

# Sodium Analyzer



## Easy Na

Simple

Précis

Spécifique

**Détermination précise de la teneur en sodium**

Simple et précise

**METTLER TOLEDO**

# Analyseur Sodium

## pour des analyses faciles et précises

**Le nouveau Analyseur Sodium détermine la teneur en sodium dans les produits alimentaires rapidement et en toute simplicité. Réduisez le temps et le travail nécessaires à la préparation des échantillons, en utilisant des produits chimiques sûrs et bon marché, tout en mesurant spécifiquement et exclusivement les ions sodium.**

### Risques sanitaires liés à l'excès de sel



La teneur en sel des produits alimentaires a un impact sur le goût, mais peut également affecter négativement la santé. Il existe une relation claire entre l'apport en sodium et l'hypertension artérielle. L'Organisation Mondiale de la Santé (OMS) a publié des données prouvant que la tension artérielle est le facteur de risque numéro un pour la santé en Europe. Ainsi, les fabricants de produits alimentaires sont contraints de déclarer, voire de réduire, les quantités de sel (chlorure de sodium) présentes dans les aliments.

### Analyse simple et précise



Cet instrument a été spécialement conçu pour la détermination de la teneur en sodium des produits alimentaires à l'aide de la technique d'ajout d'étalon. Il suffit d'ajouter un échantillon et un ajusteur de force ionique (ISA) pour commencer la mesure. C'est tout ! Aucun étalonnage du système n'est nécessaire. L'analyse spécifique de sodium n'a jamais été si rapide et si simple.



### Réduisez vos investissements et vos coûts d'exploitation



Non seulement l'Analyseur Sodium nécessite un investissement initial modéré, mais il permet également de réduire les coûts d'exploitation par la suite. Remplacez le réactif classique des chlorures, le nitrate d'argent ( $\text{AgNO}_3$ ), par des étalons et des réactifs sodium moins chers et plus sûrs. Économisez le temps de l'opérateur et améliorez la productivité, grâce à des mesures d'échantillons rapides.



► [www.mt.com/SodiumAnalyzer](http://www.mt.com/SodiumAnalyzer)



# Rapide et facile

## Détermination du sodium

L'Analyseur Sodium a été spécialement conçu pour simplifier la détermination du sodium dans les produits alimentaires à l'aide de la technique d'ajout d'étalon. Le capteur n'a pas à être étalonné et l'échantillon ne nécessite qu'une préparation rapide et simple. Gagnez du temps et améliorez la productivité, grâce à des mesures d'échantillons rapides.

### Simplicité d'utilisation



Le fonctionnement ne pourrait être plus simple. Son menu d'applications inspiré des smartphones permet de contrôler toutes les fonctions principales de l'instrument, ce qui rend son utilisation simple et intuitive.

### LongClick™



Inutile de recommencer le paramétrage pour les analyses de routine. Un clic prolongé (LongClick™) vous permet de relancer la dernière analyse.

### Pas d'étalonnage



Grâce à la technique d'ajouts dosés, aucun étalonnage n'est nécessaire. Il suffit d'exécuter la fonction Conditionnement du capteur et de lancer l'analyse immédiatement.

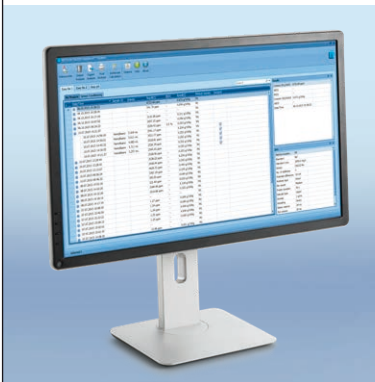


### Réduction du temps opérateur



Faites gagner du temps à votre opérateur en réduisant le temps et le travail nécessaires à la préparation des échantillons. Éliminez les tâches d'étalonnage et augmentez votre productivité grâce à des mesures d'échantillon simples et rapides.

### Gestion simple des données obtenues



Connectez votre Analyseur Sodium au logiciel de titrage EasyDirect™ et améliorez la gestion des données. Ayez l'assurance que tous les résultats sont enregistrés, regroupés et facilement accessibles.

# Prêt pour votre échantillon

## Spécifique et précis

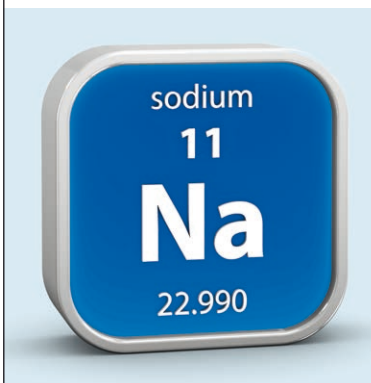
Rapide et précis, cet instrument dédié ne nécessite ni appareillages imposants ou infrastructures complexes, ni un grand niveau d'expérience et de connaissances en méthodes d'analyse, toutes choses indispensables pour les autres techniques d'analyse. Il génère un retour sur investissement rapide. Avec l'Analyseur Sodium, faites des économies sur les coûts d'investissement et d'exploitation liés aux produits chimiques.

### Algorithme dédié au sodium



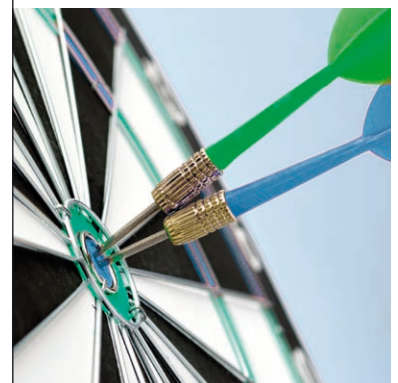
L'algorithme intégré et éprouvé spécialement conçu pour la détermination du  $\text{Na}^+$  fournit des résultats très précis et répétables. Il a été optimisé dans le cadre d'une collaboration entre METTLER TOLEDO et l'Université des Sciences Appliquées de Zurich.

### Mesures spécifiques et directes



À la différence du titrage argentimétrique, qui mesure les chlorures ( $\text{Cl}^-$ ), l'Analyseur Sodium détermine directement le sodium nocif ( $\text{Na}^+$ ) du chlorure de sodium ( $\text{NaCl}$ ) présent dans les produits alimentaires. Ainsi, vous pouvez mesurer uniquement la teneur en  $\text{Na}^+$  de chaque échantillon et éliminer les imprécisions provoquées par la présence d'autres composés contenant des chlorures.

### Mesures précises



Le logarithme d'évaluation développé pour la technique d'ajout d'étalon de l'Analyseur Sodium permet également d'obtenir des résultats extrêmement précis, comparables à ceux qu'on obtient avec d'autres techniques d'analyse de sodium bien connues et sensiblement plus onéreuses, telles que la chromatographie ionique (IC) ou l'absorption atomique (AAS).



### Coûts réduits



L'Analyseur Sodium présente un excellent rapport qualité/prix, car il réduit les dépenses initiales. En outre, les coûts d'exploitation sont inférieurs, car le nitrate d'argent ( $\text{AgNO}_3$ ), réactif classique et coûteux pour le titrage des chlorures, est remplacé par des réactifs et des étalons sodium meilleur marché et plus sûrs.



# En savoir plus sur l'Analyseur Sodium...



## Savoir-faire en matière d'application

Avantages du savoir-faire de METTLER TOLEDO en matière d'application. Découvrez les informations indispensables, ainsi que des trucs et astuces supplémentaires dans la brochure consacrée à l'application pratique de la détermination du sodium dans les produits agroalimentaires.

(30096989 anglais)



## Entretien et assistance

METTLER TOLEDO est toujours prêt, grâce à son support en ligne ou sur site et à une gamme complète de services. Tirez le meilleur parti de notre sélection modulaire de contrats de services standard, qui vous garantissent une performance optimale et vous assurent que votre Analyseur Sodium fournit constamment des résultats précis et fiables.

## Comment commander

|   |          |
|---|----------|
| Analyseur Sodium                          | 30060051 |
| Électrode sélective (ISE) sodium DX222-Na | 30079616 |
| Électrode de référence DX205-SC           | 30066675 |
| Électrolyte DIPA-HCl-ISA 0.5 M, 25 mL     | 30064081 |
| Électrolyte DIPA-HCl-ISA 0.5 M, 250 mL    | 30066674 |
| Licences instrument EasyDirect            | 30065449 |
| Burette 20 mL                             | 30043901 |
| Imprimante USB-P25                        | 11124301 |
| Béchers en plastique (100 mL), 120 unités | 51109388 |

[www.mt.com/SodiumAnalyzer](http://www.mt.com/SodiumAnalyzer)

Pour plus d'informations

### METTLER TOLEDO Group

Analytical

Local contact: [www.mt.com/contact](http://www.mt.com/contact)

Sujet à modifications techniques

© 06/2018 METTLER TOLEDO

30099829A

Marketing Titration / MarCom Analytical