

EMPFINDLICHE PARAMETER -

welche sind das, was ist unbedingt zu tun, und kann ich nachfordern?

Für eine optimale Präanalytik sollte eine Weiterverarbeitung von Probematerial (Zentrifugation, Abseren, Einfrieren, Lichtschutz, ...) immer möglichst direkt nach der Blutentnahme erfolgen (d.h. bei Plasmaproben sofort, bei Serumproben nach Ablauf der 30-minütigen Gerinnungszeit).

Im (Praxis)alltag ist dies jedoch nicht immer umsetzbar, und nicht jede Abweichung macht eine Analyse unmöglich. Diese Liste gibt Ihnen einen Überblick, wo Kompromisse möglich, und welche Vorgaben unumgänglich sind.

Parameter	Gefordert Iaut Material- Etikett	Mindestanforderungen - zu beachten noch in der Praxis	Nachforderung?** (nicht: Auftragserweiterung)
ACTH	EDTA-Plasma gefroren	Muss sofort nach Abnahme zentrifugiert, abgesert und eingefroren werden.	nicht möglich
Anti-diuretisches Hormon (ADH)	EDTA-Plasma gefroren	Muss sofort nach Abnahme eingefroren werden. Separate Probe nur für diese Analyse benötigt.	nicht möglich
Adrenalin Noradrenalin	EDTA-Plasma gefroren	Kann in Ausnahmefällen auch im Labor zentrifugiert und eingefroren werden, möglichst innerhalb von 4h.	unter Umständen*** möglich
Aldosteron	EDTA-Plasma gefroren	Muss zentrifugiert und in neutrales Röhrchen überführt werden. Einfrieren erst im Labor ist möglich (8h bei RT / 24h 4-8°C)	unter Umständen*** möglich
Blutbild Blutsenkung	EDTA-Vollblut	Einsendung innerhalb von 24h Nicht zentrifugieren oder kühlen. (Messung i.d.R. noch möglich, Ergebnis u.U. unter Vorbehalt) Keinesfalls einfrieren (Messung NICHT mehr möglich).	unter Umständen*** möglich
Calcitonin (hCT)	Serum gefroren	Muss sofort* nach Abnahme zentrifugiert und eingefroren werden. (2h RT, 19h 4-8°C) In Ausnahmefällen statt Einfrieren Kühlung (4-8°C) sofort und während des gesamten Transports.	nicht möglich
FGF-23	EDTA-Plasma gefroren	Muss spät. 2h nach Abnahme eingefroren werden. Separate Probe nur für diese Analyse benötigt.	nicht möglich
Freies ß-HCG	Serum zentrifugiert (gefroren)	Muss spät. 4h nach Abnahme zentrifugiert werden, In Ausnahmefällen alternativ Einsendung innerhalb von 4h. Bei nicht-taggleicher Einsendung muss außerdem eingefroren werden (8h bei RT).	unter Umständen*** möglich
Gastrin	Serum gefroren	Muss sofort* nach Abnahme eingefroren werden. Separate Probe nur für diese Analyse benötigt.	nicht möglich
Gerinnung (Quick+PTT)	Citrat-Plasma	Einsendung am selben Tag, andernfalls muss eingefroren werden (keinesfalls nur kühlen!).	nicht möglich



Amtsgericht München

USt - IdNr. DE320949669

HRB 241161



Parameter	Material	Mindestanforderungen noch in der Praxis	Nachforderung?** (nicht: Auftragserweiterung)
Glukose	Na-Fluorid- Plasma GlucoExact- Plasma	Einsendung <u>innerhalb von 72h</u> (auch wenn unzentrifugiert) Einsendung <u>innerhalb von 48h</u> (auch wenn unzentrifugiert)	unter Umständen*** möglich unter Umständen*** möglich
HbA1c	EDTA-Vollblut	Einsendung <u>innerhalb von 72h</u>	unter Umständen*** möglich
Hb- Elektrophorese	EDTA-Vollblut	Einsendung <u>innerhalb von 3 Tagen</u> (Fremduntersuchung, Stabilität 4 Tage bei RT)	unter Umständen*** möglich
Homocystein	Serum zentrifugiert	Muss sofort * nach Abnahme zentrifugiert werden. (Messung von unzentrifugiertem <u>aber gekühltem</u> Material bis zu 1h <u>nach Entnahme</u> unter Vorbehalt möglich)	unter Umständen*** möglich
Insulin	Serum	Einsendung innerhalb von 4h , (4h bei RT, 24h 4-8°C) sonst muss Lagerung und Transport gekühlt erfolgen	möglich
Interleukin 2	Serum gefroren	Muss spät. 2h nach Abnahme ein gefroren werden. Separate Probe nur für diese Analyse benötigt.	nicht möglich
Lactat	Na-FI-Plasma gefroren	Einsendung innerhalb von 12h, andernfalls muss eingefroren werden (12h bei RT)	nicht möglich
Melatonin	Serum gefroren	Muss 30 Min nach Abnahme zentrifugiert werden, Einfrieren oder Kühlung (4-8°C) sofort und während des gesamten Transports. (24h bei 4-8°C) Einfrieren <i>gekühlter</i> Proben erst im Labor ist möglich	unter Umständen*** möglich
Metanephrin Normetanephrin	EDTA-Plasma gefroren	Muss sofort nach Abnahme zentrifugiert und abgesert werden, Einfrieren auch im Labor möglich (ca. 24h)	unter Umständen*** möglich
Protein-S- Aktivität	Citrat gefroren	Muss spät. 4h nach Abnahme ein gefroren werden.	nicht möglich
Protein Z	Citrat gefroren	Einsendung innerhalb von 8h, andernfalls muss eingefroren werden.	nicht möglich
PTH-related Protein (PTHRP)	EDTA-Plasma gefroren	Muss sofort nach Abnahme eingefroren werden.	nicht möglich
Renin	EDTA-Plasma gefroren	Muss sofort nach Abnahme zentrifugiert werden. NICHT gekühlt (4-8°C) lagern! Entweder sofort einfrieren oder Lagerung bei RT.	nicht möglich
S-100-Protein	Serum gefroren	Einsendung innerhalb von 8h, andernfalls muss eingefroren werden.	unter Umständen*** möglich
Serotonin	Serum zentrifugiert	Muss 30 Min, spät. 1h nach Abnahme zentrifugiert werden, Einfrieren oder Kühlung (4-8°C) sofort und während des gesamten Transports (12h 4-8°C) Einfrieren zentrifugierter Proben erst im Labor ist möglich	nicht möglich

Geschäftsführer
Dr. med. Hartmut Campe
Dr. med. Konstanze Hörtnagel
Dr. med. Hanns-Georg Klein
Dr. rer. nat. Stefan Mehrle

Ärztliche Leitung Dr. med. Konstanze Hörtnagel
 Amtsgericht München
 Deutsche Bank AG

 HRB 241161
 IBAN: DE 18 1007 0000 0831 7851 00

 USt - IdNr. DE320949669
 BIC (Swift-Code): DEUTDEBBXXX







Parameter	Material	Mindestanforderungen noch in der Praxis	Nachforderung?** (nicht: Auftragserweiterung)
Urinsediment	Urin	Muss taggleich im Labor eingehen. Keinesfalls einfrieren oder ansäuern. (Messung NICHT mehr möglich)	nicht möglich
Vitamin A	Serum gefroren lichtgeschützt	Lichtschutz und Einfrieren erst im Labor ist akzeptabel.	möglich
Pro-Vitamin A (ß-Carotin)	Serum lichtgeschützt	Lichtschutz erst im Labor ist akzeptabel.	möglich
Vitamin B1 Vitamin B2	EDTA-Vollblut gefroren, lichtgeschützt	Kann auch im Labor eingefroren werden (48h bei RT).	unter Umständen*** möglich
Vitamin B3	Serum	(Keine besonderen Maßnahmen erforderlich)	möglich
Vitamin B6	EDTA-Vollblut gefroren, lichtgeschützt	Kann auch im Labor eingefroren werden (48h bei RT).	unter Umständen*** möglich
Vitamin B12	Serum	Muss gekühlt werden oder innerhalb von 2h das Labor erreichen (2h bei RT, 48h bei 4-8°C)	unter Umständen*** möglich
Vitamin C	Li-Hep-Plasma oder Serum, lichtgeschützt und gefroren	Muss sofort ab Abnahme vor Licht geschützt und spät. nach 2h eingefroren werden. In Ausnahmefällen Einsendung lichtgeschützt aber ungefroren, innerhalb von 2h, mit Markierung für sofortige Bearbeitung im Labor	nicht möglich
Vitamin D25-OH (Speicherform)	Serum	(Keine besonderen Maßnahmen erforderlich)	möglich
Vitamin D 1,25- OH (aktiviert)	Serum zentrifugiert	Muss sofort* nach Abnahme zentrifugiert werden.	möglich
Vitamin E	Serum lichtgeschützt	Lichtschutz erst im Labor ist ausreichend.	möglich
Vitamin H (Biotin)	Serum	(Keine besonderen Maßnahmen erforderlich)	möglich
Vitamin K (K1, K24, K27)	Serum gefroren, lichtgeschützt	Muss markiert sein für sofortige Bearbeitung im Labor (Lichtschutz und Einfrieren erst im Labor ist nicht ideal, aber möglich)	unter Umständen*** möglich

^{*} bei Serum-Proben ist gemeint: sofortige Zentrifugation unmittelbar nach 30 Minuten Gerinnungszeit.

^{***} abhängig von den genauen präanalytischen Anforderungen einerseits und dem im konkreten Fall noch verfügbaren Material andererseits – wird bei Eingang der Nachforderung im Labor überprüft. Sie erhalten eine Rückmeldung, falls eine Nachforderung nicht möglich sein sollte.





^{** &}quot;Nachforderung" im Sinne von Ergänzungen nach Eingang der Proben im Labor.

Auftragserweiterung vor und während des Probentransports sind möglich, soweit nicht anders angegeben (z.B. "separate Probe benötigt").