4.1, P3/NS-1, NS1/1-Ag4.1, NS1-1 Ag4.1, NS1-Ag4-1, NS1-Ag4/1, NS1-Ag 4/1, NS1-Ag4, P3x63NS1, NS-1/1, NS1/1-Ag4-1, NS-1, NS1, GM03573, GM-3573, GM03573A

## Характеристики

<b>Breed/Subspecies</b>	BALB/c
<b>Gender</b>	Жінка
<b>Growth properties</b>	Підвіска

## Нормативні дані

<b>Citation</b>	NS-1 (номер за каталогом Cytion 400108)
<b>Biosafety level</b>	1
<b>NCBI_TaxID</b>	10090
<b>CellosaurusAccession</b>	CVCL_2155

## Біомолекулярні дані

<b>Products</b>	Клітини синтезують каппа-легкий ланцюг імуноглобуліну G (IgG1), але не секретують його
-----------------	--

## Обробка

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

## Клітини NS-1 (P3/NS/1-Ag4.1) | 400108

**Supplements**      Додайте до середовища 10% FBS

**Dissociation Reagent**      Аккутаза

**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.

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

### 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, зануривши його у водяну баню з чистою водою і антисептиком 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. Дотримуйтесь встановлених протоколів субкультивування для продовження росту і підтримання клітинної лінії, забезпечуючи надійні результати експерименту.

## Клітини NS-1 (P3/NS/1-Ag4.1) | 400108

**Incubation Atmosphere** 37°C, 5% CO<sub>2</sub>, 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 °C під час транспортування. При отриманні негайно огляньте контейнер і негайно перемістіть віали у відповідне місце для зберігання.

**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.

**Клітини NS-1 (P3/NS/1-Ag4.1) | 400108**

---

<b>Профіль STR</b>	<b>M_18-3:</b> 19
	<b>M_4-2:</b> 21.3, 22.3
	<b>M_6-7:</b> 12
	<b>M_3-2:</b> 13, 14
	<b>M_19-2:</b> 13
	<b>M_7-1:</b> 26.02, 28.02
	<b>M_1-1:</b> 16, 17
	<b>M_8-1:</b> 13
	<b>M_2-1:</b> 15, 16, 17
	<b>M_15-3:</b> 22,3
	<b>M_6-4:</b> 17, 18, 19
	<b>M_11-2:</b> 17, 18
	<b>M_1-2:</b> 16, 17
	<b>M_17-2:</b> 16, 17
	<b>M_12-1:</b> 15, 16
	<b>M_5-5:</b> 13, 14
	<b>M_X-1:</b> 25, 26
	<b>M_13-1:</b> 16.2, 17.2
	<b>Human D4/D8:</b> -