

1 Stabilita analytů BIOCHEMIE

Pokud není uvedeno jinak, jedná se o stabilitu analytů v séru případně plasmě po separaci centrifugací

	Analyt	Materiál	Stabilita analytu při		
			20-25°C	4-8 °C	-20 °C
AFP	AFP	Sérum	3 dny	7 dní	12 měsíců
Alaninaminotransferáza	ALT	Sérum	3-4 dny	7 dní	neuvedeno
Albumin	Albumin	Sérum	7 dnů	30 dnů	několik let
Alkalická fosfatáza	ALP	Sérum	1-4 dny	3-7 dnů	4 t-2 měsíce
Amyláza	Amyláza	Sérum	7 dnů	8 týdnů	30 týdnů
Anti TPO	Anti TPO	Sérum	8 hod	3-7 dní	3 měsíce
Anti TG	Anti TG	Sérum	8 hod	3dny	1 měsíc
Apolipoprotein A	Apo A1	Sérum	1-3 dny	8-21dní	8 týdnů
Apolipoprotein B	Apo B	Sérum	1 den	3-8 dní	8 týdnů
Aspartátaminotransferáza	AST	Sérum	3-4 dny	1 týden	několik týdnů-měsíce
ASLO	ASLO	Sérum	1-2 dny	7-8 dní	3-6 měsíců
Bilirubin celkový	Bilirubin	Sérum	8hod-1den	1 týden	6 měsíců
Bilirubin konjugovaný	Bilirubin přímý	Sérum	24 hodin chránit	7 dnů	3 měsíce
Bílkovina celková	Celk. bílkovina	Sérum	1 týden	4 týdny	1 rok
CA 15-3	CA 15-3	Sérum	48 hodin	7 dní	3 měsíce
CA 19-9	CA 19-9	Sérum	Několik hodin	7-14 dní	3 měsíce
CA 125	CA 125	Sérum	6-8 hodin	5-7 dní	3 měsíce
CEA	CEA	Sérum	7 dní	7 -14dní	6 měsíců
C3 komplement	C3 – komplement	Sérum	1-4 dny	1 týden	12 týdnů
C – peptid	C-peptid	Sérum	4 hod	2 dny	3 měsíce
CRP	CRP	Sérum	2 týdny	3 týdny	1 rok
Cystatin C	Cystatin C	Sérum	1 den	7 dní	4 týdny
Draselný kation (Kalium)	K	Sérum	8 hod po separaci	2 týdny	1 rok
Estradiol	Estradiol	Sérum	24 hodin	2 dny	6 měsíců
FSH	FSH	Sérum	5 dní	14 dní	6-12 měsíců
Feritin	Ferritin	Sérum	7 dní	7 dní	1 rok

Analyt	Na žádance	Odběr	Stabilita analytu při		
			20-25°C	4-8 °C	-20 °C
Folát	Kys. listová (folát)	Sérum	2 hodiny	7 dní	8 týdnů
Fosfáty anorganické	P	Sérum	4 dny	7 dnů	1 rok
Gama-glutamyltransferáza	GGT	Sérum	1 týden	1 týden	1 rok
Glukóza	Glukóza	Sérum	8 hod	3 dny	
Glykovaný hemoglobin	Glyk. Hemoglobin	plazma EDTA – růžový uzávěr	2 dny	5 -7dnů	nemrazit
hCG (celkový)	HCG	Sérum	8 -12hodin	2-14 dní	až 1 rok
Hořčík celkový	Hořčík	Sérum	7 dnů	7 dnů	1 rok
Chloridový anion	Cl	Sérum	7 dnů	7-14 dnů	1 rok
Cholesterol	Cholesterol	Sérum	7 dní	7 dní	12 týdnů
Cholesterol HDL	HDL Cholesterol	Sérum	1-2 dny	7 dní	12-24 měsíců
Cholesterol LDL	LDL Cholesterol	Sérum	až 3 dny	5-10dní	1rok
Imunoglobulin A	IgA	Sérum	1-7 dny	4 měsíce	4-6 měsíců
Imunoglobulin M	IgM	Sérum	1 měsíc	4 měsíce	4-6 měsíců
Imunoglobulin G	IgG	Sérum	4 měsíce	14d-4měsíce	4-6 měsíců
Imunoglobulin E	IgE	Sérum	1-8 hod	7 dní	6 měsíců
Kortizol	Kortizol	Sérum	1-7 dní	7-14 dní	3 t-1rok
Kreatinin	Kreatinin	Sérum	7 dní	7 dní	3 měsíce
Kreatininkináza	CK	Sérum	1-2 dny ve tmě	1 týden	4 týdny
Krev (okultní krvácení)	FOB (kvantita)	speciální zkumavky	1-3 dny	1 týden	nelze
Kyselina močová	Kys. močová	Sérum	3 dny	1 týden	6 měsíců
Laktátdehydrogenáza	LDH	Sérum	7 dnů	3-4 dny	4-6 týdnů
Luteinizační hormon	LH	Sérum	8 hod	1 týden	3-6 měsíců
Lipáza	LIP	Sérum	1 týden	1-3 týdny	1 rok
Močovina	Urea	Sérum	1 týden	1 týden	1 rok
Myoglobin	Myoglobin	sérum, hnědý uzávěr	8 hod	1 týden	1 rok
NT fragment natriuretického peptidu B	NT-proBNP	sérum, hnědý uzávěr	3 dny	6 dní	24 měsíců
Osmolalita	Osmolalita	sérum, hnědý uzávěr	4 hodiny	7 dní	nemrazit
Parathormon	Parathormon	sérum, hnědý uzávěr	4-8 hod	48 hod	6 měsíců
Prolaktin	Prolaktin	sérum, hnědý uzávěr	1-5 dní	1-2 týdny	6 měsíců

Analyt	Na žádance	Odběr	Stabilita analytu při		
			20-25°C	4-8 °C	-20 °C
Revmatoidní faktor	RF	sérum, hnědý uzávěr	24 hod	1 týden	1-3 měsíce
Sodný kation (Natrium)	Na	sérum, hnědý uzávěr	8 hodin	2 týdny	1 rok
Triglyceridy	Triacylglyceroly	sérum, hnědý uzávěr	2 dny	7-10 dní	3-12 měsíců
Testosteron	Testosteron	sérum, hnědý uzávěr	24-48 hod	3-7 dní	1-6 měsíců
Total PSA	total PSA	sérum, hnědý uzávěr	24 hod	1-5 dní	3-6 měsíců
Troponin T	Troponin T	sérum, hnědý uzávěr	24 hod	4 dny	1 rok
Troponin I	Troponin I	sérum, hnědý uzávěr	8 hod	2-3 dny	1-6 měsíců
T3 volný	T3 volný	sérum, hnědý uzávěr	1-5 dní	14 dní	1-6 měsíců
T4 volný	T4 volný	sérum, hnědý uzávěr	5-7 dní	7 dní	až 6 měsíců
TSH	TSH	sérum, hnědý uzávěr	1 den	14 dní	24 měsíců
Vápník	Ca	sérum, hnědý uzávěr	7 dní	3 týdny	8 měsíců
Vitamín B12 – aktivní	aktivní vitamín B12	sérum, hnědý uzávěr	16 hod	7 dní	
Vazebná kapacita železa		sérum, hnědý uzávěr	6 hod	1 týden	1 rok
Vitamín D	Vitamín D total	sérum, hnědý uzávěr	8 hodin	4-7 dní	6m-1 rok
Železo	Fe	sérum, hnědý uzávěr	7 dní	3 týdny	několik let
Revmatoidní faktor	RF	sérum, hnědý uzávěr	24 hod	3-7 dní	až 12 měsíců

2 Stabilita analytů HEMATOLOGIE

Analyt	Na žádance	Odběr	Stabilita analytu při		
			20-25°C	4-8 °C	-20 °C
Krevní obraz	Krevní obraz	EDTA – červený uzávěr, plná krev	5 hodin	nelze	nelze
Diferenciální počet	Diferenciál	EDTA – červený uzávěr, plná krev	5 hodin	nelze	nelze
Retikulocyty	Retikulocyty	EDTA – červený uzávěr, plná krev	5 hodin	nelze	nelze
Krevní skupina	Krevní skupina	EDTA – červený uzávěr, plná krev	8 hodin	7 dní	nelze
Sedimentace erytrocytů	Sedimentace	Citrát, fialový uzávěr	4 hodiny	24 hodin	nelze
Protrombinový test	PT (Quick)	Plasma, citrát – zelený uzávěr	6 hodin (teplota nesmí klesnout pod 15°C)	nelze	nelze
APTT	APTT	Plasma, citrát – zelený uzávěr	4 hodiny (do 1 hod po odběru separovat)	nelze	nelze
D Dimery	D-dimer	Plasma, citrát – zelený uzávěr	4 hod	24 hodin	
Fibrinogen	Fibrinogen	Plasma, citrát – zelený uzávěr	4 hodiny	neuvedeno	neuvedeno

3 Stabilita analytů MOČ

Analyt	Na žádance	Odběr	Stabilita analytu při		
			20-25°C	4-8 °C	-20 °C
Moč chemicky + sediment	Moč+sed.	moč. zkumavka	nelze	4 hod	nestabilní
Screening drog	Mariuhana Opiáty Pervitin Kokain Tramadol Benzodiazepiny	moč. zkumavka	nelze	2 dny	dlouhodobě

Zdroje:

Metodické listy k jednotlivým soupravám od firmy Siemens, dostupné na webu Siemens -Knihovna dokumentů

Doporučení ČHS ČSL JEP – Preanalytika v hematologické laboratoři

Lékařská laboratorní diagnostika, J. Kopáč, 2004 Encyklopedie laboratorní medicíny