



## Tiosulfato de Sodio Pentahidratado Na<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>3</sub> \*5 H<sub>2</sub>O

### Presentación 500g

#### 1. Nombre y composición:

- Nombre químico: Tiosulfato de sodio pentahidratado
- Fórmula molecular: Na<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>3</sub> ·5H<sub>2</sub>O
- Sinónimos: Hiposulfito de sodio pentahidratado, sodium thiosulfate pentahydrate
- Tipo: Sal inorgánica, sólido cristalino

#### 2. Características físicas y químicas:

- Apariencia: Cristales incoloros o blancos, brillantes
- Olor: Inodoro
- Sabor: Salado
- Densidad aparente: ~1,667 g/cm<sup>3</sup>
- Punto de fusión: Se descompone a ~48–50 °C (deshidratación)
- Solubilidad: Muy soluble en agua; insoluble en alcohol
- pH de solución 1%: 5–7
- Humedad: Contiene 5 moléculas de agua cristalina

#### 3. Propiedades:

- Estable en condiciones normales si se almacena seco
- Se oxida lentamente en presencia de ácidos fuertes liberando azufre
- Reacciona con halógenos, sales de plata y metales pesados formando complejos
- Compuesto higroscópico; absorbe humedad del aire

#### 4. Usos principales:

- Laboratorio y análisis químico:
  - Titraciones redox y complejométricas (por ejemplo, para yodo)
  - Agente reductor
- Industria fotográfica:
  - Fijador de fotografía (disolución de haluros de plata no expuestos)
- Industria química:
  - Tratamiento de aguas y neutralización de cloro
  - Síntesis de compuestos orgánicos e inorgánicos
- Medicina (grado farmacéutico):
  - Antídoto para intoxicación por cianuro (solo con grado específico)

5. Seguridad y manipulación:

- Toxicidad: Baja; irritante leve si entra en contacto con ojos o piel
- Precauciones:
  - Evitar inhalación de polvo seco
  - Usar guantes y gafas de protección