



**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

Erythrozyten waschen

1. Material:

NaCl

JT Baker

Bestell Nr.: 0278

2. Reagenz:

0.9% (w/v) NaCl

0.9 g NaCl in 100 ml H₂O (aq. dest.) lösen und
rühren bis eine klare Lösung erhalten wird.
Lagerung bei +4°C

3. Durchführung:

1. Vollblut zentrifugieren (1500xg/RT/10 min)
2. Plasmaüberstand abnehmen und verwerfen oder anderweitig verwenden
3. Röhrchen mit dem Erythrozytensediment mit 0,9% NaCl-Lösung auffüllen und das Sediment durch mehrfaches Invertieren vollständig resuspendieren
4. Erneut zentrifugieren (1500xg/RT/10 min)
5. NaCl-haltigen Überstand und die weiße Zwischenphase abnehmen und verwerfen.
6. Schritte 3 bis 5 3 - 6 mal wiederholen

4. Probenaufbewahrung:

Aufbewahrung der gewaschenen Erythrocyten: bei -20°C möglich.

Kinderklinik_stoffwechsellabor@med.
uni-heidelberg.de
www.klinikum.uni-heidelberg.de
www.stoffwechsel.uni-hd.de



5. Probenversand:

Versand innerhalb von 24 Std. bei Raumtemperatur

6. 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.

7. Versandadresse:

Stoffwechszentrum Heidelberg

Stoffwechsellabor

Im Neuenheimer Feld 669

69120 Heidelberg