

**Azul de Metileno al 1%****Presentación 1000 ml**

- Nombre del producto: Azul de Metileno al 1%
- Nombre químico: Cloruro de metiltioninio
- Fórmula química: $C_{16}H_{18}ClN_3S$
- Número CAS: 61-73-4
- Peso molecular: 319.85 g/mol

Composición

- Azul de metileno: 1.0 % p/v
- Vehículo: Agua purificada / agua destilada c.s.p. 100 %

Características físicas y químicas

- Estado físico: Líquido
- Color: Azul intenso
- Olor: Inodoro o ligeramente característico
- pH: 5.0 – 7.0
- Solubilidad: Totalmente soluble en agua
- Densidad: Aproximadamente 1.0 g/mL
- Estabilidad: Estable bajo condiciones normales de almacenamiento

Propiedades

- Colorante catiónico
- Agente redox
- Antiséptico leve
- Indicador biológico
- Agente de tinción celular

Usos principales

- Laboratorio:
 - Tinción microbiológica (bacterias, células, tejidos)
 - Indicador en pruebas químicas
- Medicina y veterinaria:
 - Tratamiento de metahemoglobinemia (uso médico controlado)
 - Antiséptico tópico (según formulación)
- Acuicultura:
 - Tratamiento antifúngico y antiparasitario en peces

- Educación:
 - Reactivo didáctico

Estabilidad y reactividad

- Estabilidad química: Estable
- Reactividad: Incompatible con agentes oxidantes fuertes
- Descomposición: Puede degradarse por exposición prolongada a la luz

Información de seguridad

- Clasificación de peligro: Irritante leve
- Riesgos:
 - Irritación ocular y cutánea
 - Mancha piel, ropa y superficies
- Equipo de protección personal:
 - Guantes
 - Gafas de seguridad
 - Bata de laboratorio

Almacenamiento

- Conservar en envase bien cerrado
- Proteger de la luz
- Almacenar en lugar fresco y seco
- No exponer a temperaturas extremas

Vida útil 12 a 24 meses, dependiendo de condiciones de almacenamiento