

FABRICANTE:
PRODUCTOS QUÍMICOS
MONTERREY (PQM)

Nombre Químico: 1,10-Fenantrolina A.C.S.
Nombre en Inglés: 1,10-Phenanthroline
Fórmula Molecular: $C_{12}H_8N_2 \cdot H_2O$
Peso Molecular: 198.22 g/mol
Número CAS: 5144-89-8

DISTRIBUIDOR:
LABOR WASSER
DE MÉXICO S.A. DE C.V.



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

La 1,10-Fenantrolina A.C.S. es un reactivo analítico de alta pureza utilizado principalmente como indicador redox y como reactivo para la determinación colorimétrica de hierro. Forma complejos estables con diversos metales, siendo ampliamente utilizada en laboratorios de análisis químico, control de calidad, investigación y aplicaciones analíticas.



CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

Parámetro	Especificación
Apariencia	Agujas cristalinas
Color	Blanco a ligeramente amarillo
Fórmula Molecular	$C_{12}H_8N_2 \cdot H_2O$
Peso Molecular	198.22 g/mol
Número CAS	5144-89-8
Estado Físico	Sólido cristalino
Grado	A.C.S.



ESPECIFICACIONES DE CALIDAD

Prueba	Resultado
Sensibilidad como indicador Redox	Pasa prueba
Sensibilidad para determinación de Hierro	Pasa prueba



PRESENTACIONES

Código	Presentación
08501	1 g
08502	5 g



ALMACENAMIENTO

Mantener el recipiente bien cerrado en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Proteger de la humedad y de fuentes de calor.



APLICACIONES

- Indicador Redox en análisis volumétricos.
- Determinación espectrofotométrica de hierro.
- Análisis químico de aguas.
- Laboratorios de investigación y desarrollo.
- Control de calidad industrial.
- Preparación de reactivos analíticos.



INSTRUCCIONES DE MANEJO

- Utilizar equipo de protección personal adecuado.
- Evitar la generación e inhalación de polvo.
- Manipular en áreas bien ventiladas.
- Mantener el envase perfectamente cerrado después de su uso.
- Seguir las prácticas de laboratorio establecidas.



VENTAJAS

- ✓ Alta pureza grado A.C.S.
- ✓ Excelente sensibilidad analítica.
- ✓ Ideal para determinación de hierro.
- ✓ Alta estabilidad química.
- ✓ Uso en laboratorios de investigación y control de calidad.



SEGURIDAD

Clasificación NFPA

Salud: 2 (Moderado)
Inflamabilidad: 1 (Ligera)
Reactividad: 0 (Ninguna)

NFPA: 2 - 1 - 0

Pictogramas recomendados (GHS)



IRRITANTE



PELIGRO PARA
LA SALUD

Precaución

Puede causar irritación al contacto con piel, ojos y vías respiratorias. Utilice guantes, lentes de seguridad y bata de laboratorio durante su manipulación.



www.laborwasserdemexico.com



Dirección: C. Laureles 62, Jardines de Atizapán,
52978 Cd. López Mateos, Estado de México.



Teléfono: 55 7575 1661