

**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](http://www.laborwasserdemexico.com)



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



Teléfono: 55 7575 1661