Dane aktualne na dzień: 28-03-2024 18:42

Link do produktu: https://redmed.pl/lactate-scout-4-zestaw-startowy-analizator-kwasu-mlekowego-dla-sportowcow-p-1440.html



Lactate Scout 4 Zestaw Startowy - Analizator kwasu mlekowego dla sportowców

Cena	**1 998,00 zł**
Dostępność	**Czekamy na dostawę**
Producent	**EKF Diagnostics**

Opis produktu

Prosty, dokładny i niezawodny analizator do pomiaru mleczanów we krwi przeznaczony do monitorowania wydajności organizmu i osiągnięć w sporcie.

Lactate Scout 4 to najlepszy wybór dla lekarzy medycyny sportowej i dla profesjonalnych sportowców na całym świecie. Proste i niezawodne urządzenie elektroniczne do pomiaru kwasu mlekowego we krwi w celu analizy wydajności organizmu. Przeznaczony do użycia na treningu na świeżym powietrzu, na siłowni lub w laboratorium.

Przenośny analizator Lactate Scout 4 wymaga do przeprowadzenia badania tylko 0,2 µl krwi włośniczkowej. Zapewnia wynik w ciągu 10 sekund i może przechowywać do 500 wyników.

Może łączyć się z pulsoksymetrem poprzez Bluetooth®. Posiada funkcję stopera do wspomagania analizy wydajności. Dzięki zintegrowanej funkcji stopera i łączności Bluetooth®, Lactate Scout 4 jest jednym z najbardziej zaawansowanych, przenośnych analizatorów kwasu mlekowego na rynku.

Lactate Scout 4 jest przyjazny dla użytkownika, e-papierowy wyświetlacz jest łatwy w obsłudze i zapewnia doskonałą czytelność w różnych warunkach oświetleniowych i pod różnym kątem widzenia.

Lactate Scout 4 jest idealny zarówno dla trenerów, jak i dla sportowców, aby oceniać wytrzymałość, opracowywać optymalne programy treningowe, unikać przetrenowania i wykorzystywać informacje, aby pomóc ustalić docelowe tętno w treningu.



Pomiar kwasu mlekowego w ocenie wydajności sportowej

Kwas mlekowy jest jednym z produktów przejściowych spalania glukozy. Proces spalania jest źródłem energii mięśni. Kwas mlekowy jest metabolizowany przez komórki mięśniowe. Im wydajniej metabolizowany jest mleczan, tym niższe będzie stężenie mleczanu we krwi podczas ćwiczeń. Ponadto nadmiar mleczanu będzie szybciej usuwany z krążenia po treningu.

Pomimo podwyższonego stężenia mleczanu we krwi, to do pewnego progu organizm, może usuwać mleczan w tempie wystarczającym aby, stężenie nie hamowało czynności mięśni.

Podczas ćwiczeń o wysokiej intensywności organizm wytwarza mleczan szybciej niż może być metabolizowany i usuwany. Prowadzi to do gromadzenia się mleczanu w krwiobiegu.

Analizator kwasu mlekowego jest zatem przydatny w treningu sprawnościowym i treningu sercowo-naczyniowym, aby pomóc zwiększyć wytrzymałość, bez przetrenowania.

Prosty, dokładny i niezawodny pomiar mleczanu w 3 prostych krokach



1. Przygotuj pasek i umieść go w analizatorze.



2. Nakłuj palec i pobierz krew przykładając pasek testowy włożony do analizatora.



3. Wynik pojawi się w ciągu 10 sekund.

Specyfikacja analizatora Lactate Scout 4

Analizator uruchamia się automatycznie po włożeniu paska.

Uproszczone menu umożliwia przeprowadzanie szybkiego szkolenia.

Urządzenie jest wstępnie skalibrowane.

Kalibracja odbywa się za pomocą prostego kodowania.

Na wyświetlaczu mamy podaną: wartość pomiaru mleczanów, datę / czas, tryb pomiaru, temperaturę, tętno i numer ID.

Analizator przeprowadza automatyczny autotest kontrolujący sprawność urządzenia.

Szybki i dokładny

- Enzymatyczno-amperometryczna metoda wykrywania
- Wyniki w ciągu 10 sekund

- Zakres pomiarowy: 0,5 - 25 mmol / L
- Zrównoważony wpływ niskiego i wysokiego poziomu hematokrytu
- Precyzyjność:
    - Zakres Hct 35 - 50%: 0,5 - 6,7 mmol / L mleczanu we krwi ≤ 0,2 mmol / L, 6,8 - 25 mmol / L mleczanu we krwi ≤3%
    - Zakres Hct> 50%: 0,5 - 7,5 mmol / L mleczanu we krwi ≤ 0,3 mmol / L, 7,6 - 25 mmol / L mleczanu we krwi ≤ 4% Dostępne roztwory testowe do kontroli funkcji
- Dostępne roztwory testowe do kontroli funkcjonalnej

Praktyczny i niezawodny

- Przechowuje do 500 wyników
- 1000 testów przy użyciu tylko 2 baterii CR2450
- Posiada zintegrowaną łączność Bluetooth® Low Energy
- Kieszonkowy: 91 mm x 46 mm x 21 mm
- Lekki: 60 g
- Zakres roboczy: 10 - 45°C i wilgotność max. 85%

Pomiar wydajności

- Pomiary pojedyncze i etapowe (odpoczynek / ćwiczenie / rekreacja)
- Połączenie z pulsoksymetrem poprzez Bluetooth®
- Funkcja stopera