Dane aktualne na dzień: 29-03-2024 08:36

Link do produktu: https://redmed.pl/lactatedge-analizator-lactatu-dla-profesjonalistow-l-pet-the-edge-apexbio-p-53.html



LactatEDGE - analizator lactatu dla profesjonalistów, L-PET, The EDGE ApexBIO

Cena	**599,40 zł**
Dostępność	**Czekamy na dostawę**
Czas wysyłki	**do 13:00 tego samego dnia**
Numer katalogowy	**APXS541108**
Kod producenta	**S541108**
Kod EAN / GETIN	**381954108012**
Producent	**.Apex Biotechnology Corp.**
Zadzwoń i zamów:	**+48322490070**
Producent	**Apex Biotechnology Corp.**
Podmiot Odpowiedzialny	**Obelis S.A.**

Opis produktu

LactatEDGE to przenośny analizator kwasu mlekowego, nazywany również lactate, łatwy w użyciu, daje precyzyjne pomiary w zaledwie 45 sekund. Przeznaczony jest do pomiarów kwasu mlekowego jako wskaźnika wytrzymałości sportowców. Oznaczenie kwasu mlekowego jest podstawową metodą oznaczania sprawności. Pomaga regulować intensywność treningu i uniknąć przetrenowania.

Dla wygody użytkowania posiada wbudowany przełącznik jednostki mmol/L lub mg/dL do wyboru.



Jest pierwszym urządzeniem tego typu, gdzie nie są wymagane płyny kalibracyjne, a pomiar mogą wykonywać osoby bez specjalistycznego przygotowania medyczno-laboratoryjnego. Badanie na zawartość mleczanów w krwi przebiega w bardzo prosty i nieskomplikowany sposób.



Kwas mlekowy powstaje w mięśniach, jest związany z procesem spalania glukozy, co jest głównym źródłem energii pożytkowanej na ruch. W procesie kompletnego spalania glukozy jako jeden z produktów przejściowych powstaje kwas mlekowy, ale jest on natychmiast przekształcany do kwasu cytrynowego, który jest dalej spalany.
W przypadku gdy do mięśni jest dostarczana wystarczająca ilość tlenu spalanie glukozy przebiega w sposób kompletny. Gdy natomiast występuje deficyt tlenu, kwas mlekowy nie może być przekształcany wystarczają szybko do kwasu cytrynowego i zaczyna się odkładać w tkance mięśniowej.

Analizator LactatEDGE jest urządzeniem, które mierzy koncentrację kwasu mlekowego (tzw laktatu) we krwi. Jest niezbędnym przyrządem dla sportowców i trenerów, ponieważ potrafi pomóc w dokładnej ocenie wydajności mięśni po wysiłku, a także ustalić odpowiednie zakresy treningowe gdyż analiza kwasu mlekowego jest o wiele bardziej dokładna, niż stara i nieskuteczna metoda używania procentowej maksymalnej wydajności serca.

Aby wykonać badanie analizator LactatEDGE, potrzebuje małej kropli krwi (





Wyniki w 5 sekund

Urządzenie The Edge do pomiaru laktatu zapisuje do 300 wyników, każdy z datą i czasem badania.

LactatEDGE jest niezbędnym narzędziem dla trenerów, naukowców oraz dla personelu medycznego zajmującego się sportowcami, w treningach indywidualnych jak również zespołowych we wszystkich dyscyplinach sportowych, a także może służyć jako niedrogie narzędzie uzupełniające do analizy laboratoryjnej.

Najważniejszej zalety:
Próbka: 3µL krwi pełnej z opuszka palca lub płatka ucha
Czas badania: 30-45 sekund,
Zakres badania w jednostkach : 6 ~ 200 mg/dL
Zakres badania w jednostkach : 0,7 ~ 22,2 mmol/L

System analizy kwasu mlekowego LactatEDGE to:

- Udoskonalone nowe biosensoryczne paski testowe,
- Analiza krwi z niewielkiej kropli,
- Błyskawiczny czas zasysania krwi przez pasek,
- Szybki czas testu,
- Duży wyświetlacz LCD,
- Data i czas badania,
- Łatwy w obsłudze,
- Niewielkie rozmiary,
- Umożliwia bardziej skuteczny plan treningu.



Zestaw Startowy zawiera

- Analizator LactatEDGE
- Baterie
- Saszetkę na urządzenie i przybory
- Nakłuwacz
- Lancety 5 szt.
- Paski testowe 5 szt.
- Pasek kontrolny
- Karta kodowa
- Instrukcja obsługi PL, EN
- **Karta gwarancyjna - 1 rok gwarancji**

Akcesoria dodatkowe:

- Płyn kontrolny LactatEDGE Control
- Opakowania 25 testów LactatEDGE
- 200 szt. jednorazowych nakłuwaczy Medlance 21G; nakłucie 1,8 mm

Referencje:

- Opinia Akademii Wychowania Fizycznego w Poznaniu

*Oprogramowanie działa na systemach 32 bitowych lub 64 bitowych w wersji professional

Deklaracja zgodności Urządzenie spełnia wymogi norm regulacyjnych UE w zakresie wyrobów medycznych do diagnostyki

in vitro - dyrektywa 98/79/WE Parlamentu Europejskiego oraz Rady ("dyrektywa IVD").

Ograniczenia:
Testy paskowe do oznaczania poziomu kwasu mlekowego we krwi THE EDGE są przeznaczone do stosowania z próbkami świeżej pełnej krwi włośniczkowej. NIE UŻYWAĆ próbek surowicy ani osocza.

Wahania hematokrytu w próbce w zakresie od 35% do 50% nie mają znaczącego wpływu na wyniki badania. Bardzo wysoki (powyżej 50%) i bardzo niski (poniżej 35%) hematokryt może spowodować niedokładne wyniki.

Testów paskowych THE EDGE nie należy używać do badania noworodków. Działanie systemu nie zostało zwalidowane z zastosowaniem próbek pobranych od noworodków.

Poniższe zakłócenia mogą wpłynąć na wynik badania, jeżeli stężenie przewyższa stężenie terapeutyczne lub fizjologiczne.

Zakłócenia	**Stężenie zakłócenia**	**Stężenie terapeutyczne / Zakres odniesienia**
Acetaminofen	> 1,5 mg/dL	1 - 2 mg/dL
Kwas askorbinowy	> 1 mg/dL	0,8 - 1,2 mg/dL
Kwas moczowy	> 4 mg/dL	7 mg/dL

Wymienione poniżej substancje zbadano pod kątem zakłócania działania systemu. W tabeli podano maksymalne stężenie, które nie ma działania zakłócającego.

Zakłócenia	**Stężenie zakłócenia**	**Stężenie terapeutyczne / Zakres odniesienia**
Chlorowodorek dopaminy		0,037 mg/dL
Kwas salicylowy		15 - 30 mg/dL

Wysokość aż do 2 000 metrów nie ma wpływu na wynik testu.