



Kit de Pruebas QuÃmicas para Piscina â€" HI3887

## **Description**

El Hl3887 es un kit colorimétrico de análisis quÃmico que determina la concentración de cloro libre y el pH en muestras dentro de un rango de 0.0 a 2.5 mg/L (ppm) de Cloro libre y un rango de pH de 6.0 a 8.5. El Hl3887 se suministra con todos los reactivos y accesorios necesarios para realizar el análisis. El kit de pruebas contiene suficientes reactivos para realizar aproximadamente 50 pruebas de cloro libre y 100 pruebas de pH.

## Caracter Asticas Generales

#### Se suministra completo

 Todos los materiales necesarios se incluyen con el kit de prueba, como los cubos de comparación de colores y las botellas cuentagotas de reactivo.

#### Alta resolución

- Las lecturas de cloro libre de 0.0 a 2.5 mg/L se determinan a una resolución de 0.5 mg/L.
- Las lecturas de pH de 6,0 a 8,5 pH se determinan a una resolución de 0,5 pH.

# Importancia del Uso

El cloro es uno de los desinfectantes m $\tilde{A}_i$ s utilizados para el agua potable, las aguas residuales y el agua utilizada en piscinas y spas. El cloro puede ser agregado en varias formas, incluyendo hipoclorito de calcio, hipoclorito de sodio o, en algunos casos, gas cloro. Cuando se agrega al agua, el cloro crea  $\tilde{A}_i$ cido hipocloroso (HOCI) que se disocia en ion hipoclorito (OCI $^{\hat{a}\in \tilde{b}}$ ).HOCI  $\hat{a}^{\dagger}$  H $^+$  + OCI $^{\hat{a}\in \tilde{b}}$ A $_i$ cido hipocloroso  $\hat{a}^{\dagger}$ ion hidr $\tilde{A}^3$ geno + ion hipoclorito El HOCI es la forma de cloro que act $\tilde{A}^0$ a como un desinfectante m $\tilde{A}_i$ s fuerte en comparaci $\tilde{A}^3$ n con el OCI $^{\hat{a}\in \tilde{b}}$ . Para garantizar que el cloro agregado sea efectivo en la desinfecci $\tilde{A}^3$ n, se debe tener en cuenta el pH del agua. En el pH alrededor de 7.5, el HOCI y el OCI $^{\hat{a}\in \tilde{b}}$  est $\tilde{A}_i$ n presentes en cantidades relativamente iguales. El pH por debajo de 7.5, el equilibrio cambia para favorecer el HOCI. Por



encima de 7.5 pH, el equilibrio cambia para favorecer el OCl<sup>â€</sup>". Dependiendo de la aplicación, la adición de cloro es efectiva cuando se agrega al agua con un valor de pH neutro o ligeramente ácido.Cuando se agrega cloro por primera vez al agua, está disponible como cloro libre. La medición del cloro libre significa la cantidad disponible para la desinfección. Una vez que el cloro comienza a desinfectar las bacterias y los patógenos presentes en el agua, se convierte en cloro combinado. El cloro combinado ya no está disponible para actuar como un desinfectante.

## **Especificaciones**

| Lapconicacionica                |  |
|---------------------------------|--|
| Especificaciones de pH          |  |
| Intervalo                       | 6.0 a 8.5 pH   |
| Resolución                      | 0.5 pH   |
| Método                          | Indicador de pH  |
| Número de Pruebas               | 100  |
| Tipo CTK                        | Colorimétrico  |
| Especificaciones de cloro libre |  |
| Intervalo                       | 0.0 a 2.5 mg/L (ppm)   |
| Resolución                      | 0.5 mg/L   |
| Método                          | DPD  |
| Número de Pruebas               | 50   |
| Tipo CTK                        | Colorimétrico  |
| Especificaciones                |  |
| Tipo CTK                        | Colorimétrico, Multiparamétrico  |
| Información para ordenar        | El kit de pruebas HI3887 se suministra con cubos de comparación de color (2), 20 mL de reactivo 1, 15 mL de reactivo 2, 25 mL de reactivo de pH 6.0-8.5 HI 3881-0. |