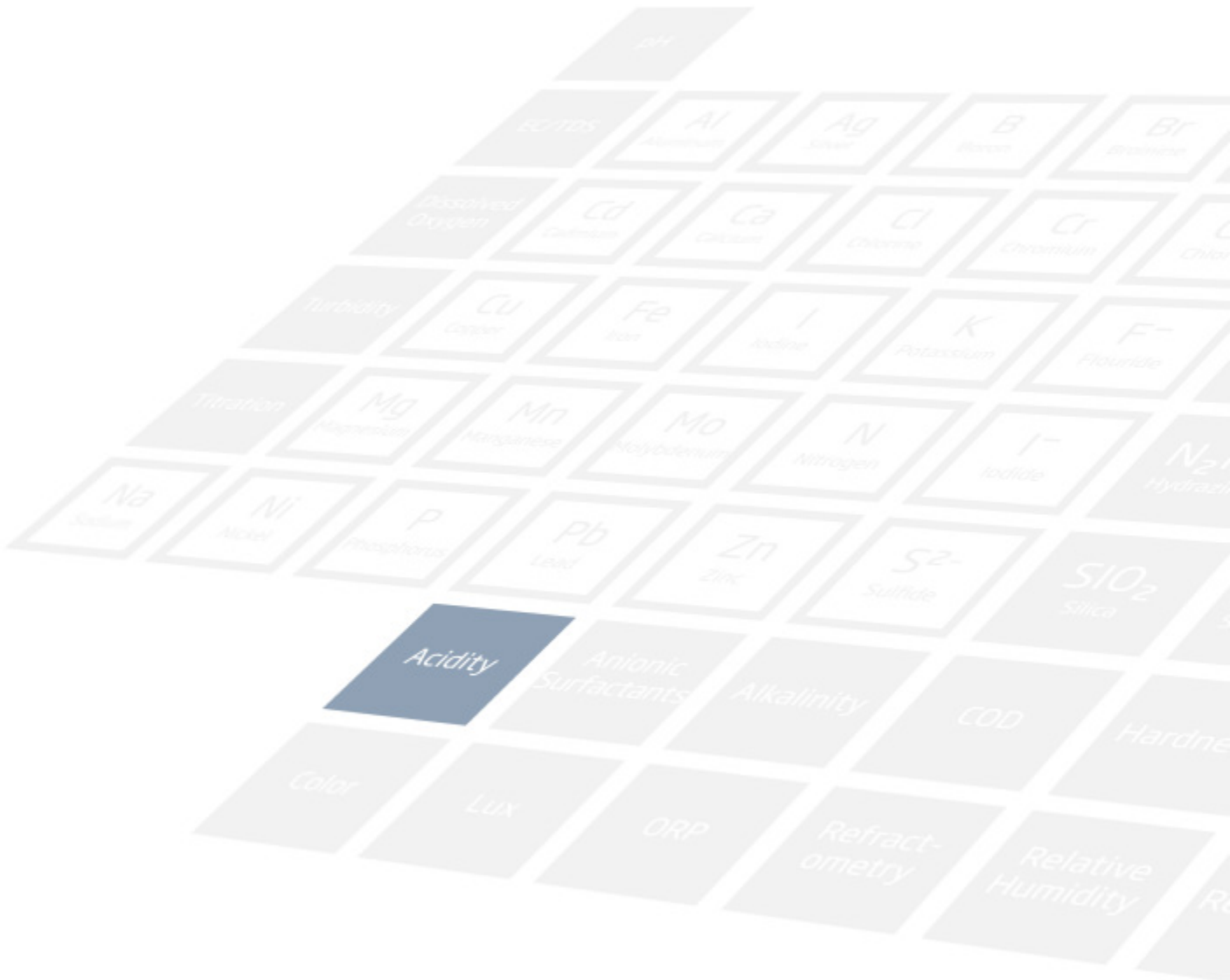


Magnesio

Description



Magnesio

Magnesio

El magnesio desempeña un papel fundamental en diversas aplicaciones, tanto en el ámbito natural como en el industrial. Como una de las principales especies iónicas que contribuyen a la dureza del agua, el magnesio puede influir significativamente en la calidad del suministro de agua potable y en procesos industriales que requieren agua de alta pureza. Sin embargo, su importancia no se limita al agua, ya que este mineral esencial desempeña un papel crucial en la biología vegetal y en la salud humana.

En el ámbito vegetal, el magnesio es un componente esencial en la producción de clorofila, el pigmento responsable de la captación de luz en las plantas durante el proceso de fotosíntesis. Además, el magnesio aumenta las concentraciones de vitaminas y facilita la absorción de fósforo en el organismo vegetal, lo que contribuye al crecimiento saludable y al desarrollo de las plantas.

La medición precisa del magnesio es fundamental tanto en aplicaciones agrícolas como en el control de la calidad del agua. Una de las técnicas más utilizadas para determinar la concentración de magnesio es el análisis fotométrico, que se basa en el principio de absorbancia de Beer-Lambert. Este método aprovecha la relación entre la intensidad del color producido y la concentración de magnesio en la muestra, proporcionando resultados precisos y confiables. Para realizar estas mediciones, se emplean una variedad de dispositivos, como colorímetros portátiles, fotómetros de mesa y espectrofotómetros, que permiten una evaluación rápida y precisa de los niveles de magnesio en diferentes tipos de muestras.

Hanna Instruments ofrece sistemas avanzados de titulación que integran bombas dosificadoras de alta precisión para la medición del magnesio. Estos sistemas están diseñados para ofrecer resultados confiables en una variedad de aplicaciones industriales y de laboratorio. Utilizan tecnología de punta que emplea un electrodo selectivo de iones (ISE) de

calcio o una sonda fotométrica para identificar el punto final de la titulación.

PRODUCTOS:

- [Magnesio](#)

Array