



Ketonkörper-Bestimmung (Acetoacetat und 3-Hydroxybutyrat)

Vorschrift für die Probennahme, -aufbewahrung u. -versand

1. Probenentnahme:

Zur Bestimmung der Ketonkörper ist Serum/EDTA-Plasma notwendig.

Mindestvolumen Plasma/Serum: 0,25 ml

Die Probe muß **sofort!** zentrifugiert werden (2500xg/5 min/RT)

(RT: Raumtemperatur)

2. Probenaufbewahrung:

Aufbewahrung des Überstands (Plasma/Serum): bei -20°C möglich.

3. Probenversand:

Versand des Plasmas/Serums 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
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:

Stoffwechselzentrum Heidelberg

Stoffwechsellabor

Im Neuenheimer Feld 669

69120 Heidelberg