

YSI 1500 SPORT - ANALIZZATORE PORTATILE DI LATTATO

L'analisi dei parametri relativi al tenore di lattato nei campioni biologici riveste un'importanza fondamentale nella valutazione delle condizioni fisiche in medicina sportiva e laddove siano richieste informazioni sullo stato di salute del soggetto sottoposto al test. Questa analisi si esegue di norma in laboratorio; è quindi improbabile ottenere valutazioni in tempo reale. Con gli analizzatori YSI, concepiti per effettuare analisi in campo evitando la preparazione del campione, è possibile lavorare su sangue intero, saltando il passaggio della centrifugazione per concludere il procedimento analitico in 60 secondi con risultati visualizzati sul display digitale e memorizzati in una banca dati con capienza fino a 150 misure.

L'analizzatore si presenta in forma compatta e semplice da trasportare; richiede una quantità di sangue di 25 µl e accoppiato ad una stampante di tipo portatile opzionale fornisce una registrazione permanente della situazione in campo.

Il sistema necessita di calibrazione periodiche ed essendo controllato da microprocessore

garantisce precisione e riproducibilità

controllando ogni campione con una soluzione di riferimento interna.

Il principio secondo il quale viene effettuata l'analisi si basa sulla reazione tra un enzima selettivo al composto da valutare ed il composto stesso.

La reazione sviluppa perossido di idrogeno che viene rilevato da un'elettrodo polarografico tipo di Clark opportunamente modificato. Il campo di misura dello strumento è stato predisposto in modo da non dover effettuare diluizioni per eseguire l'analisi.



Specifiche tecniche

| | |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| Vol. campione richiesto: | 25 µl di sangue intero |
| Tempo di analisi: | 60 secondi |
| Campo di misura: | da 0,0 a 30 mmol/l (0 ~ 270 mg/dl) |
| Risoluzione: | 0,01 mmol/l (1 mg/dl) |
| Punto di calibrazione: | 5 mmol/l |
| Temperatura di utilizzo: | da +5°C a +45°C |
| Alimentazione: | batteria ricaricabile |
| Autonomia batterie: | 8 ore di funzionamento |
| Dimensioni in valigetta: | 33x28x15,2 cm |
| Peso: | 4,5 Kg |

Accessori e consumabili

| Descrizione | Codice |
|---|--------|
| Starter kit, comprendente: | 1504 |
| Standard I-lattato 5 mmol/l, 125 ml | 2327 |
| Standard I-lattato 30 mmol/l, 125 ml | 1530 |
| Membrane I-lattato, conf. 4 pz. | 2329 |
| Potassio ferrocianuro, 125 ml | 2363 |
| Soluzione NaCl, 30 ml | 2392 |
| Tampone destrosio/saccarosio/l-lattato, 8 dosi concentrate | 2357 |
| Tubi capillari da 25 µl, 100 pz. | 1505 |
| Lisante per cellule, 8 dosi | 1515 |
| Kit di conservazione, 50 pz.+lisante | 2315 |
| Stampante HP a raggi infrarossi | 1506 |
| Siringepet da 25 µl con ago smussato | 1501 |
| Iniettore capillare per tubi da 25 µl | 1502 |
| Kit di manutenzione preventiva | 1503 |