



EMPFINDLICHE PARAMETER – welche sind das, was ist zu tun, und kann ich nachfordern?

Parameter	Gefordert laut Material-Etikett	Mindestanforderungen - zu beachten noch in der Praxis	Nachforderung? ** (<i>nicht</i> : Auftragsweiterung)
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 Blutsenkung	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 , <u>andernfalls muss eingefroren</u> 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</u> erfolgen	möglich
Interleukin 2	Serum gefroren	Muss spät. 2h nach Abnahme eingefroren werden Separate Probe nur für diese Analyse benötigt.	nicht möglich
Lactat	Na-FI-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 In Ausnahmefällen Einsendung lichtgeschützt aber ungefroren, 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.