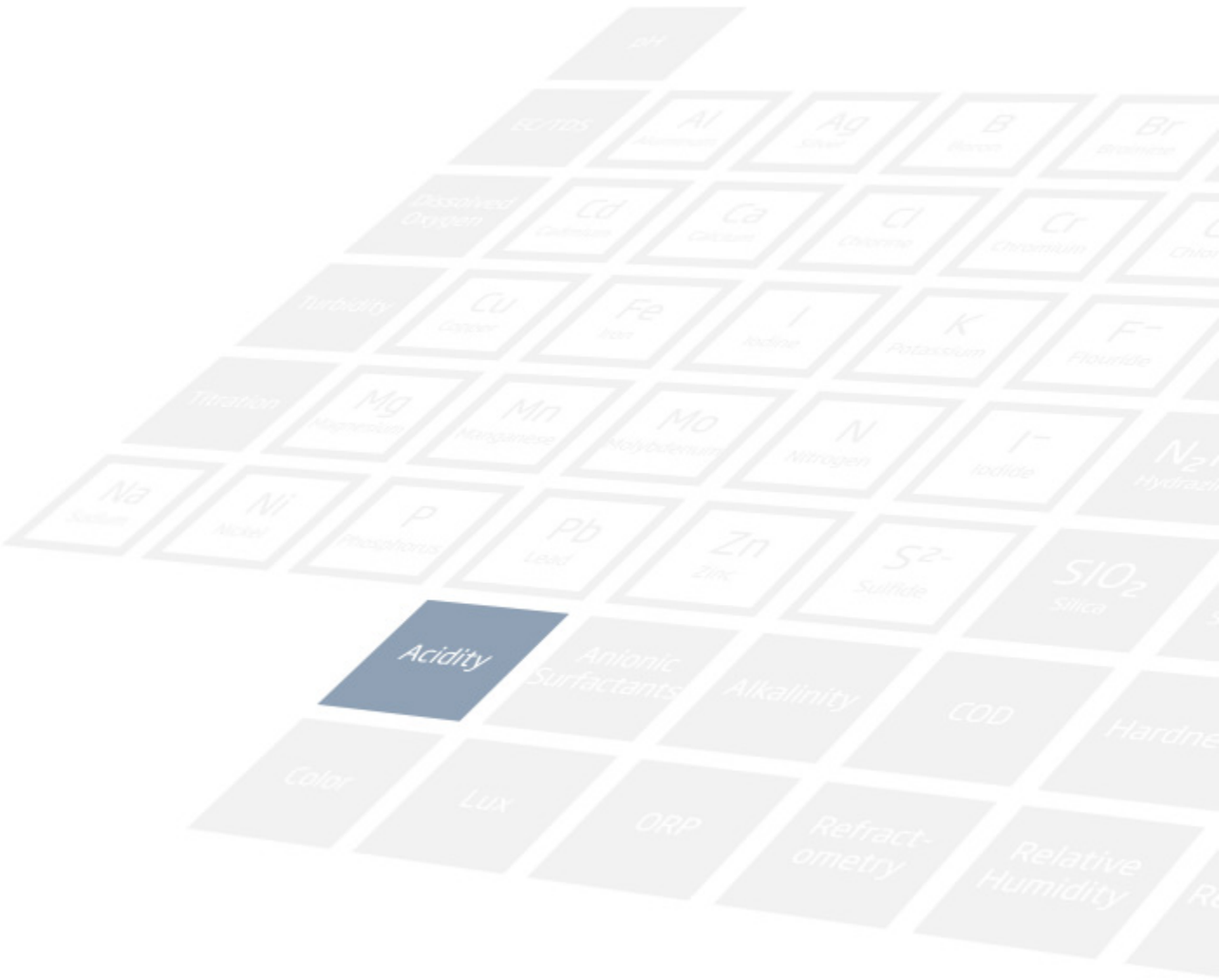
Nitrógeno

Description



Nitrógeno

Nitrógeno

El nitrógeno, presente en la atmósfera y en diversas formas en el agua, desempeña un papel vital en la vida vegetal y en múltiples procesos industriales. En la agricultura, es esencial para el crecimiento vegetativo, promoviendo el alargamiento de troncos, brotes y aumentando la producción de follaje y frutos. Sin embargo, el exceso de nitrógeno puede debilitar la estructura de las plantas y hacerlas más susceptibles a enfermedades.

En la vinificación, el nitrógeno asimilable por levaduras (YAN) es crucial para una fermentación eficiente. La presencia adecuada de nitrógeno en el mosto de uva garantiza un metabolismo saludable de la levadura y una fermentación sin problemas. Niveles bajos de nitrógeno pueden resultar en fermentaciones lentas o incompletas, llevando a la producción de compuestos no deseados como el sulfuro de hidrógeno, conocido por su olor a “huevo podrido”.

En el tratamiento de aguas residuales, el nitrógeno total (TN) es una medida importante y está regulado. Incluye todas las formas de nitrógeno presentes en una muestra, como nitrato, nitrito, amoníaco y nitrógeno orgánico.

Hanna Instruments ofrece métodos precisos para medir tanto YAN como TN. El nitrógeno asimilable por levaduras se puede determinar mediante titulación, mientras que el nitrógeno total se analiza fotométricamente con espectrofotómetros o fotómetros de mesa, brindando una amplia gama de opciones para diferentes necesidades y aplicaciones.

Con una comprensión detallada de la importancia del nitrógeno en diversos contextos, desde la agricultura hasta la vinificación y el tratamiento de aguas residuales, Hanna Instruments proporciona herramientas precisas y confiables para medir y monitorear los niveles de nitrógeno, asegurando así un óptimo rendimiento y calidad en los procesos industriales y agrícolas.

PRODUCTOS:

- Nitrógeno

Array