

YSI 2300 STAT PLUS - ANALIZZATORE DI GLUCOSIO E LATTATO

Il sistema è ideale per l'analisi simultanea di due fondamentali parametri nella medicina sportiva e nella chimica clinica, aggiungendo alla precisione riscontrata nei metodi classici, velocità e basso costo per test.

Lo strumento è universalmente accettato per la sua capacità di lavorare con campioni di sangue intero e liquido cerebrospinale.

Il principio di misura è basato sul brevetto dell'enzima immobilizzato in membrana nella quale il liquido da analizzare si diffonde producendo perossido di idrogeno.

La fase successiva è rappresentata dalla rilevazione del perossido di idrogeno tramite elettrodo polarografico di Clark modificato.

L'applicazione più importante è la valutazione del tenore di lattato in condizioni di emergenza per poter formulare una diagnosi pressoché immediata. Il valore di lattato rilevato nel sangue intero, costituisce un parametro importante per determinare un deficit di ossigeno nei tessuti corporali del paziente.

Nei reparti di chirurgia, pediatria e terapia intensiva si ritrova la necessità di eseguire analisi in contenuto di glucosio, nel modo più veloce ed accurato possibile.



L'apparecchio si presta perfettamente agli scopi sopra citati e, soprattutto, non necessita dell'intervento di operatori per le normali calibrazioni.

I reagenti utilizzati per l'analisi sono situati all'interno dello strumento dal quale vengono aspirati automaticamente; il campione viene posizionato nel punto di aspirazione e prelevato in automatico dal sistema.

Specifiche tecniche	
Parametri analizzati:	L-Lattato e D-Glucosio
Vol. campione richiesto:	25 µl sangue intero
Tempo di analisi:	45 secondi (Screening Mode) 65 secondi (Normal Mode)
Campo di misura D-Glucosio:	da 0.0 a 50 mmol/l (0-900 mg/dl)
Campo di misura L-Lattato:	da 0.0 a 30 mmol/l (0-270 mg/dl)
Deviazione standard:	cfr. tabella
Punti di calibrazione:	D-Glucosio 180 mg/dl L-Lattato 45 mg/dl
Temperatura di utilizzo:	da +5°C a 45°C
Alimentazione:	220 V/50 Hz
Dimensioni:	25,4x35,6x35,6 cm

Tabella deviazioni standard

Conc. D-Glucosio	Deviazione standard
151-300 mg/dl	2.2 mg/dl su plasma
151-300 mg/dl	1.7 mg/dl su sangue intero
Conc. L-Lattato	Deviazione standard
0.5-10.0 mmol/l	0.05 mmol/l su plasma
0.5-10.0 mmol/l	0.10 mmol/l su sangue intero

Accessori e consumabili

Descrizione	Codice
Campionatore automatico 24 posizioni per provette 16 mm.	2710
Starter kit D-Glucosio, comprendente:	2324
Standard D-Glucosio 50 mmol/l (125 ml)	1531
Kit membrane destrosio (conf. 4 pz.)	2365
Standard D-Glucosio 10 mmol/l (125 ml)	2367
Buffer destr/saccar/L-Lattato (8 dosi conc.)	2357
Potassio ferrocianuro (125 ml)	2363
Standard destrosio 500 mg/dl (125 ml)	2356
Soluzione NaCl (30 ml)	2392
Standard doppio glucosio/lattato (125 ml)	2747
Starter kit lattato, comprendente:	2325
Standard L-Lattato 30 mmol/l (125 ml)	1530
Standard L-Lattato 15 mmol/l (125 ml)	2328
Kit membrane L-Lattato (conf. 4 pz.)	2329
Buffer destr/saccar/L-Lattato (8 dosi conc.)	2357
Potassio ferrocianuro (125 ml)	2363
Soluzione NaCl (30 ml)	2392
Standard doppio glucosio/lattato	2747
Starter kit glucosio/lattato, incl. accessori e consumabili per entrambi i parametri	2323