

## Silver Nanoparticles SNP51

### Description:

Colloidal silver nanoparticles are produced with concentrations of 1000, 2000, 4000 ppm and 6000 ppm which are functionalized with PVP or gelatin.

Characterization	
CAS	7440-22-4
Stock No.	SNP514 SNP512
Molecular formula	Ag
Molecular weight (g/mol)	107.87
Form	Water base Or Ethylene Glycol base
Color	Olivaceous
Concentration (mg/mL)	1-6
pH	2.4
Functional group	PVP or Gelatin
Morphology	Spherical
Crystal structure	FCC
Size range (nm)	25-50
Total impurity (%)	N/A



Image of silver Nanocolloid with PVP (SNP514)

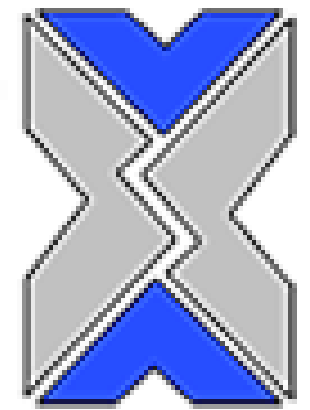
**Note:** product specifications are subject to amendment and may change over time.

### Applications (but not limited to the following):

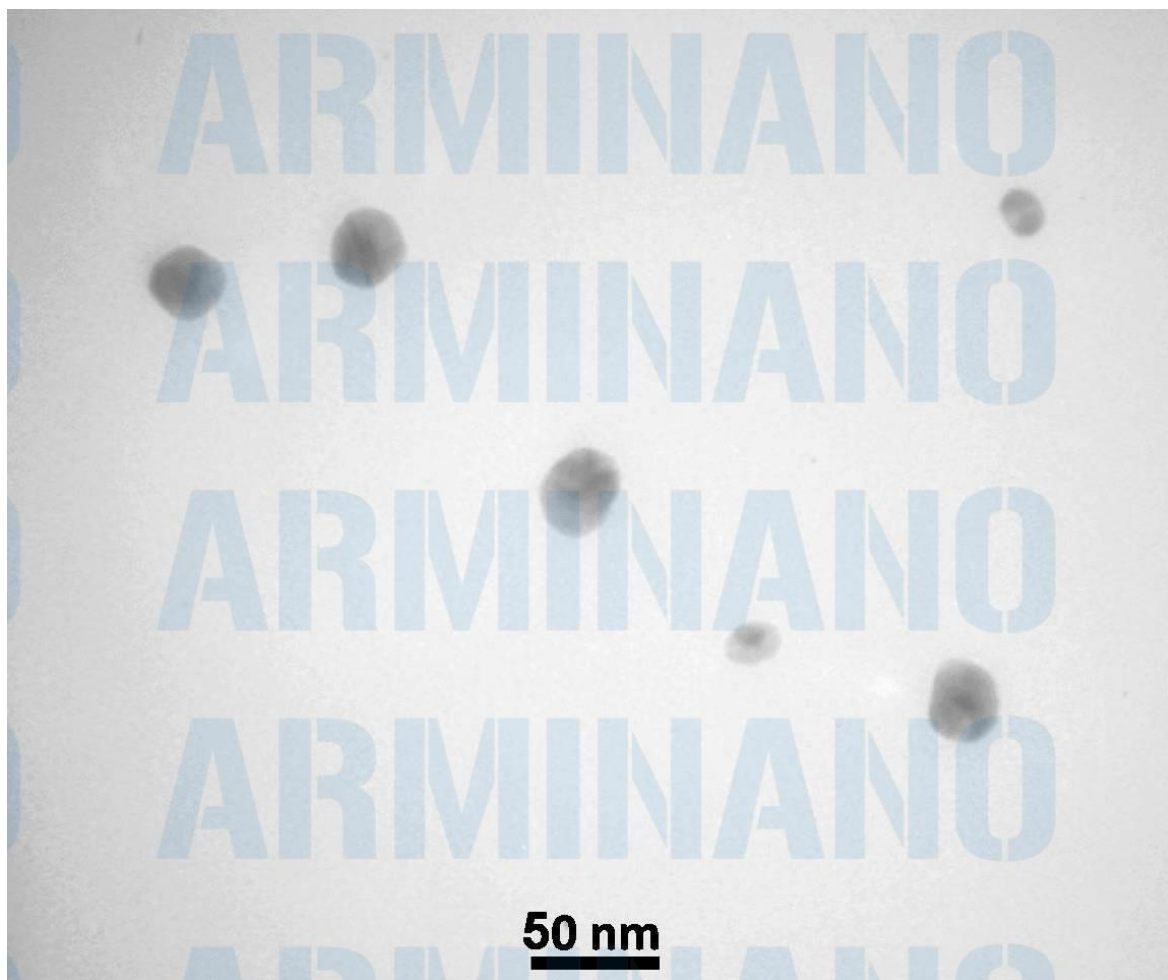
Biosensors, catalysts, chemical sensors, conductive coating, conductive inks, data storage, EMI/RFI shielding, high thermal conductivity materials, medical fields, sterilizer, antibacterial packaging.

### Safety:

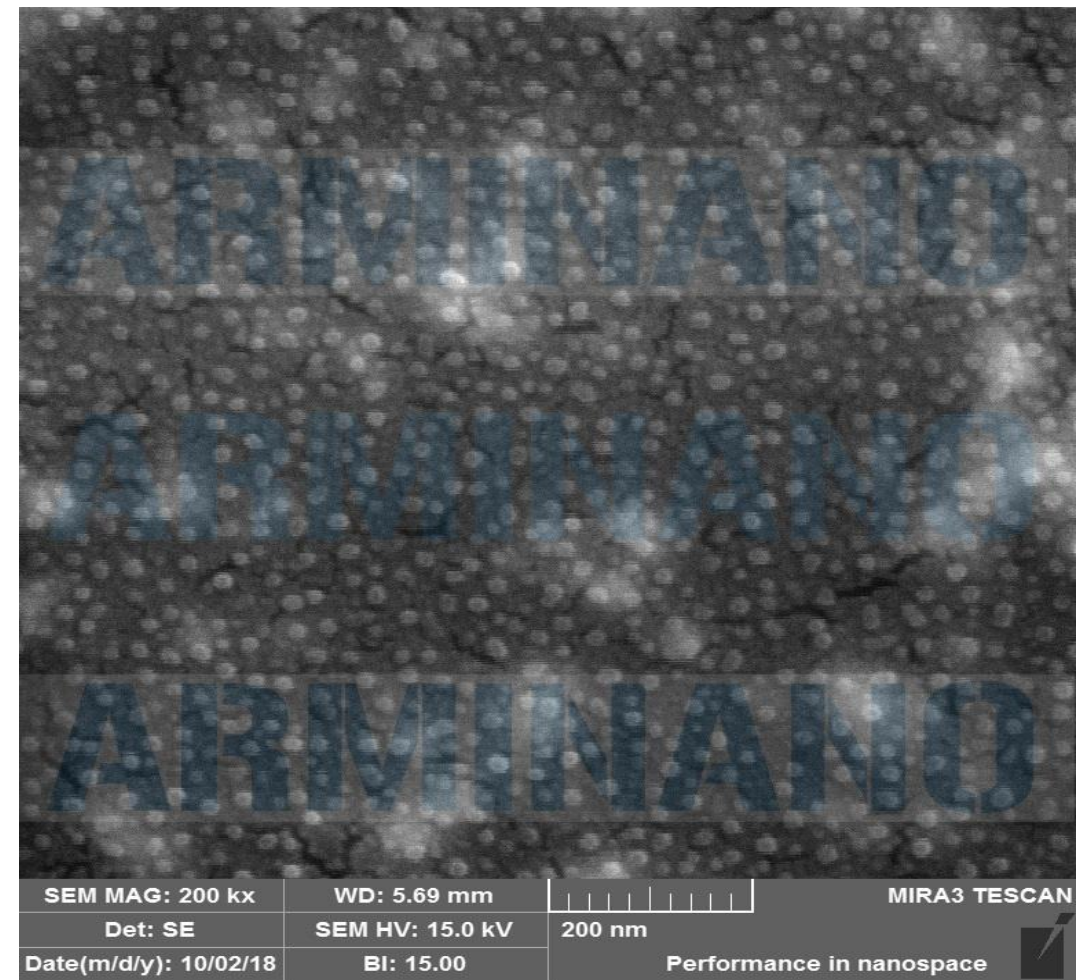
Always use protective gloves and safety glasses.  
Wash with soap and water after exposure.  
Refer to MSDS prior to handling this material.



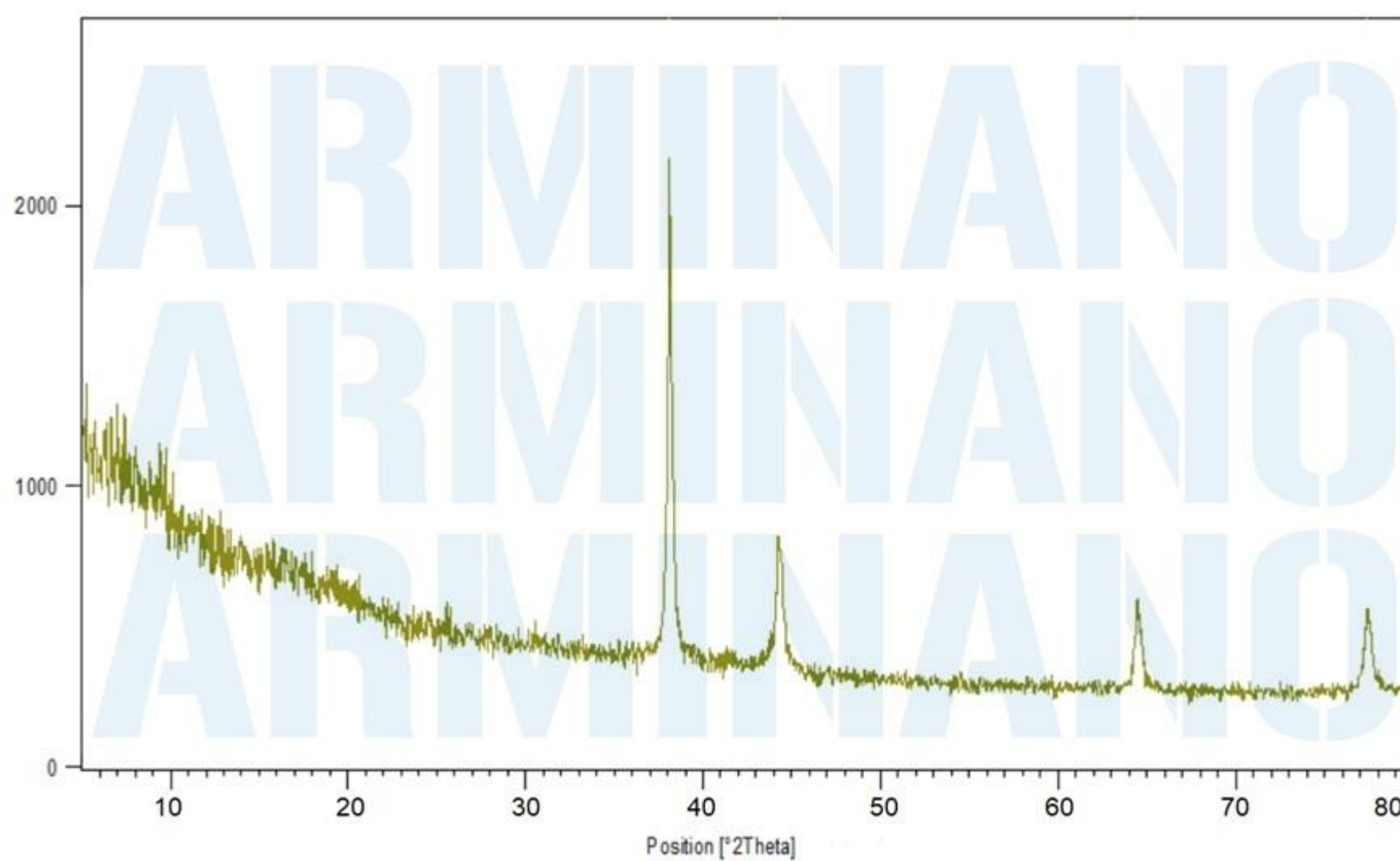
## Silver Nanoparticles SNP51



TEM images of SNP51



SEM images of SNP51



XRD pattern of SNP51

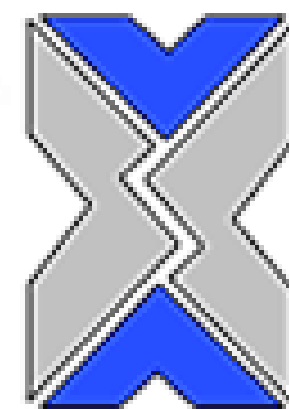
### Storage:

- Keep it in cool dry place.
- Avoid direct sunlight.
- Do not freeze.
- To disperse sedimented nanoparticles sonication could be used.

### Shelf life:

When stored as specified the product is stable for at least 6 months.





## Silver Nanoparticles SNP51

واحد ارزیابی محصولات

### گواهینامه نانومقیاس

رئاست جمهوری  
معاونت علمی و فناوری  
ساز و اثره توسعه فناوری نانو

---

شماره گواهینامه: ۲۳۸۷۸-۳۱۲

بر اساس این گواهینامه

**محصول**

**کلوئید نانوذرات نقره با غلظت ۲۰۰۰ ppm**

**شرکت**

**مهندسی پایدار ابتکار آرمینا**

با شناسه ملی ۱۴۰۰۵۵۱۵۹۸۳

با تعریف محصول فناوری نانو مبتنی بر استاندارد ملی ایران به شماره ۲۱۱۴۵ مطابقت دارد. استفاده از این گواهینامه با کد پرونده ۰۱۵۵۶۶ تنها برای این محصول معتبر است و سایر محصولات شرکت را شامل نمی‌شود.

تاریخ اعتبار	تاریخ صدور
۱۷ خرداد ۱۴۰۴	۱۸ خرداد ۱۴۰۱
اعتبار این گواهینامه پس از ارزیابی مجدد قابل تمدید خواهد بود.	

سعید سرکار  
دبیر ستاد

واحد ارزیابی محصولات  
تهران، خیابان ستارخان، خیابان شهید حبیب الله، خیابان شهید متولیان، پلاک ۹، ستاد ویژه توسعه فناوری نانو  
تلفن: ۰۲۱-۶۳۱۰۰  
www.nanoproduct.ir