

Cloruro

Description

Cloruro

Cloruro

El cloruro, un compuesto químico presente tanto de forma natural como resultado de actividades humanas, demanda una vigilancia constante debido a sus posibles impactos. La evaluación del cloruro en agua, suelo y procesos industriales es de suma importancia para preservar la calidad ambiental y asegurar la seguridad en diversas áreas industriales.

En el agua, el cloruro puede surgir como consecuencia de actividades industriales o liberarse naturalmente en cuerpos de agua. Su presencia puede tener efectos adversos en la vida acuática y en la calidad del agua para consumo humano. En el suelo, la presencia de cloruro puede afectar la salud de los ecosistemas terrestres y la disponibilidad de nutrientes para las plantas. Un exceso de cloruro puede provocar cambios en la biodiversidad del suelo y afectar negativamente el crecimiento de las plantas. En la industria, el cloruro se utiliza en una variedad de procesos, desde la fabricación de productos químicos hasta la purificación del agua y la producción de alimentos.

Hanna Instruments ofrece una amplia gama de herramientas para la medición precisa de cloruro, incluyendo fotómetros portátiles, colorímetros verificadores y kits de pruebas químicas. Entre los métodos de evaluación más utilizados se encuentra la valoración argentométrica de cloruro, especialmente en la determinación del contenido de sodio en alimentos. En este proceso, el cloruro de sodio reacciona con el nitrato de plata, formando un precipitado de cloruro de plata. Esta reacción reduce la cantidad de cloruro libre en la muestra, detectada a través de un electrodo selectivo de iones (ISE) de cloruro. Además, se emplea un ISE de plata como detector para identificar los iones de plata remanentes una vez que todo el cloruro ha reaccionado. Este método también encuentra aplicación en diversas industrias donde la concentración de sodio se estima a partir del cloruro presente, así como en aquellas que buscan determinar la concentración específica de cloruro.

PRODUCTOS:

- [Medidores Portátiles](#)
- [Medidores de Sobremesa](#)
- [Electrodos](#)
- [Soluciones](#)
- [Accesorios](#)
- [Kits de Pruebas Químicas](#)
- [Checker](#)
-

[Reactivos](#)

-

[Tituladores](#)

-

[Fotómetros de sobremesa](#)

-

[Espectrofotómetros](#)

Array