



Empfindliche Parameter – welche sind das, was ist zu tun, und kann ich nachfordern?

Parameter	<i>Gefordert laut Material- Etikett</i>	Mindestanforderungen - zu beachten noch in der Praxis	Nachforderung ? ** <i>(nicht: Auftragsweiterung)</i>
ACTH	EDTA-Plasma gefroren	Muss innerhalb von 20 Min nach Abnahme eingefroren werden. <i>(Messung von teilweise gefrorenen Proben unter Vorbehalt möglich)</i>	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 auch im Labor zentrifugiert und eingefroren werden (bis zu 24h)	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	EDTA-Vollblut	Einsendung innerhalb von 24h Nicht zentrifugieren oder kühlen <i>(Messung i.d.R. noch möglich, Ergebnis u.U. unter Vorbehalt)</i> Keinesfalls einfrieren <i>(Messung NICHT mehr möglich)</i>	unter Umständen*** möglich
Calcitonin (hCT)	Serum gefroren	Muss sofort* nach Abnahme zentrifugiert und eingefroren werden (2h RT, 19h 4-8°C) <i>In Ausnahmefällen statt Einfrieren Kühlung (4-8°C) sofort und während des gesamten Transports.</i>	nicht möglich
FGF-23	EDTA-Plasma gefroren	Muss spät. 2h nach Abnahme eingefroren werden. Separate Probe nur für diese Analyse benötigt.	nicht möglich
Freies β-HCG	Serum	Muss spät. 4h nach Abnahme zentrifugiert werden. <i>In Ausnahmefällen alternativ Einsendung innerhalb von 4h.</i>	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 (aber keinesfalls nur kühlen!)	nicht möglich
Glukose	Na-Fluorid-Plasma	Einsendung <u>innerhalb von 72h</u> (auch wenn unzentrifugiert)	unter Umständen*** möglich
	GlucoExact-Plasma	Einsendung <u>innerhalb von 48h</u> (auch wenn unzentrifugiert)	unter Umständen*** möglich
	Serum	Einsendung <u>am selben Tag</u> (<i>generell nur unter Vorbehalt</i>)	nicht möglich



HbA1c	EDTA-Vollblut	Einsendung <u>innerhalb von 72h</u>	unter Umständen*** möglich
Hb-Elektrophorese	EDTA-Vollblut	Einsendung <u>innerhalb von 4 Tagen</u>	unter Umständen*** möglich
Homocystein	Serum zentrifugiert	Muss sofort nach Abnahme zentrifugiert werden Unmittelbar nach Abnahme ohne Gerinnung abzuwarten! <i>(Messung von unzentrifugiertem aber gekühltem Material bis zu 1h nach Entnahme unter Vorbehalt möglich)</i>	unter Umständen*** möglich
Insulin	Serum	Einsendung innerhalb von 4h , (4h bei RT, 24h 4-8°C) <u>sonst muss Lagerung und Transport gekühlt erfolgen</u>	möglich
Interleukin 2	Serum gefroren	Muss spät. 2h nach Abnahme eingefroren werden Separate Probe nur für diese Analyse benötigt.	nicht möglich
Lactat	Na-Fl-Plasma gefroren	Einsendung innerhalb von 12h , <u>andernfalls muss eingefroren</u> 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. Einfrieren <i>gekühlter</i> Proben erst im Labor ist möglich (24h bei 4-8°C)	unter Umständen*** möglich
Metanephrin Normetanephrin	EDTA-Plasma gefroren	Kann auch im Labor zentrifugiert und eingefroren werden (ca. 24h)	unter Umständen*** möglich
Protein-S- Aktivität	Citrat gefroren	Muss spät. 4h nach Abnahme eingefroren werden	nicht möglich
Protein Z	Citrat gefroren	Einsendung innerhalb von 8h , <u>andernfalls muss eingefroren</u> werden	nicht möglich
PTH-related Protein (PTHrP)	EDTA-Plasma gefroren	Muss sofort nach Abnahme eingefroren werden	nicht möglich
Renin	EDTA-Plasma gefroren	Muss 10-30 Min nach Abnahme zentrifugiert werden <u>NICHT gekühlt</u> (4-8°C) lagern! Entweder sofort einfrieren oder Lagerung bei RT.	nicht möglich
S-100-Protein	Serum gefroren	Einsendung innerhalb von 8h , <u>andernfalls muss eingefroren</u> 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 Einfrieren <i>zentrifugierter</i> Proben erst im Labor ist möglich (12h 4-8°C)	nicht möglich
Urinsediment	Urin	Muss taggleich im Labor eingehen. Keinesfalls einfrieren oder ansäuern <i>(Messung NICHT mehr möglich)</i>	nicht möglich



Vitamin A	Serum lichtgeschützt	Lichtschutz erst im Labor ist ausreichend	möglich
Pro-Vitamin A (β-Carotin)	Serum lichtgeschützt	Lichtschutz erst im Labor ist ausreichend	möglich
Vitamin B1	EDTA-Vollblut gefroren	Kann auch im Labor eingefroren werden (48h bei RT)	unter Umständen*** möglich
Vitamin B2	EDTA-Vollblut gefroren	Kann auch im Labor eingefroren werden (48h bei RT)	unter Umständen*** möglich
Vitamin B3	Serum	nicht relevant	möglich
Vitamin B6	EDTA-Vollblut gefroren	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 werden und spät. nach 2h eingefroren werden <u>In Ausnahmefällen Einsendung lichtgeschützt aber ungefroren,</u> innerhalb von 2h, mit Markierung für sofortige Bearbeitung im Labor	nicht möglich
Vitamin D 25-OH (Speicherform)	Serum	nicht relevant	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	nicht relevant	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.
(Ausnahme: Homocystein!)

** „Nachforderung“ im Sinne von Ergänzungen nach Eingang der Proben im Labor.
Auftragserweiterung vor und während des Probenverkehrs sind möglich, soweit nicht anders angegeben
(z.B. „separate Probe benötigt“).

*** 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.