



LABORINFORMATION

(01/18)

Glucosemessung

Sehr geehrte Einsender,

in nativen und antikoagulierten venösen Vollblutproben nimmt die Glucosekonzentration in-vitro nach der Blutentnahme bis zur Zentrifugation ab. Das Ausmaß der Glucose-Abnahme durch Glykolyse ist u. a. von der Dauer und der Aufbewahrungstemperatur bis zur Zentrifugation abhängig. Dabei beträgt die Abnahme der Glucosekonzentration nahe dem Referenzbereich 5 – 7 % pro Stunde. Daher sind die Resultate in Abhängigkeit von der klinischen Fragestellung gegebenenfalls nicht oder nur eingeschränkt verwendbar.

Bei längeren Transportzeiten empfehlen wir die Glucose-Anforderung aus Na-Fluorid-Monovetten.

Bei Rückfragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen

gez.
Prof. Dr. med. J. Geisel, M.A.
Leiter

gez.
Dr. rer. nat. N. Böckel-Frohnhofer

Homburg, den 07.02.18

Literatur:

- (1) Sacks DB, Carbohydrates. In: Burtis CA, Ashwood ER, Bruns DE, eds. Tietz textbook of clinical chemistry and molecular diagnosis. 4th ed. St. Louis: Elsevier Saunders, 2006, p 868-9
- (2) A. Y. W. Chan, R. Swaminathan and C. S. Cockram, Clin. Chem. 35/2, 315-317 (1989)
- (3) Gambino, R. and David E. Bruns, Clin Chem Lab Med 2013; 51(19): 1883-1885
- (4) Bruns David E. and William C. Knowler, Clin. Chem. 55:5, 850-852 (2009)