

**Nitrato de Plata****Presentación 100g****1. Identificación del producto**

- Nombre común: Nitrato de plata
- Nombre químico: Nitrato de plata
- Fórmula química: AgNO_3
- Peso molecular: 169,87 g/mol
- CAS: 7761-88-8
- Grado: Técnico (industrial / laboratorio)
- Sinónimos: Plata nítrica, nitrato argéntico

2. Propiedades físico-químicas

Propiedad	Valor / Característica
Estado físico	Sólido cristalino
Color	Blanco translúcido
Olor	Inodoro
Densidad	4,35 g/cm ³
Punto de fusión	212 °C (se descompone)
Solubilidad en agua	Muy soluble (~122 g/L a 20 °C)
Solubilidad en alcohol	Ligeramente soluble
Higroscopicidad	Ligeramente higroscópico

3. Propiedades técnicas

- Pureza típica: 99% mínimo para grado técnico
- Estabilidad: Relativamente estable en seco y oscuro; se degrada con luz directa y humedad
- Reactividad: Oxidante fuerte; reacciona con cloruros, sulfuros y materia orgánica para formar precipitados o manchas negras (AgCl , Ag_2S)
- Coloración: Tinción negra al contacto con sulfuro de hidrógeno o luz intensa

4. Aplicaciones

Industrial / Laboratorio

- Fotografía y producción de emulsiones fotográficas
- Electrónica: grabado de circuitos, recubrimiento de superficies
- Laboratorio: reactivo de análisis químico, titulaciones argentométricas (método de Mohr para Cl^-)
- Industria química: catalizador en síntesis orgánica

Medicina

- Antiséptico tópico (soluciones diluidas, no para ingestión)
- Quemaduras y heridas superficiales (diluciones específicas)

5. Manejo y seguridad

- Peligros:
 - Tóxico por ingestión y contacto prolongado
 - Irritante de piel y ojos
 - Sensibilizante: puede causar dermatitis por contacto repetido
 - Fotosensible: se oscurece al exponerse a luz
- Protección: guantes, gafas, bata y almacenamiento en envase opaco
- Primeros auxilios:
 - Ojos: lavar con abundante agua y acudir a servicio médico
 - Piel: lavar con agua y jabón
 - Ingestión: no inducir vómito; acudir a servicio médico inmediatamente

6. Almacenamiento

- Envase de vidrio o plástico opaco, herméticamente cerrado
- Lugar fresco, seco y oscuro
- Separado de materiales reductores, cloruros y sulfuros
- Vida útil: varios años si se conserva correctamente