



Vario Photometer II DP 310

Mobiles Labor Vario II – Trainingssteuerung im Hochleistungssport

Bestimmung von Lactat, CK und Harnstoff



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.

Das Messprinzip beruht auf den klassischen, nasschemischen photometrischen Messmethoden. Die Tests sind gebrauchsfertig in Rundküvetten abgefüllt.

Parameter		Vario Photometer II	Gerätekoffer
CK	Harnstoff	Maße: 19,5 x 10,0 x 4,5 cm	Maße: 45 x 36 x 14 cm
Cholesterin	Hämatokrit	Gewicht : 0,4 kg	Gewicht mit Trockenthermostat: 4,9 kg
HDL-Cholesterin	Hämoglobin	Wellenlängen: 520/365 nm	Inhalt: Vario Photometer II,
Erythrocyten	Kreatinin	Betrieb Akku 9V oder Netzstecker	Minizentrifuge, Pipette fix 500 µL,
GOT	Lactat	Photometrische Unrichtigkeit:	Messzubehör
GPT	Lactat-Rapid	< 0,5% bei E = 1,000	Zusätzlich wird benötigt:
Glucose	Triglyceride		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 Proben- gefäß, zentrifugieren, Überstand messen	20 Proben
CK 60µL	Kapillar/Venenblut, Serum/Plasma , ins Proben- gefäß, 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