



## Laktat/Pyruvat-Bestimmung

### Vorschrift für die Probennahme, -aufbewahrung u. -versand

#### 1. Probenentnahme:

- vorgefertigte Röhrchen enthalten jeweils 1,0 ml 10% (v/v) Perchlorsäure ( $\text{HClO}_4$  ca. 1,5-1,7 mol/l)
- diese Röhrchen im Kühlschrank bei  $+4-8^\circ\text{C}$  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  $-20^\circ\text{C}$  -  $-80^\circ\text{C}$  lagern.

#### 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.

#### Zentrum für Kinder- und Jugendmedizin

Angelika-Lautenschläger-Klinik

#### Klinik Kinderheilkunde I

(Schwerpunkt: Allg. Pädiatrie, Neuropädiatrie, Stoffwechsel, Gastroenterologie, Nephrologie)

Prof. Dr. med. G.F. Hoffmann

Ärztlicher Direktor

#### Sektion für Neuropädiatrie und Stoffwechselmedizin

Leiter: Prof. Dr. med. S. Kölker

#### Dietmar-Hopp-Stoffwechsellabor

Laborleitung: PD Dr. phil. nat. J.G. Okun

Ärztliche Leitung: PD Dr. med. D. Haas

Im Neuenheimer Feld 669

D-69120 Heidelberg

☎ +49 06221/ 56-8276 Probenannahme

☎ +49 06221/56-5565

21.04.2020

#### 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

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

#### 5. Versandadresse:

Stoffwechsellabor Heidelberg

Stoffwechsellabor

Im Neuenheimer Feld 669

69120 Heidelberg

#### 6. Ansetzen von 10% Perchlorsäure:

70%ige Perchlorsäure 1:6 (v/v) verdünnen,

d. h. 1 ml 70% Perchlorsäure mit 6 ml Wasser (aqua dest.) verdünnen

**ODER**

60%ige Perchlorsäure 1:5 (v/v) verdünnen,

d.h. 1 ml 60% Perchlorsäure mit 5 ml Wasser (aqua dest.) verdünnen