

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

## Generell informasjon

<b>Description</b>	Resistent mot 8-azaguanin, ingen proliferasjon i HAT-seleksjonsmedium.
<b>Organism</b>	Mus
<b>Disease</b>	Myelomatose
<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-NS1/1Ag4. 1, P3/NS-1, NS1/1-Ag4.11, 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, NS1/1-Ag4-1, NS-1, NS1, GM03573, GM-3573, GM03573A

## Kjennetegn

<b>Breed/Subspecies</b>	BALB/c
<b>Gender</b>	Kvinne
<b>Growth properties</b>	Oppheng

## Regulatoriske data

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

## Biomolekylære data

<b>Products</b>	Cellene syntetiserer kappa-lette kjeder av immunglobulin G (IgG1), men skiller ikke ut
-----------------	--

## Håndtering

<b>Culture Medium</b>	RPMI 1640, m: 2,0 mM stabil glutamin, m: 2,0 g/L NaHCO <sub>3</sub> (Cytion artikkelnummer 820700a)
-----------------------	---

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

**Supplements**      Suppler mediet med 10 % FBS

**Dissociation Reagent**      Accutase

**Subculturing**      Oppretthold kulturene ved å tilsette eller skifte ut mediet med jevne mellomrom. Start kulturene med en tetthet på  $5 \times 10^5$  celler/ml og hold cellekonsentrasjonen innenfor området  $3 \times 10^5$  til  $1 \times 10^6$  celler/ml for optimal vekst.

**Freeze medium**      Som kryopreserveringsmedium bruker vi komplett vekstmedium (inkludert FBS) + 10 % DMSO for tilstrekkelig levedyktighet etter opptining, eller CM-1 (Cytion-katalognummer 800100), som inneholder optimaliserte osmobeskyttende midler og metabolske stabilisatorer for å øke utvinningen og redusere kryoundusert stress.

**Thawing and Culturing Cells**

1. Kontroller at hetteglasset er dypfryst ved levering, ettersom cellene sendes på tørris for å opprettholde optimale temperaturer under transport.
2. Ved mottak skal hetteglasset enten oppbevares umiddelbart ved temperaturer under  $-150\text{ °C}$  for å sikre at cellenes integritet bevares, eller gå videre til trinn 3 hvis umiddelbar dyrking er nødvendig.
3. Ved umiddelbar dyrking tiner du hetteglasset raskt ved å senke det ned i et  $37\text{ °C}$  varmt vannbad med rent vann og et antimikrobielt middel, og røre forsiktig i 40-60 sekunder til det blir en liten isklump igjen.
4. Utfør alle påfølgende trinn under sterile forhold i en strømningshette, og desinfiser kryoflasken med 70 % etanol før du åpner den.
5. Åpne det desinfiserte hetteglasset forsiktig, og overfør cellesuspensjonen til et 15 ml sentrifugerør som inneholder 8 ml romtemperert dyrkningsmedium, og bland forsiktig.
6. Sentrifuger blandingen ved  $300 \times g$  i 3 minutter for å separere cellene, og kast supernatanten som inneholder rester av frysemedium, forsiktig.
7. Resuspender cellepelletten forsiktig i 10 ml nytt dyrkningsmedium. For adherente celler, del suspensjonen mellom to T25-kulturkolber; for suspensjonskulturer, overfør alt mediet til én T25-kolbe for å fremme effektiv celleinteraksjon og vekst.
8. Følg etablerte subkulturprotokoller for fortsatt vekst og vedlikehold av cellelinjen, noe som sikrer pålitelige eksperimentelle resultater.

**Incubation Atmosphere**       $37\text{ °C}$ , 5 %  $\text{CO}_2$ , befuktet atmosfære.

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

### Flask Coating

For optimal feste og levedyktighet etter tining anbefaler vi å bruke **kollagenbelagte kolber eller plater**.

### Freezing Procedure

Kryopreserverte celler sendes på tørris i validert, isolert emballasje med tilstrekkelig kjølemiddel til å opprettholde en temperatur på ca. -78 °C under hele transporten. Ved mottak skal beholderen inspiseres umiddelbart, og hetteglassene skal straks overføres til egnet lagringsplass.

### Shipping Conditions

Kryopreserverte celler sendes på tørris i validert, isolert emballasje med tilstrekkelig kjølemiddel til å opprettholde en temperatur på ca. -78 °C under hele transporten. Ved mottak skal beholderen inspiseres umiddelbart, og hetteglassene skal straks overføres til egnet lagringsplass.

### Storage Conditions

For langtidsoppbevaring plasseres hetteglassene i flytende nitrogen i dampfase ved ca. -150 til -196 °C. Lagring ved -80 °C er kun akseptabelt som et kort mellomtrinn før overføring til flytende nitrogen.

## Kvalitetskontroll / Genetisk profil / HLA

### Sterility

Mykoplasma-kontaminering utelukkes ved hjelp av både PCR-baserte analyser og luminescensbaserte metoder for påvisning av mykoplasma.

For å sikre at det ikke finnes bakterie-, sopp- eller gjærkontaminering, blir cellekulturene inspisert visuelt hver dag.

### STR-profil

**M\_18-3:** 19  
**M\_4-2:** 21,3,22,3  
**M\_6-7:** 12  
**M\_3-2:** 13,14  
**M\_19-2:** 13  
**M\_7-1:** 26,2,28,2  
**M\_1-1:** 16,17  
**M\_8-1:** 13  
**M\_2-1:** 15,16,17  
**M\_15-3:** 22,3  
**M\_6-4:** 17,18,19  
**M\_11-2:** 17,18  
**M\_1-2:** 16,17  
**M\_17-2:** 16,17  
**M\_12-1:** 15,16  
**M\_5-5:** 13,14  
**M\_X-1:** 25,26  
**M\_13-1:** 16,2,17,2  
**Human D4/D8:** -