

Trainingssteuerung in allen Bereichen des Hochleistungssport



Bestimmung von Lactat, CK und Harnstoff
mit dem mobilen **Vario Photometer II DP 310**
Messmethode: nasschemisch, photometrisch
Tests: gebrauchsfertig in Rundküvetten

Harnstoff, CK und Lactat sind die Parameter zur Trainingssteuerung im Hochleistungssport. Während die Lactatmessung der Regulierung der Trainingsintensität dient, erlaubt die Harnstoffmessung die Auswertung der Trainingskala und hilft, Übertraining im Ausdauersport zu vermeiden. Im Gegensatz dazu sind erhöhte CK-Werte ein Zeichen für eine Überforderung bzw. für eine ungewohnte Belastung mehrerer Muskelgruppen.

Photo by Serena Rippe/Lentini on Unsplash

Parameter

CK
Cholesterin
HDL-Cholesterin
Erythrocyten
GOT
GPT
Glucose
Harnstoff
Hämatokrit
Hämoglobin
Kreatinin
Lactat
Lactat-Rapid
Triglyceride

Vario Photometer II

Maße: 19,5 x 10,0 x 4,5 cm
Gewicht: 0,4 kg
Wellenlängen: 520 / 365 nm
Betrieb Akku 9V oder Netzstecker
Photometrische Unrichtigkeit:
< 0,5 % bei E = 1,000

Gerätekoffer

Maße: 45 x 36 x 14 cm
Gewicht mit Trockenthermostat: 4,9 kg
Inhalt: Vario Photometer II,
Minizentrifuge, Pipette fix 500 µL,
Messzubehör
Zusätzlich wird benötigt: Trockenthermostat
für 12 Küvetten, 37°C Gewicht: 1,1kg

Die entnommenen Proben müssen nicht unmittelbar nach der Entnahme gemessen werden. Sie können gesammelt und parallel bestimmt werden.

Probenvolumen	Probenmaterial und Verarbeitung	Pro Serie
Lactat 10µL	Kapillar/Venenblut, Plasma, direkt in die Küvette geben und messen	20 Proben
Harnstoff 20µL	Kapillar/Venenblut, Serum/Plasma, ins Probengefäß, zentrifugieren, Überstand messen	20 Proben
CK 60µL	Kapillar/Venenblut, Serum/Plasma, ins Probengefäß, zentrifugieren, Überstand messen	6 Proben

Downloads

Durchführung der Messungen: www.diaglobal.de/de/service/testdurchfuehrung
Bedienungsanleitung Vario Photometer II: www.diaglobal.de/de/service/downloads
Sicherheitsdatenblätter: www.diaglobal.de/de/service/downloads

Referenzen

Deutsche Sporthochschule Köln u.a.
www.diaglobal.de/de/referenzen/anwenderberichte



Übereinstimmung mit den Anforderungen des
Anhangs I der Richtlinie 98/79 EG und der Normen
EN ISO 9001, EN ISO 13485, EN ISO 14971, EN 13640 und EN 61010