

Natrium-Analyzer



Easy Na

Einfach

Genau

Spezifisch

Spezifische Bestimmung des Natriumgehalts

Einfach und genau

METTLER TOLEDO

Natrium-Analyzer

für einfache und genaue Analysen

Der neue Natrium-Analyzer bestimmt einfach und schnell den Natriumgehalt von Lebensmitteln. Beschleunigen Sie die Probenvorbereitung und reduzieren Sie den Aufwand durch den Einsatz sicherer und günstiger Chemikalien bei der spezifischen und ausschliesslichen Messung von Natriumionen.

Gesundheitsrisiken durch Salzüberschuss



Der Salzgehalt in Lebensmitteln beeinflusst deren Geschmack, kann jedoch auch negative Auswirkungen auf unsere Gesundheit haben. Es besteht ein nachgewiesener Zusammenhang zwischen der Aufnahme von Natrium und hohem Blutdruck. Die Weltgesundheitsorganisation (WHO) hat Daten veröffentlicht, die belegen, dass erhöhter Blutdruck das grösste Gesundheitsrisiko in Europa darstellt. Daher sind Lebensmittelhersteller dazu verpflichtet, den Standardsalzgehalt (Natriumchlorid) ihrer Lebensmittel auszuweisen oder sogar zu reduzieren.

Einfache und genaue Analyse



Dieses Instrument wurde speziell entwickelt, um die Bestimmung des Natriumgehalts in Lebensmitteln mittels der Zugabe von Standards zu vereinfachen. Geben Sie einfach eine Probe und die ISA-Lösung (Ionenstärke-Einstelllösung) hinzu und starten Sie die Messung. Das ist alles. Eine Systemkalibrierung ist nicht erforderlich. Die Durchführung einer spezifischen Natriumanalyse war noch nie so schnell und einfach.



Reduzierung von Investitions- und Betriebskosten



Der Natrium-Analyzer sorgt nicht nur für eine Senkung der Anschaffungskosten, sondern auch der Betriebskosten. Ersetzen Sie das kostenintensive Silbernitrat (AgNO_3), welches in der Regel als Titriermittel bei der Chloridbestimmung verwendet wird, mit kostengünstigeren und sichereren Natriumstandards und -reagenzien.

Verringern Sie den Bedienungsaufwand und steigern Sie Ihre Produktivität mit schnellen Probenmessungen.



► www.mt.com/SodiumAnalyzer

Schnell und einfach

Bestimmung des Natriumgehalts

Dieser Natrium-Analyser wurde speziell entwickelt, um die Bestimmung des Natriumgehalts in Lebensmitteln mittels der Zugabe von Standards zu vereinfachen. Die Sensorkalibrierung entfällt und die erforderliche Probenvorbereitung ist schnell und einfach zu bewerkstelligen. Verringern Sie den Bedienungsaufwand und steigern Sie Ihre Produktivität mit schnellen Probenmessungen.

Einfache Bedienung



Einfacher kann die Bedienung nicht sein, denn mit den Apps im Smartphone-Stil steuern Sie alle wichtigen Funktionen des Geräts auf einfache und intuitive Weise.

LongClick™



Auch bei Routineanalysen ist keine aufwendige Navigation notwendig. LongClick™ ist alles, was Sie zur Einleitung des letzten Analyselaufs benötigen.

Keine Kalibrierung



Dank der Standardzugabetechnik ist eine Kalibrierung nicht erforderlich. Führen Sie einfach die automatisierte Sensorkonditionierung durch eginnen.

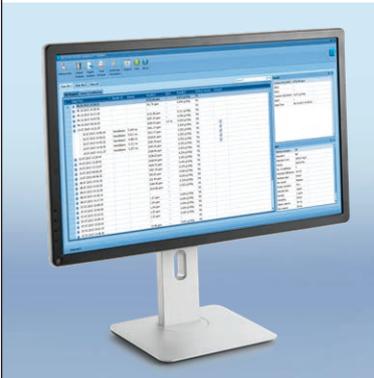


Verringerter Bedienungsaufwand



Verringern Sie die erforderliche Zeitaufwendung für Bediener durch eine Reduzierung des Zeit- und Arbeitsaufwands für die Probenvorbereitung. Eliminieren Sie Kalibrieraufgaben und steigern Sie die Produktivität mithilfe schneller und einfacher Probenmessungen.

Einfache Verwaltung von Ergebnisdaten



Verbinden Sie Ihren Natrium-Analyzer mit der Titrationssoftware EasyDirect™ und verbessern Sie Ihre Datenverwaltung. So haben Sie die Gewissheit, dass alle Resultate gespeichert und gesammelt werden und jederzeit bequem abrufbar sind.

Bereit für Ihre Probe

Spezifisch und genau

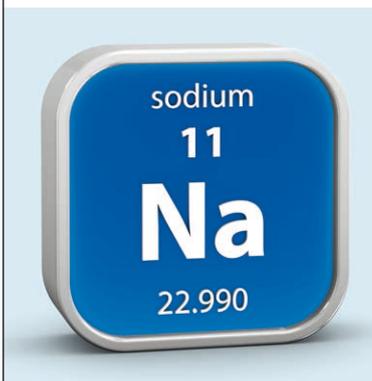
Dieses Spezialinstrument arbeitet schnell und genau. Eine aufwändige Instrumentierung, komplexe Infrastruktur oder umfangreiche Analyseerfahrung und entsprechende Kenntnisse, die bei anderen Analyseverfahren Grundvoraussetzung sind, werden nicht benötigt. Dieser Natrium-Analyzer gewährleistet eine schnelle Investitionsrendite. Minimieren Sie also Ihre Betriebskosten für Chemikalien mit dem Natrium-Analyzer.

Spezieller Na⁺ Algorithmus



Der integrierte, bewährte Algorithmus wurde speziell für die Bestimmung des Na⁺ Gehalts entwickelt und liefert äusserst genaue und wiederholbare Resultate. Dieser Algorithmus entstand in einer Zusammenarbeitsinitiative von METTLER TOLEDO und der Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften.

Spezifische & direkte Messungen



Der Natrium-Analyzer bestimmt den Anteil schädlichen Natriums (Na⁺) im Natriumchlorid (NaCl) von Lebensmitteln direkt, statt wie bei der argentometrischen Titration den Anteil an Chlorid (Cl⁻) zu messen. Auf diese Weise können Sie explizit den Na⁺ Gehalt jeder Probe bestimmen und die durch die Gegenwart anderer Chloridverbindungen verursachten Ungenauigkeiten beseitigen.

Genauere Messungen



Der entwickelte Auswertungslogarithmus für die Standardzugabetechnik des Natrium-Analyzer ermöglicht des Weiteren die Erzielung äusserst genauer Resultate, die durchaus mit bekannten, aber wesentlich kostspieligeren Analysetechniken zur Natriumbestimmung wie Ionenchromatografie (IC) oder Atomadsorption (AAS) vergleichbar sind.

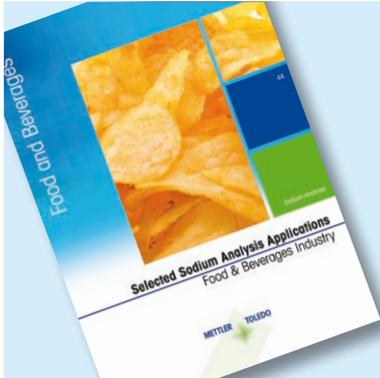


Geringere Kosten



Mit dem Natrium-Analyser erhalten Sie durch die geringeren Anschaffungskosten einen Mehrwert für Ihre Investition. Darüber hinaus profitieren Sie von einer Senkung der Betriebskosten, da das kostenintensive Silbernitrat (AgNO_3), welches in der Regel als Titriermittel zur Chloridbestimmung verwendet wird, durch kostengünstigere und sicherere Natriumstandards und -reagenzien ersetzt wird.

Erfahren Sie mehr über den Natrium-Analyzer ...



Anwendungskompetenz

Profitieren Sie von der Anwendungskompetenz von METTLER TOLEDO. In dieser praktischen Applikationsbroschüre erhalten Sie Einblick in die wichtigsten Informationen zur Natriumbestimmung in Lebensmitteln und Getränken sowie zusätzliche Tipps und Hinweise. (30096989 Englisch)



Service und Support

Unser METTLER TOLEDO Support ist stets für Sie da und unterstützt Sie mit einem umfassenden Serviceangebot – ganz gleich, ob online oder vor Ort. Wählen Sie aus unserem vielfältigen Angebot modularer Standardserviceverträge die für Sie geeignete Lösung aus und stellen Sie die optimale Leistung Ihres Natrium-Analyzer sowie die Erzielung präziser und zuverlässiger Resultate sicher.

Bestellinformationen

Natrium-Analyzer Easy Na	30060051
Natrium-ISE DX222-Na	30079616
Referenzsensor DX205-SC	30066675
Elektrolyt 0,5 M DIPA-HCL-ISA, 25 mL	30064081
Elektrolyt 0,5 M DIPA-HCL-ISA, 250 mL	30066674
EasyDirect-Gerätelizenzen	30065449
Bürette, 20 mL	30043901
USB-P25-Drucker	11124301
Kunststoffbecher (100 mL), 120 Stk.	51109388

www.mt.com/SodiumAnalyzer

Für weitere Informationen

METTLER TOLEDO Group
Analytical
Local contact: www.mt.com/contact

Technische Änderungen vorbehalten
© 06/2018 METTLER TOLEDO
30099828A
Marketing Titration / MarCom Analytical