



Laktat/Pyruvat-Bestimmung

Vorschrift für die Probennahme, -aufbewahrung u. -versand

1. Probenentnahme:

- vorgefertigte Röhrchen enthalten jeweils 1,0 ml 10% (w/v) Perchlorsäure (HClO_4 ca. 1 mol/l)
- diese Röhrchen im Kühlschrank bei +4-8°C aufbewahren
- Blutabnahme aus **ungestauter** Vene
- 1,0 ml EDTA- Vollblut in das gekühlte Perchlorsäureröhrchen geben und kräftig schütteln
- zentrifugieren (2500xg/5 min/RT) (**RT**: Raumtemperatur)
- Nur den **klaren Überstand** (sieht aus wie Wasser) abnehmen und verwenden, den braunen Unterstand verwerfen!

2. Probenaufbewahrung:

Die Probe (klaren Überstand) bis zum Versand bei -20°C - -80°C lagern.

Im Neuenheimer Feld 669
69120 Heidelberg

Stoffwechsellabor:

Fon +49 (0)6221 56 8276

Fax +49 (0)6221 56 5565

stoffwechsellabor@med.uni-heidelberg.de

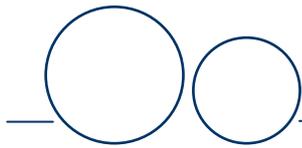
Stoffwechselklinik und -ambulanz:

Fon +49 (0)6221 56 4823 (Anmeldung)
4002 (Information)

Neugeborenencreening:

Fon +49 (0)6221 56 8278

www.stoffwechsel.uni-hd.de



3. Probenversand:

Versand der aufgearbeiteten Probe auf **Trockeneis**

Tragen Sie bitte dafür Sorge, dass die Probe das Labor an einem **Wochentag** bis spätestens Freitag 14.00 Uhr erreicht.

4. Umrechnung von rpm auf xg:

$$xg = 11,2 \cdot r(\text{cm}) \cdot (\text{krpm})^2$$

xg: Vielfaches der Erdbeschleunigung

r: Radius des verwendeten Zentrifugen-Rotors in Zentimetern

krpm: Kilo-Umdrehungen pro Minute

Bsp.: Rotorradius: 18,0 cm

eingestellte Umdrehungen pro Minute: 3000 rpm

$$xg = 11,2 \cdot 18,0 \cdot (3)^2 = 1814xg, \text{ d.h. rund. } 1800xg.$$

5. Versandadresse:

Stoffwechselzentrum Heidelberg

Stoffwechsellabor

Im Neuenheimer Feld 669

69120 Heidelberg