



Kit de Prueba de Fenoles con Disco Checker – HI3864

## Description

El HI3864 es un kit de prueba química que determina la concentración de fenol en dos rangos: 0.00 a 1.00 mg/L (LR) y 0.5 a 5.0 mg/L (HR). El HI3864 se suministra con todos los reactivos y accesorios necesarios para realizar ambos análisis, incluyendo el disco Checker<sup>®</sup>. El disco Checker<sup>®</sup> hace que la determinación de la concentración sea más precisa y más fácil que un típico comparador de color. El kit de prueba contiene suficientes reactivos para realizar 100 pruebas.

## Características Generales

- **Se suministra completo**
  - Todos los materiales necesarios se incluyen con el kit de prueba, como los viales de vidrio, sobres de reactivos y el disco Checker<sup>®</sup>.
- **Alta resolución**
  - Las lecturas de 0.00 a 1.00 mg/L se determinan a una resolución de 0.02 mg/L.
  - Las lecturas de 0.5 a 5.0 mg/L se determinan a una resolución de 0.1 mg/L.
- **Reactivos de reemplazo disponibles**
  - No es necesario comprar un kit nuevo cuando los reactivos se agotan. El código HI3864-100 puede ser solicitado para reemplazar los reactivos suministrados con el kit. Este conjunto de reactivos viene con 100 sobres de HI3864A-0 y 100 sobres de HI3864B-0.

## Importancia del Uso

Los fenoles se usan ampliamente en productos farmacéuticos, colorantes e indicadores, y como desinfectantes generales. Pueden ocurrir en aguas residuales domésticas e industriales y en aguas naturales. También pueden ingresar al suministro

de agua potable y la cloración de tales aguas da como resultado productos de clorofenol maloliente que son detectables desde 0.001 mg/L (1ppb). El método colorimétrico de Hanna determina el fenol y todos los sustituidos en orto y para-fenoles. Como la sustitución generalmente disminuye la respuesta, el valor legible obtenido mediante este método es la concentración mínima de compuestos fenólicos presentes. El agua natural generalmente contiene menos de 0.001 mg/L de fenoles, pero a veces también se producen valores de hasta 0.02 mg/L (20 ppb). Dado que la concentración de fenoles en las aguas residuales generalmente está sujeta a degradación biológica y química, conserve las muestras en el refrigerador y analícelas dentro de las cuatro horas posteriores a la recolección.