

Calcio

## Description

Calcio

### Calcio

El calcio (Ca) es un elemento esencial y abundante en la corteza terrestre, presente en formas como el carbonato de calcio ( $\text{CaCO}_3$ ) y el sulfato de calcio ( $\text{CaSO}_4$ ). Este elemento, crucial para la vida y los procesos ambientales, requiere una evaluación constante en agua, suelo y procesos industriales para preservar la calidad del medio ambiente y asegurar la seguridad en diversas áreas industriales.

En el agua, el calcio puede originarse de procesos naturales, como la descomposición de rocas, así como de actividades industriales y agrícolas. Su presencia puede afectar la dureza del agua, influir en la vida acuática y comprometer la calidad del agua para consumo humano. Medir con precisión los niveles de calcio es esencial para controlar y mitigar los impactos adversos en los ecosistemas acuáticos y la salud pública. En el suelo, el calcio desempeña un papel vital en la estructura y fertilidad del suelo, afectando la salud de las plantas y la absorción de nutrientes. La medición del calcio en el suelo es esencial para evaluar su calidad y aplicar correcciones cuando sea necesario, promoviendo así prácticas agrícolas sostenibles y equilibrios adecuados en los ecosistemas terrestres. En la industria, el calcio se utiliza en diversos procesos, desde la fabricación de cemento hasta la producción de acero. Su presencia en la industria alimentaria y farmacéutica lo destaca como un componente crucial.

Hanna Instruments ofrece una amplia variedad de métodos para la medición precisa del calcio. Desde medidores de pH/ISE portátiles hasta equipos de mesa, nuestros productos emplean electrodos selectivos de iones de calcio (ISE) de membrana líquida para mediciones directas. También brindamos la opción de valoraciones de calcio utilizando tanto el ISE de calcio como sondas fotométricas con EDTA como valorante. La medición fotométrica se realiza mediante colorímetros portátiles, fotómetros de mesa y espectrofotómetros, utilizando métodos basados en el principio de absorbancia de Beer-Lambert. Nuestros reactivos especializados, como el método de Calmagita, el método de oxalato y el método de Zincon, son utilizados en diversos entornos, incluidos acuarios de agua salada, asegurando resultados precisos y confiables en la medición del calcio.

## PRODUCTOS:

- [Calcio](#)

Array