

Dokument popisuje **stabilitu vybraných stanoviteľných zložiek krvného séra (resp. plazmy), moča a iného biologického materiálu** v jednorazových uzatvorených odberových skúmavkách.

Nami uvádzané hodnoty stability vzoriek vychádzajú z doporučení odborných spoločností (ČSKB, ČLS JEP), výrobcov diagnostických súprav, SEKK spol. s r. o. a platia najmä pre používané odberové skúmavky s gélom, z ktorých sa väčšina zložiek krvného séra stanovuje.

BIOCHÉMIA

Názov vyšetrenia	Sérum			Plazma			Moč		
	20-25°C	2-8°C	-20°C	20-25°C	2-8°C	-20°C	20-25°C	2-8°C	-20°C
A1AT		48 h	3 m						
A2M		48 h	3 m						
Albumín	10 t	5 m	3 m						
ALP	7 d	7 d	2 m						
ALT	3 d	7 d	7 d						
Amoniak					2 h				
Amyláza	7 d	7 d	1 r				2 d	10 d	3 t
ASLO	2 d	2 d	6 m						
AST	4 d	7 d	3 m						
B2M		3 d	1 m						
Bilirubín celkový	24 h	7 d	3 m						
Bilirubín konjugovaný	24 h	7 d	3 m						
C3		8 d							
C4		8 d	3 m						
Ca	7 d	3 t	8 m				2 d	4 d	3 t
Ceruloplazmín		48 h	3 m						
CK	2 d	7 d	4 t						
CK-MB	2 d	7 d	4 t						
Cl	7 d	7 d	1 r				7 d	7 d	1 r
CRP	15 d	2 m	3 r						
CRP se	15 d	2 m	3 r						
Cu	2 d	7 d	1 m						
Digoxín		7 d	1 m						
Etanol		2 t	1 m						
Fe	7 d	3 t	1 r						
Fenobarbital		3 d	6 m						
Ferritín	7 d	7 d	1 r						
Gentamicín		3 d	1 m						
Glukóza	8 h	72 h						24 h	
GMT	7 d	7 d	7 d						
Haptoglobín		2 d	3 m						
HDL Cholesterol		6 d							
Homocysteín		2 t	8 m						

Názov vyšetrenia	Sérum			Plazma			Moč		
	20-25°C	2-8°C	-20°C	20-25°C	2-8°C	-20°C	20-25°C	2-8°C	-20°C
Cholesterol	7 d	7 d	3 m						
Cholinesteráza		7 d							
IgA		3 d	6 m						
IgE	7 d	7 d	6 m						
IgG		3 d	6 m						
IgM		3 d	6 m						
Draslík	8 h	24 h	1 r				7 d	7 d	1 r
Karbamazepín		3 d	1 m						
Kyselina močová	3 d	7 d	6 m				4 d		
Kreatinín	7 d	7 d	3 m				2 d	6 d	6 m
KVP	24 h	2 d	1 r						
Kys. valproová		3 d	3 m						
Laktát				2 h	24 h	6 t			
LD	7 d	7 d	6 t						
LDL Cholesterol		6 d							
Lítium	8 h	24 h	6 m						
Lipáza	7 d	7 d	1 r						
Methemoglobín	15 min	2 h							
Mg	7 d	7 d	1 r				3 d	3 d	1 r
Mikroalbumín	24 h	2 t	5 m						
Na	4 d	2 t	1 r				4 d	2 t	1 r
OROSO		2 d	3 m						
Osmolalita	4 h	2 d							
P	7 d	7 d	2 m				24 h	3 d	6 m
Prealbumín		2 d	3 m						
Prokalcitonín	8 h	2 d	4 t						
Proteíny		3 d	6 m						
RF	24 h	3 d	4 t						
sLDL Cholesterol		3 d	3 m						
sTfR	3 d	7 d	4 t						
TIBC		1 t	6 m						
Transferín		2 d	3 m						
Triglyceridy	2 d	7 d	1 r						
Urea	7 d	7 d	1 r				2 d	7 d	1 m
Vankomycín		24 h	7 d						
Žlčové kyseliny		7 d							

IMUNOCHÉMIA

Názov vyšetrenia	Sérum		
	20-25°C	2-8°C	-20°C
AFP	8 h	2 d	3 m
AMH	24 h	6 d	
anti TG	8 h	7 d	6 m
anti TPO	8 h	2 d	3 m
Ca 125	8 h	24 h	3 m
Ca 15-3	8 h	24 h	3 m
CA19-9	8 h	2 d	3 m
CA72-4	8 h	7 d	3 m
CEA	8 h	2 d	3 m
CpS (C-peptid)	8 h	24 h	4 t
CYFRA 21-1	24 h	7 d	6 m
DHEA-S	8 h	2 d	
Estradiol	8 h	7 d	
fPSA	8 h	2 d	3 m
FSH	8 h	2 d	
ft3	8 h	2 d	3 m
ft4	8 h	2 d	3 m
HCG	8 h	2 d	3 m
IL-6	5 h	24 h	1 m
Kys. listová (na svetlo senzitivne)	8 h	2 d	2 m
LH	8 h	2 d	
Myoglobín	8 h	2 d	3 m
NSE	6 h	24 h	3 m
NT-proBNP (Advia Centaur XP)	4 h	8 d	
NT-proBNP (Maglumi)	3 h	6 d	24 m
Osteokalcín	8 h	3 d	3 m
Parathormon	8 h	48 h	6 m
Progesteron	8 h	2 d	3 m
Prolaktin	8 h	2 d	
PSA	8 h	2 d	3 m
SCCA	24 h	7 d	3 m
SHBG	4 h	6 d	1 m
Testosteron	48 h	7 d	3 m
TP1NP	24 h	5 d	6 m
Troponín I (Advia Centaur XP)	8 h	24 h	40 d
Troponín I (Maglumi)	3 h	8 h	3 m
TSH	8 h	2 d	3 m
VB12	8 h	2 d	2 m
Vitamín D	8 h	7 d	12 m
β-CrossLaps	6 h	8 h	3 m

HEMATOLÓGIA

Názov vyšetrenia	Krv - Citrát 20-25°C	Krv – K3EDTA 20-25°C
Antitrombín	8 h	
Aktivovaný parciálny tromboplastínový čas	8 h	
Protrombínový čas	8 h	
Fibrinogén	8 h	
D-Dimér	8 h	
Krvný obraz + diff.		8 h

IMUNOLÓGIA

Názov vyšetrenia	Vyšetovaný materiál	Stabilita pri teplote		
		15-25°C	2-8°C	-20°C
AMA typizácia blotom (pečeň AIH blot)	sérum	8 h	14 d	> 14 d
AIH NIF	sérum	8 h	14 d	> 14 d
ANA NIF	sérum	8 h	14 d	> 14 d
ANA typizácia blotom	sérum	8 h	14 d	> 14 d
ANCA NIF	sérum	8 h	14 d	> 14 d
Annexín V IgG / IgM	sérum	8 h	5 d	6 m
anti -CCP	sérum	8 h	5 d	6 m
APLA IgG / IgM	sérum	8 h	5 d	6 m
BAL	laváž	4 h	24 h	-
Bence-Jones bielkovina (BJB)	moč	8 h	24 h	1 m
Beta2-glykoproteín 1 IgG / IgM	sérum	8 h	5 d	6 m
Beta2-glykorpoteín 1 Screen	sérum	8 h	5 d	6 m
CD znaky (základná fenotypizácia)	EDTA krv	48 h	-	-
CD14+HLADR+ (aktivované monocyty)	EDTA krv	48 h	-	-
CD19+CD23+ (aktivované B-Ly)	EDTA krv	48 h	-	-
CD4+CD45RA+CD45RO+	EDTA krv	48 h	-	-
CD8+CD38+ (aktivované CD8+ T-Ly)	EDTA krv	48 h	-	-
CD8+HLADR+(aktivované CD8+ T-Ly)	EDTA krv	48 h	-	-
Cytokíny	heparínová krv	48 h	-	-
DAO degradácia	sérum	8 h	14 d	6 m
DAO kvantita	sérum	8 h	4 d	6 m
Deamidovaný gliadín (DGP) IgA / IgG	sérum	8 h	3 d	> 3 d
DNáza-B	sérum	8 h	8 d	3 m
dsDNA IgG (ELISA)	sérum	8 h	5 d	6 m
ELFO	sérum, likvor	8 h	1 t	1 m
EMA NIF (IgA / IgG)	sérum	8 h	14 d	> 14 d
ENA (ELISA)	sérum	8 h	5 d	> 6 m
ENA typizácia blotom	sérum	8 h	14 d	> 14 d
Fagocytóza	heparínová krv	24 h	-	-
Fosfatidyl inozitol IgG / IgM	sérum	8 h	5 d	6 m

Názov vyšetrenia	Vyšetrovaný materiál	Stabilita pri teplote		
		15-25°C	2-8°C	-20°C
Fosfatidyl serín IgG / IgM	sérum	8 h	5 d	6 m
HIOK	moč	8 h	24 h	3-6 m
HLA-B27/HLAB-7	EDTA krv	48 h	-	-
Hladina Adalimumab	sérum	8 h	4 d	1 r
Hladina Infliximab	sérum	8 h	4 d	1 r
IgA	likvor	8 h	8 d	3 m
IgG	likvor	8 h	8 d	3 m
Imunofixácia ELFO	sérum	8 h	1 t	1 m
IzoALP ELFO	sérum	8 h	1 t	1 m
Kalprotektín	stolica	8 h	5 d	1 r
Kardiopín Screen	sérum	8 h	5 d	6 m
Kardiopín (ACA, ACLA) IgG / IgM	sérum	8 h	5 d	6 m
Kyselina fosfatidylová IgG / IgM	sérum	8 h	5 d	6 m
MPO (pANCA) ELISA	sérum	8 h	5 d	6 m
Oligoklonálna skladba imunoglobulínov	sérum, likvor	8 h	1 t	1 m
Pankreatická elastáza	stolica	8 h	3 d	1 r
PR3 (cANCA) ELISA	sérum	8 h	5 d	6 m
Proteinúria ELFO	moč	8 h	1 t	1 m
Protrombín IgG / IgM	sérum	8 h	5 d	6 m
REI - ovária	sérum	8 h	7 d	1 r
REI - spermie v sére	sérum	8 h	7 d	1 r
REI -Zona pellucida	sérum	8 h	7 d	1 r
Špecifické IgE - ALEX	sérum	8 h	14 d	> 14 d
Špecifické IgE EUROLINE bloty	sérum, plazma	8 h	14 d	> 14 d
T regulačné lymfocyty	EDTA krv	48 h	-	-
Tkanivová transglutamináza IgA	sérum	8 h	14 d	> 14 d
Tkanivová transglutamináza IgG	sérum	8 h	5 d	6 m
VMK (VAMA)	moč	8 h	24 h	5 m

SÉROLOGIA

Názov vyšetrenia	Stolica			Výter		
	20-25°C	4-8°C	-20°C	20-25°C	4-8°C	-20°C
Rotavírusy, Adenovírusy Ag		2 d	4 t			
Norovírusy Ag	1 d	2 d				
Giardia intestinalis Ag		2 d	4 t			
Clostridium difficile toxín	2 h	1 d	> 1 d			
Clostridium difficile GDH		1 d	> 1 d			
Helicobacter pylori Ag	2 d	4 d	2 t			
RSV/Adenovírusy (respiračný trakt)					8 h	
Likvor – dôkaz protilátok		12 h	> 12 h			
Campylobacter Ag		2 d				

MOLEKULÁRNA BIOLÓGIA

Názov vyšetrenia	Likvor		Výter		Ejakulát		Moč		Spútum/BAL	
	4-8°C	-20°C	4-8°C	-20°C	4-8°C	-20°C	4-8°C	-20°C	4-8°C	-20°C
Likvorový panel	7 d									
Respiračný panel			1 d	30 d						
Pneumonia panel									1 d	
Influenza A/B + RSV			1 d	30 d						
SARS-CoV-2			1 d	30 d						
<i>B. pertussis</i> / <i>B. parapertussis</i>			12 h	30 d					12 h	30 d
<i>Chlamydia pneumoniae</i>			12 h	30 d					12 h	30 d
<i>Mycoplasma pneumoniae</i>			12 h	30 d					12 h	30 d
<i>Chlamydia trachomatis</i>			24 h	30 d	24 h	30 d	24 h	30 d		
<i>Neisseria gonorrhoeae</i>			24 h	30 d	24 h	30 d	24 h	30 d		
<i>Gardnerella vaginalis</i>			24 h	30 d			24 h	30 d		
<i>Trichomonas vaginalis</i>			24 h	30 d			24 h	30 d		
Urogenitálny panel 1			24 h	30 d	24 h	30 d	24 h	30 d		
Urogenitálny panel 2			24 h	30 d	24 h	30 d	24 h	30 d		

BAKTERIOLÓGIA

Vzorka	Odberová súprava	Stabilita pri 20-25°C
Vzorka z horných dýchacích ciest	sterilný vatový tampón	neodporúča sa
	transportné médium (Amies, Stuart)	24 h
Spútum, bronch. laváž	sterilná skúmavka	2 h po odbere (max. v deň odberu pri 2-8°C)
Vzorka z povrchov kože a slizníc	sterilný vatový tampón	neodporúča sa
	transportné médium (Amies, Stuart)	v deň odberu
Hnis, punktát, aspirát na aeróbne a mikroaerofilné vyšetrenie	sterilná odberová nádoba	2 h (max. v deň odberu pri 2-8°C)
Vzorky na anaeróbne vyšetrenie	tekutý materiál v striekačke	2 h (max. v deň odberu pri 2-8°C)
	transportné médium (Amies, Stuart)	24 h
Vzorky z reprodukčného systému	sterilný vatový tampón	4 h
	transportné médium (Amies, Stuart)	24 h
Vzorka na mykoplazmy a ureaplazmy	transportné médium	8 h
		48 h pri 2-8°C
Moč	sterilná skúmavka	2 h (max. v deň odberu pri 2-8°C)
Vzorky z GIT	sterilný vatový tampón	neodporúča sa
	transportné médium (Amies, Stuart)	24 h
Stolica	sterilná nádobka, kontajner	4 h (max. v deň odberu pri 2-8°C)
Likvor	sterilná skúmavka	2 h (nie do chladničky)
Krv na hemokultiváciu	hemokultivačné nádoby	2 h po odbere (nie do chladničky)
Šupiny, vlasy, nechty na mykologické vyšetrenie	sterilná skúmavka	24 h pri 4°C
Stolica na parazitologické vyšetrenie	kontajner na parazitologické vyšetrenie	24 h pri 2-8°C

Zlep na enterobiózu	podložné sklíčko	24 h pri 2-8°C
Duodenálna šťava	sterilná skúmavka	1 h pri 37°C
Kultivácia na <i>Trichomonas vaginalis</i>	sterilný tampón v transportnom médiu	24 h
Biopsia žalúdočnej sliznice na <i>Helicob.pylori</i>	sterilná skúmavka s 20% glukózou	1 h (4 h pri 2-8°C)

Vysvetlivky použitých skratiek v tabuľke: min – minúta, h – hodina, d – deň, t – týždeň, m – mesiac