

# Sodium Analyzer



## Easy Na

Semplice

Accurato

Specifico

**Determinazione specifica del sodio**  
semplice e accurata

**METTLER TOLEDO**

# Analizzatore di sodio per un'analisi semplice e accurata

**Il nuovo analizzatore di sodio è in grado di calcolare rapidamente e con estrema semplicità la quantità di sodio presente negli alimenti. Grazie all'impiego di sostanze chimiche innocue e dal costo ridotto, mediante le quali è possibile misurare in maniera specifica gli ioni di sodio, la preparazione dei campioni risulta più agevole e richiede tempi limitati.**

## Sale in eccesso: un rischio per la salute



Il sale presente negli alimenti incide sul loro sapore, ma costituisce anche un rischio per la salute. Inoltre, è inequivocabile il legame esistente fra l'assunzione di sodio e l'ipertensione. L'Organizzazione Mondiale della Sanità (OMS) ha reso pubblici dei dati che dimostrano come l'ipertensione costituisca il primo fattore di rischio per la salute in Europa, e i produttori di alimenti sono costretti a dichiarare, o anche a ridurre, la quantità di sale (cloruro di sodio) normalmente presente nei cibi.

## Analisi semplice e accurata



Questo apparecchio è stato appositamente progettato per rendere più agevole la misurazione della quantità di sodio presente negli alimenti, mediante il metodo di aggiunta standard. È sufficiente aggiungere un campione e una soluzione per la regolazione della forza ionica (ISA), quindi procedere con la misurazione. Nient'altro. Non è nemmeno necessario tarare il sistema. L'analisi specifica del sodio non è mai stata così semplice.



#### Investimento minimo, costi di esercizio limitati



L'analizzatore di sodio riduce al minimo non solo l'investimento iniziale, ma anche i costi di esercizio. Al posto del dispendioso nitrato d'argento ( $\text{AgNO}_3$ ) normalmente usato come titolante nella determinazione del cloruro, vengono utilizzati standard e reagenti a base sodio, più economici e sicuri. La misurazione dei campioni è talmente rapida da garantire un notevole risparmio di tempo e un'elevata produttività.



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



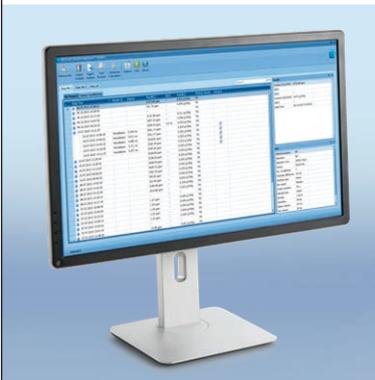


### **Tempi di intervento dell'operatore ridotti**



La preparazione dei campioni, molto agevole, si realizza in pochissimo tempo e non richiede alcun intervento da parte dell'operatore. Non è richiesta la taratura dell'apparecchio. Inoltre, la misurazione dei campioni è talmente rapida e semplice da garantire un'elevata produttività.

### **Gestione semplificata dei dati e dei risultati**



Collegate l'analizzatore di sodio al software di titolazione Easy-Direct™ per migliorare la gestione dei dati. Il software garantisce che tutti i risultati, una volta raccolti ed esaminati, siano facilmente accessibili.

# Analisi semplificate

## grazie a un apparecchio specifico e accurato

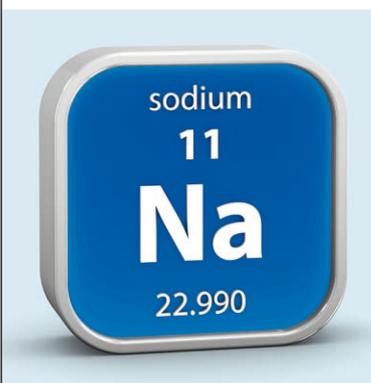
**Questo apparecchio dedicato, estremamente rapido e accurato, sostituisce l'uso di strumenti ingombranti o complessi, e non richiede l'esperienza e le conoscenze analitiche necessarie per tecniche di analisi alternative. L'analizzatore di sodio garantisce il rapido ritorno dell'investimento effettuato. Grazie all'analizzatore di sodio, l'investimento è limitato e i costi di esercizio legati all'uso delle sostanze chimiche ridotti al minimo.**

### Algoritmo specifico per Na<sup>+</sup>



I risultati sono estremamente accurati e ripetibili, grazie al collaudato algoritmo integrato, appositamente creato per la determinazione di Na<sup>+</sup> e perfezionato grazie al lavoro congiunto di METTLER TOLEDO e dell'Università di Scienze applicate di Zurigo (ZHAW).

### Misurazioni dirette e specifiche



L'analizzatore di sodio calcola direttamente la quantità di sodio (Na<sup>+</sup>) presente rispetto al classico metodo argentometrico di determinazione dei cloruri (Cl<sup>-</sup>) presenti nel cloruro di sodio (NaCl). Ciò consente di misurare solo il contenuto di Na<sup>+</sup> dei campioni, senza che eventuali composti interferenti di cloruro incidano negativamente sulla precisione delle misurazioni.

### Misurazioni accurate



Grazie all'algoritmo di valutazione appositamente creato per il metodo di aggiunta standard dell'analizzatore di sodio, è possibile ottenere risultati talmente precisi da poter essere equiparati con quelli ottenuti mediante tecniche analitiche di determinazione del sodio ben più note, e senz'altro più dispendiose, quali la cromatografia ionica (IC) e la spettrofotometria di assorbimento atomico (AAS).



### Costi ridotti



L'investimento iniziale ridotto fa sì che l'analizzatore di sodio sia un prodotto dall'eccellente rapporto qualità/prezzo. Inoltre, l'uso di standard e reagenti a base sodio più sicuri ed economici, in sostituzione del dispendioso nitrato d'argento ( $\text{AgNO}_3$ ) normalmente utilizzato come titolante nella determinazione del cloruro, riduce notevolmente i costi operativi.

# Ulteriori informazioni sull'analizzatore di sodio



## Know-how applicativo

Vantaggi del know-how applicativo di METTLER TOLEDO. All'interno della pratica brochure applicativa sulla determinazione del sodio negli alimenti e nelle bevande, è possibile trovare ulteriori informazioni e utili suggerimenti.

(30096989 - in inglese)



## Assistenza e supporto

È sempre possibile avvalersi del supporto on-line e on-site di METTLER TOLEDO, che si compone di un'ampia gamma di servizi. La selezione modulare dei contratti di assistenza standard garantisce prestazioni ottimali e risultati precisi e affidabili da parte dell'analizzatore di sodio.

## Come ordinare:

Analizzatore di sodio Easy Na	30060051
Elettrodo ISE Sodio DX222-Na	30079616
Sensore di riferimento DX205-SC	30066675
Elettrolita 0,5 M di DIPA-HCL-ISA, 25 mL	30064081
Elettrolita 0,5 M di DIPA-HCL-ISA, 250 mL	30066674
Licenze dello strumento EasyDirect	30065449
Buretta da 20 mL	30043901
Stampante USB-P25	11124301
Becher di plastica da 100 mL, 120 pezzi	51109388

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

Per ulteriori informazioni

**METTLER TOLEDO Group**  
Analytical  
Local contact: [www.mt.com/contact](http://www.mt.com/contact)

Soggetto a modifiche tecniche  
© 06/2018 METTLER TOLEDO  
30099960A  
Marketing Titration / MarCom Analytical

RIFERIMENTO PER L'ITALIA

 Qi technologies

Qi srl  
t +39 06 9105461  
[www.qitech.it](http://www.qitech.it) | [SalesQi@qitech.it](mailto:SalesQi@qitech.it)