

**Komórki NS-1 (P3/NS/1-Ag4.1) | 400108****Informacje ogólne**

<b>Description</b>	Odporny na 8-azaguaninę, brak proliferacji w pożywce selekcyjnej HAT.
<b>Organism</b>	Mysz
<b>Disease</b>	Szpiczak
<b>Synonyms</b>	P3/NSI/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, NS-1-Ag4-1, NS1-Ag4/1, NS1-Ag 4/1, NS1-Ag4, P3x63NS1, NS-I/1, NSI/1-Ag4-1, NS-1, NS1, GM03573, GM-3573, GM03573A

**Charakterystyka**

<b>Breed/Subspecies</b>	BALB/c
<b>Gender</b>	Kobieta
<b>Growth properties</b>	Zawieszenie

**Dane regulacyjne**

<b>Citation</b>	NS-1 (numer katalogowy Cytion 400108)
<b>Biosafety level</b>	1
<b>NCBI_TaxID</b>	10090
<b>CellosaurusAccession</b>	CVCL_2155

**Dane biomolekularne**

<b>Products</b>	Komórki syntetyzują lekkie łańcuch kappa immunoglobuliny G (IgG1), ale go nie wydzielają
-----------------	--

**Obsługa**

<b>Culture Medium</b>	RPMI 1640, w: 2,0 mM stabilnej glutaminy, w: 2,0 g/L NaHCO <sub>3</sub> (numer artykułu Cytion 820700a)
-----------------------	---

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

**Supplements**      Uzupełnić podłoże 10% FBS

**Dissociation Reagent**      Accutase

**Subculturing**      Kultury należy utrzymywać poprzez okresowe dodawanie lub wymianę pożywki. Kultury należy rozpocząć od gęstości  $5 \times 10^5$  komórek/ml i utrzymywać stężenie komórek w zakresie od  $3 \times 10^5$  do  $1 \times 10^6$  komórek/ml, aby zapewnić optymalny wzrost.

**Freeze medium**      Jako pożywki do kriokonserwacji używamy kompletnej pożywki wzrostowej (w tym FBS) + 10% DMSO w celu zapewnienia odpowiedniej żywotności po rozmrożeniu lub CM-1 (numer katalogowy Cytion 800100), która zawiera zoptymalizowane osmoprotektanty i stabilizatory metaboliczne w celu zwiększenia regeneracji i zmniejszenia stresu wywołanego kriokonserwacją.

### Thawing and Culturing Cells

1. Upewnij się, że fiolka pozostaje głęboko zamrożona w momencie dostawy, ponieważ komórki są wysyłane w suchym lodzie, aby utrzymać optymalną temperaturę podczas transportu.
2. Po otrzymaniu należy natychmiast przechowywać fiolkę w temperaturze poniżej  $-150^{\circ}\text{C}$ , aby zapewnić zachowanie integralności komórek, lub przejść do kroku 3, jeśli wymagana jest natychmiastowa hodowla.
3. W przypadku natychmiastowej hodowli należy szybko rozmrozić fiolkę, zanurzając ją w łaźni wodnej o temperaturze  $37^{\circ}\text{C}$  z czystą wodą i środkiem przeciwdrobnoustrojowym, delikatnie mieszając przez 40-60 sekund, aż pozostanie niewielka grudka lodu.
4. Wykonaj wszystkie kolejne kroki w sterylnych warunkach w kapturze przepływowej, dezynfekując fiolkę 70% etanolem przed otwarciem.
5. Ostrożnie otworzyć zdezynfekowaną fiolkę i przenieść zawiesinę komórek do 15 ml probówki wirówkowej zawierającej 8 ml podłoża hodowlanego o temperaturze pokojowej, delikatnie mieszając.
6. Wirować mieszaninę z prędkością  $300 \times g$  przez 3 minuty w celu oddzielenia komórek i ostrożnie odrzucić supernatant zawierający pozostałości pożywki do zamrażania.
7. Delikatnie ponownie zawiesić osad komórek w 10 ml świeżego podłoża hodowlanego. W przypadku komórek przylegających, rozdzielić zawiesinę pomiędzy dwie kolby hodowlane T25; w przypadku hodowli zawiesinowych, przenieść całą pożywkę do jednej kolby T25 w celu promowania skutecznej interakcji i wzrostu komórek.
8. Przestrzegaj ustalonych protokołów podhodowli w celu ciągłego wzrostu i utrzymania linii komórkowej, zapewniając wiarygodne wyniki eksperymentów.

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

**Incubation Atmosphere** 37°C, 5%<sub>CO2</sub>, nawilżona atmosfera.

**Flask Coating** Brak

**Freezing Procedure** Linie komórkowe poddane kriokonserwacji są wysyłane w suchym lodzie w zatwierdzonych, izolowanych opakowaniach z wystarczającą ilością czynnika chłodniczego, aby utrzymać temperaturę około -78°C przez cały czas transportu. Po otrzymaniu przesyłki należy natychmiast sprawdzić pojemnik i bezzwłocznie przenieść fiołki do odpowiedniego miejsca przechowywania.

**Shipping Conditions** Linie komórkowe poddane kriokonserwacji są wysyłane w suchym lodzie w zatwierdzonych, izolowanych opakowaniach z wystarczającą ilością czynnika chłodniczego, aby utrzymać temperaturę około -78°C przez cały czas transportu. Po otrzymaniu przesyłki należy natychmiast sprawdzić pojemnik i bezzwłocznie przenieść fiołki do odpowiedniego miejsca przechowywania.

**Storage Conditions** W celu długotrwałego przechowywania należy umieścić fiołki w ciekłym azocie w fazie lotnej w temperaturze od -150 do -196 °C. Przechowywanie w temperaturze -80 °C jest dopuszczalne tylko jako krótki etap przejściowy przed przeniesieniem do ciekłego azotu.

## Kontrola jakości / Profil genetyczny / HLA

**Sterility** Zanieczyszczenie mykoplazmą jest wykluczane przy użyciu zarówno testów opartych na PCR, jak i metod wykrywania mykoplazmy opartych na luminescencji.

Aby upewnić się, że nie ma zanieczyszczenia bakteriami, grzybami lub drożdżami, hodowle komórkowe są poddawane codziennym kontrolom wizualnym.

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

---

<b>Profil 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> 26,2,28,2
	<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> -