



# Analizzatore di elettroliti portatile



Analizzatore esente da manutenzione



Cartuccia monouso



Letture di codici a barre e stampante integrati

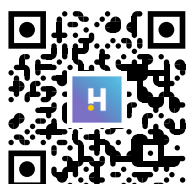


Compreso il magnesio ionizzato (iMg<sup>2+</sup>)

K<sup>+</sup> Na<sup>+</sup> Cl<sup>-</sup> iCa<sup>2+</sup> iMg<sup>2+</sup>



Visita il nostro store



[www.myhealthstore.it](http://www.myhealthstore.it)

another way to care



## Analizzatore di elettroliti

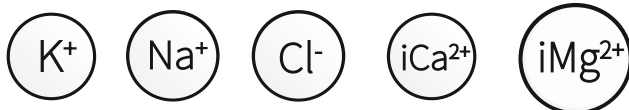
- Esente da manutenzione: nessun tubo del fluido all'interno del dispositivo, nessuna confezione di reagenti richiesta
- Facile da usare: comodo per i test con sangue intero del paziente allettato
- Risultati rapidi, di qualità da laboratorio: fornisce risultati accurati in circa 5 minuti, calibrazione automatica prima di ogni test
- Portatile: Dimensioni: 240 × 120 × 110 mm  
Peso: 1,5 ± 0,2 kg (batteria inclusa)
- Compreso magnesio ionizzato (iMg<sup>2+</sup>):  
Utilizzato per il monitoraggio dell'ipomagnesemia e dell'ipermagnesemia



## Cartuccia elettrolitica

- Cartuccia "5 in 1": testa contemporaneamente 5 parametri: K<sup>+</sup>, Na<sup>+</sup>, Cl<sup>-</sup>, iCa<sup>2+</sup> e iMg<sup>2+</sup>, rispondendo all'esigenze cliniche più complete
- Nessun rischio di contaminazione del campione: metodo di chimica secca, la cartuccia monouso elimina il rischio di contaminazione

## Parametri



**Potassio (K<sup>+</sup>):** anche piccoli cambiamenti nella concentrazione extracellulare di K<sup>+</sup> avranno effetti significativi sul gradiente potenziale transmembrana e quindi sulla funzione dei tessuti neuromuscolari e cardiaci. [1]

**Sodio (Na<sup>+</sup>):** Essendo il soluto fluido extracellulare più abbondante, Na<sup>+</sup> è il principale determinante della sua osmolalità e quindi il principale determinante della distribuzione dell'acqua tra i compartimenti intracellulari ed extracellulari. Ciò evidenzia il ruolo del Na<sup>+</sup> nel mantenimento del volume sanguigno e quindi della pressione sanguigna.

**Cloruro (Cl<sup>-</sup>):** essendo il secondo ione più abbondante nel fluido extracellulare dopo Na<sup>+</sup> e l'anione più abbondante nel fluido extracellulare, Cl<sup>-</sup> è essenziale per il mantenimento della normale osmolarità plasmatica. [3]

**Calcio ionizzato (iCa<sup>2+</sup>):** il mantenimento di iCa<sup>2+</sup> entro limiti normali non è importante solo per l'integrità strutturale delle ossa ma per una serie di funzioni fisiologiche, tra cui: emostasi, contrazione delle cellule muscolari cardiache e scheletriche, trasmissione neuromuscolare e azione di molti ormoni (segnalazione del calcio). [4]

**Magnesio ionizzato (iMg<sup>2+</sup>):** iMg<sup>2+</sup> riguarda la stabilizzazione del potassio intracellulare, che garantisce la normale funzionalità del miocardio, dei nervi e dei muscoli.

## Come usare



**Step 1** Eseguire la scansione del codice a barre della custodia ed estrarre la cartuccia dalla sua custodia.



**Step 2** Riempire l'ingresso con il campione fino al contrassegno di riempimento e far scorrere il tappo per sigillare l'ingresso.



**Step 3** Inserire la cartuccia nell'analizzatore fino al clic. Aspettare i risultati.

## Applicazioni



### Dipartimento di Emergenza

Monitoraggio degli elettroliti in pazienti critici con avvelenamento, coma e convulsioni



### Dipartimento di Anestesiologia

Monitoraggio degli elettroliti durante l'anestesia chirurgica (preoperatoria, intraoperatoria e postoperatoria)



### Dipartimento di Nefrologia

Monitoraggio degli elettroliti per i pazienti nel reparto di dialisi



### Terapia intensiva

Monitoraggio degli elettroliti nei pazienti critici



### Dipartimento di Dermatologia

Monitoraggio degli elettroliti in pazienti critici con traumi gravi, bruciate e scottature



### Istituzione medica primaria

Test degli elettroliti



### Chirurgia

Monitoraggio degli elettroliti durante l'intervento



### Dipartimento di Gastroenterologia

Monitoraggio degli elettroliti in pazienti in coma con diarrea e vomito



## Prestazione

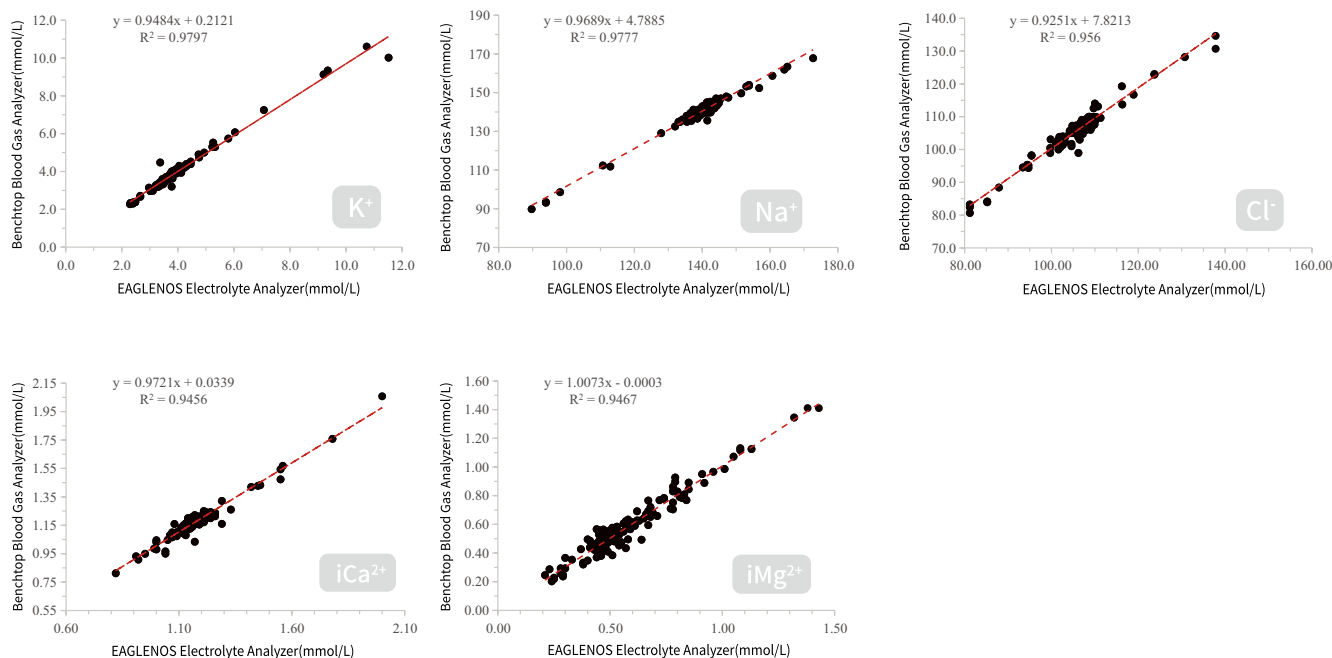
Parametro	Accuratezza	Precisione	Stabilità	Intervallo di prova (mmol/L)
K <sup>+</sup>	±3.0%	≤1.5%	≤2.0%	1.0-15.0
Na <sup>+</sup>	±3.0%	≤1.5%	≤2.0%	100-200
Cl <sup>-</sup>	±3.0%	≤1.5%	≤2.0%	65-160
iCa <sup>2+</sup>	±5.0% or ±0.05 mmol/L	≤1.5%	≤3.0%	0.25-4.00
iMg <sup>2+</sup>	±5.0% or ±0.05 mmol/L	≤3.0%	≤3.0%	0.2-1.5

\*Study conducted in 2020. Data on file, Eaglenos Co., Ltd.

## Confronto di precisione

L'accuratezza dell'analizzatore di elettroliti è stata convalidata confrontandola con l'analizzatore biochimico di gas nel sangue a chimica umida (utilizzando 136 set di campioni). L'analisi di regressione lineare mostra una forte relazione positiva e lineare tra i risultati dei due analizzatori ( $R^2 > 0,94$  per tutti i parametri), valutando la precisione del nostro analizzatore per testare K<sup>+</sup>, Na<sup>+</sup>, Cl<sup>-</sup>, Concentrazione di iCa<sup>2+</sup> e iMg<sup>2+</sup>.

## Correlazione con l'analizzatore di gas ematici da banco





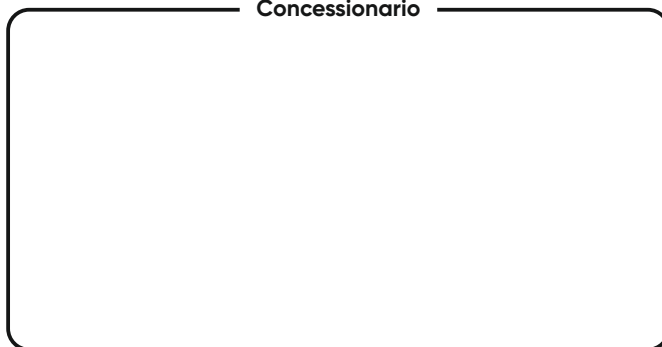
powered by **Abintrax**

Scarica il catalogo completo



Cataloghi digitali, alberi felici:  
scegli **Abintrax** che con **myhealthstore**,  
abbraccia la sostenibilità!

Concessionario



**Abintrax s.r.l.**

Via Marina del Mondo, 62 | 70043 Monopoli (Ba) Italy  
tel. +39 080 2149700 | [www.abintrax.com](http://www.abintrax.com) | [info@abintrax.com](mailto:info@abintrax.com)

[www.myhealthstore.it](http://www.myhealthstore.it)