

An die  
Laboreinsender

Institut für Klinische Chemie  
Direktor: Prof. Dr. med. Ralf Junker

**Campus Kiel**

Arnold-Heller-Straße 3 • Haus V15 • 24105 Kiel  
Tel.: 0431 500-16201 (Sekretariat)  
Fax: 0431 500-16204  
E-Mail: Petra.Schiesewitz@uksh.de  
Internet: www.uksh.de/klinische-chemie

**Campus Lübeck**

Ratzeburger Allee 160 • Haus A • 23538 Lübeck  
Tel.: 0451 500-16301 (Sekretariat)  
Fax: 0451 500-16304  
E-Mail: Ivonne.Krisch@uksh.de  
Internet: www.uksh.de/klinische-chemie



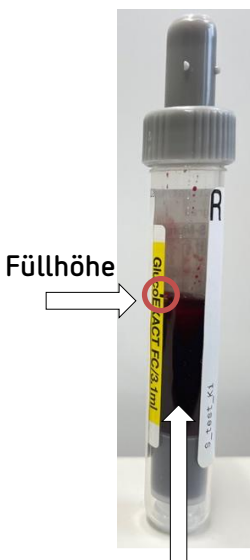
22.05.2025

**Umstellung auf GlucoEXACT-Monovetten für die Glucose-Bestimmung – am 04.06.2025**

Sehr geehrte Damen und Herren,

am **04.06.2025** werden, den Empfehlungen der Deutschen Diabetes Gesellschaft und den Richtlinien der Bundesärztekammer folgend [1; 2], GlucoEXACT-Monovetten als neue Blutentnahmeröhrchen für die Glucose-Messung eingeführt. Die neue Monovette (graue Kappe, Firma Sarstedt) enthält ein *Antikoagulans-Gemisch aus* EDTA, Fluorid und Citrat, welches nach Blutentnahme eine sofortige Inhibition der Glykolyse einleitet [3] und die Glucose-Konzentration für mind. 48 Stunden stabilisiert. Die Bestimmung der Glucose aus den derzeit zum Einsatz kommenden Li-Heparin- bzw. Fluorid-Röhrchen wird ab dem **04.06.2025** nicht mehr möglich sein.

Bitte beachten Sie:



**Sichtfenster**

Korrekte Position des Barcode-Etiketts  
und ausreichende Füllhöhe

- Aufgrund der Flüssigpräparation müssen die GlucoEXACT-Monovetten, wie Gerinnungs-Monovetten, vollständig gefüllt und durch mind. 3 x über Kopf schwenken gemischt werden. Nur so kann ein korrektes Mischungsverhältnis von Blut und dem vorgelegten Antikoagulans eingehalten werden.
- Bitte lokalisieren Sie vor Aufkleben des Barcode-Etiketts die Markierung für die einzuhaltende Füllhöhe (kleiner schwarzer Strich neben der Aufschrift GlucoEXACT). Diese Markierung mit dem Barcode-Etikett nicht überkleben, dabei darauf achten, ein Sichtfenster zur Probenbewertung zu lassen (siehe Abbildung)
- Im Labor wird der Füllstand der Monovetten automatisch geprüft. Signifikant unterfüllte GlucoEXACT-Monovetten können nicht untersucht werden.

**Bitte bestellen Sie daher rechtzeitig über das Warenwirtschaftssystem die GlucoEXACT-Monovetten (SAP-Nummer 20199968). Derzeit sind nur Monovetten mit einem Volumen von 3,1 ml verfügbar.**

Beim Vergleich mit den bisherigen Glucose-Werten kann es durch die Umstellung des Antikoagulans zu höheren und daraus resultierend zu pathologischen Glucose-Werten kommen. Dieses ist durch die deutlich bessere Prä-analytik zu erklären: Unmittelbar nach der Blutentnahme erfolgt in der GlucoEXACT-Monovette die sofortige Inhibition der Glucose-Verstoffwechslung durch die korpuskulären Blutbestandteile.

Für Rückfragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen  
Ihr Labor-Team

Quellen-/Literaturverzeichnis:

- [1] [Praxisempfehlungen der Deutschen Diabetes Gesellschaft](#)
- [2] [Richtlinie der Bundesärztekammer zur Qualitätssicherung laboratoriumsmedizinischer Untersuchungen](#); aktuell geltende Rili-BÄK-2019, zuletzt geändert am 14.04.2023, Bekanntgabe im Deutschen Ärzteblatt am 30. Mai 2023 (Jg. 120, Heft 21-22)
- [3] Garcia del Pino I, Constanso I, Mourín LV. Citric/citrate buffer effectiveness as antiglycolytic agent in glucose analysis. ClinChem Lab Med 2013; 51:1943–9