

Podrobný seznam vyšetření - imunologie

Obsah - IMUNOLOGIE

301 Alfa-1-antitrypsin	3
302 Alfa-2-makroglobulin	3
303 Anti-mitochondriální protilátky	3
304 Anti-vnitřní faktor a H+/K+ ATPáza (321).....	4
305 Antinukleární protilátky	4
306 Autoprotilátky proti bazální membráně glomerulů.....	4
307 Autoprotilátky proti beta-2-glykoproteinu I	5
308 Autoprotilátky proti CNS.....	5
309 Autoprotilátky proti cytoplasmě neutrofilů	5
310 Autoprotilátky proti cytoplasmě neutrofilů – typizace (proteináza 3, myeloperoxidáza).....	6
311 Autoprotilátky proti dekarboxyláze kyseliny glutamové	6
312 Autoprotilátky proti dvouvláknové DNA.....	6
313 Autoprotilátky proti ENA (screening).....	7
314 Autoprotilátky proti ENA (typizace: SS-A, SS-B, Sm, RNP, Jo-1, Scl-70, rib-P-prot, centromery). 7	
315 Autoprotilátky proti endomysiu.....	8
316 Autoprotilátky proti gangliosidům (GM1, GM2, GM3, GD1a, GD1b, GT1b, GQ1b).....	8
317 Autoprotilátky proti hepatálním antigenům (AMP-M2, LKM1, SLA)	8
318 Autoprotilátky proti hladkému svalu	9
319 Autoprotilátky proti kardiolipinům	9
320 Autoprotilátky proti cyklickým citrulinovaným peptidům	9
321 Autoprotilátky proti nukleosomům	10
322 Autoprotilátky proti parietálním buňkám žaludku (+ proti vnitřnímu faktoru a H+/K+ ATPáze parietálních buněk)	10
323 Autoprotilátky proti perifernímu nervu	10
324 Autoprotilátky proti příčně pruhovanému svalu	11
325 Autoprotilátky proti tkáňové transglutamináze	11
326 Autoprotilátky proti trombocytům – vázané	12
327 Autoprotilátky proti tyrozin fosfatáze (IA2)	12
328 Buněčná imunita – panel autoimunita (CD5/CD19, CD3, CD4, CD8, CD8/HLA-DR).....	12
329 Buněčná imunita – panel imunodeficience (CD3, CD4, CD8, CD19, CD16-56, CD3/HLA-DR)	13
330 Buněčná imunita – panel sepse (HLA-DR/monocyty, CD64/granulocyty)	13
331 Buněčná imunita – bronchoalveolární laváž (CD3, CD4, CD8)	13
332 C3 složka komplementu	14
333 C4 složka komplementu	14
334 Calprotectin.....	14
335 Ceruloplasmin	15
336 Cirkulující imunokomplexy.....	15
337 Eosinofilní kationický protein.....	15

338 Fagocytóza	15
339 FlowCAST (test aktivace bazofilů) – různé alergeny (seznam viz žádanka)	16
340 Haptoglobin.....	16
341 HLA B27	16
342 Imunoglobulin A.....	16
343 Imunoglobulin E (celkový).....	17
344 IgE specifické (seznam alergenů viz žádanka).....	17
345 IgE specifické metodou FEIA – seznam viz žádanka, alergeny s příponou CAP	18
346 Imunoglobulin G.....	18
347 Imunoglobulin G – podtřídy	18
348 Imunoglobulin M.....	19
351 Kappa a lambda řetězce imunoglobulinů volné.....	20
352 Kryoglobuliny	20
353 Lymfoblastická transformace - vyšetření dočasně neprovádíme	20
354 Orosomukoid (alfa-1-kyselý glykoprotein).....	20
355 Prealbumin	21
356 Prokalcitonin	21
357 Transferin	21

301 Alfa-1-antitrypsin			
Kód číselníku VZP	91149	Odběr materiálu	sérum
Odbornost	813	Dodací lhůta	24 hodin
Použitá metoda	imunonefelometrie	Stabilita v séru při 15 - 25°C	3 měsíce
Jednotka	g/l	Stabilita v séru při 4 - 8°C	5 měsíců
Referenční meze	0,90 - 2,0	Podmínky pro delší skladování	-20°C

302 Alfa-2-makroglobulin			
Kód číselníku VZP	91147	Odběr materiálu	sérum
Odbornost	813	Dodací lhůta	24 hodin
Použitá metoda	imunonefelometrie	Stabilita v séru při 4 - 8°C	8 dní
Jednotka	g/l	Podmínky pro delší skladování	-20°C
Referenční meze	1,30 - 3,00		

303 Anti-mitochondriální protilátky			
Kód číselníku VZP	91329	Odběr materiálu	sérum
Odbornost	813	Dodací lhůta	SPEC (záleží na počtu vzorků v soupravě a funkčních možnostech)
Použitá metoda	Nepřímá imunofluorescence	Stabilita v séru při 4 - 8°C	3 dny
Jednotka	Semikvantitativní hodnocení (neg, poz: + ..+++)	Podmínky pro delší skladování	-20°C
Referenční meze	negativní		

304 Anti-vnitřní faktor a H+/K+ ATPáza (321)			
Kód číselníku VZP	91567	Odběr materiálu	Sérum
Odbornost	813	Dodací lhůta	SPEC (záleží na počtu vzorků v soupravě a funkčních možnostech)
Použitá metoda	Nepřímá imunofluorescence a ELISA	Stabilita v séru při 2-8°C	2 dny
Jednotka	IF: semikvantitativní hodnocení (neg,poz:+..+++) ELISA: U/ml	Podmínky pro delší skladování	-20°C
Referenční meze	IF: negativní ELISA: 0-12 U/ml		

305 Antinukleární protilátky			
Kód číselníku VZP	91317	Odběr materiálu	Sérum, jiný (výpotek apod.)
Odbornost	813	Dodací lhůta	SPEC (záleží na počtu vzorků v soupravě a funkčních možnostech)
Použitá metoda	Nepřímá imunofluorescence	Stabilita v séru při 4 - 8°C	14 dní
Jednotka	Semikvantitativní hodnocení (neg, poz: + ..+++)	Podmínky pro delší skladování	-20°C
Referenční meze	negativní		

306 Autoprotilátky proti bazální membráně glomerulů			
Kód číselníku VZP	91327	Odběr materiálu	Sérum
Odbornost	813	Dodací lhůta	SPEC (záleží na počtu vzorků v soupravě a funkčních možnostech)
Použitá metoda	Nepřímá imunofluorescence	Stabilita v séru při 4 - 8°C	14 dní

Jednotka	Semikvantitativní hodnocení (neg, poz: + ..+++)	Podmínky pro delší skladování	-20°C
Referenční meze	negativní		

307 Autoprotilátky proti beta-2-glykoproteinu I

Kód číselníku VZP	91491	Odběr materiálu	Sérum
Odbornost	813	Dodací lhůta	SPEC (záleží na počtu vzorků v soupravě a funkčních možnostech)
Použitá metoda	ELISA	Stabilita v séru při 4 - 8°C	5 dní
Jednotka	IU/ml	Podmínky pro delší skladování	-20°C
Referenční meze	0-5		

308 Autoprotilátky proti CNS

Kód číselníku VZP	91329	Odběr materiálu	Sérum
Odbornost	813	Dodací lhůta	SPEC (záleží na počtu vzorků v soupravě a funkčních možnostech)
Použitá metoda	Nepřímá imunofluorescence	Stabilita v séru při 4 - 8°C	14 dní
Jednotka	Semikvantitativní hodnocení (neg, poz: + ..+++)	Podmínky pro delší skladování	-20°C
Referenční meze	negativní		

309 Autoprotilátky proti cytoplasmě neutrofilů

Kód číselníku VZP	91323	Odběr materiálu	Sérum
Odbornost	813	Dodací lhůta	SPEC (záleží na počtu vzorků v soupravě a

			funkčních možnostech
Použitá metoda	Nepřímá imunofluorescence	Stabilita v séru při 4 - 8°C	14 dní
Jednotka	Semikvantitativní hodnocení (neg, poz: + ..+++)	Podmínky pro delší skladování	-20°C
Referenční meze	negativní		

310 Autoprotilátky proti cytoplasmě neutrofilů – typizace (proteináza 3, myeloperoxidáza)

Kód číselníku VZP	91277 a 91279	Odběr materiálu	Sérum
Odbornost	813	Dodací lhůta	SPEC (záleží na počtu vzorků v soupravě a funkčních možnostech)
Použitá metoda	ELISA	Stabilita v séru při 4 - 8°C	14 dní
Jednotka	IU/ml	Podmínky pro delší skladování	-20°C
Referenční meze	0-20		

311 Autoprotilátky proti dekarboxyláze kyseliny glutamové

Kód číselníku VZP	91495	Odběr materiálu	Sérum
Odbornost	813	Dodací lhůta	SPEC (záleží na počtu vzorků v soupravě a funkčních možnostech)
Použitá metoda	ELISA	Stabilita v séru při 4 - 8°C	14 dní
Jednotka	IU/ml	Podmínky pro delší skladování	-20°C
Referenční meze	0-10		

312 Autoprotilátky proti dvouvláknové DNA

Kód číselníku VZP	91313	Odběr materiálu	Sérum, jiný (např výpotek)
--------------------------	-------	------------------------	----------------------------

Odbornost	813	Dodací lhůta	SPEC (záleží na počtu vzorků v soupravě a funkčních možnostech)
Použitá metoda	IF; ELISA	Stabilita v séru při 4 - 8°C	14 dní
Jednotka	Semikvantitativní hodnocení (neg, poz: + ..+++); IU/ml	Podmínky pro delší skladování	-20°C
Referenční meze	negativní; 0-100		

313 Autoprotilátky proti ENA (screening)			
Kód číselníku VZP	91261	Odběr materiálu	Sérum, jiný (např výpotek)
Odbornost	813	Dodací lhůta	SPEC (záleží na počtu vzorků v soupravě a funkčních možnostech)
Použitá metoda	ELISA	Stabilita v séru při 4 - 8°C	14 dní
Jednotka	IU/ml	Podmínky pro delší skladování	-20°C
Referenční meze	0-20		

314 Autoprotilátky proti ENA (typizace: SS-A, SS-B, Sm, RNP, Jo-1, Scl-70, rib-P-prot, centromery)			
Kód číselníku VZP	91261, 91263, 91265, 91267, 91269, 91271	Odběr materiálu	Sérum
Odbornost	813	Dodací lhůta	SPEC (záleží na počtu vzorků v soupravě a funkčních možnostech)
Použitá metoda	ELISA	Stabilita v séru při 4 - 8°C	14 dní
Jednotka	Semikvantitativní hodnocení (negativní, slabě pozitivní, pozitivní, silně pozitivní)	Podmínky pro delší skladování	-20°C

Referenční meze	Negativní		
------------------------	-----------	--	--

315 Autoprotilátky proti endomysiu			
Kód číselníku VZP	91329	Odběr materiálu	Sérum
Odbornost	813	Dodací lhůta	SPEC (záleží na počtu vzorků v soupravě a funkčních možnostech)
Použitá metoda	Nepřímá imunofluorescence	Stabilita v séru při 4 - 8°C	7 dní
Jednotka	Semikvantitativní hodnocení (neg, poz: + ..+++)	Podmínky pro delší skladování	-20°C
Referenční meze	negativní		

316 Autoprotilátky proti gangliosidům (GM1, GM2, GM3, GD1a, GD1b, GT1b, GQ1b)			
Kód číselníku VZP	91567	Odběr materiálu	Sérum
Odbornost	813	Dodací lhůta	SPEC (záleží na počtu vzorků v soupravě a funkčních možnostech)
Použitá metoda	Imunoblot	Stabilita v séru při 4 - 8°C	14 dní
Jednotka	Semikvantitativní hodnocení (neg, poz: + ..+++)	Podmínky pro delší skladování	-20°C
Referenční meze	negativní		

317 Autoprotilátky proti hepatálním antigenům (AMP-M2, LKM1, SLA)			
Kód číselníku VZP	91291, 91489 a 91567	Odběr materiálu	sérum
Odbornost	813	Dodací lhůta	SPEC (záleží na počtu vzorků v soupravě a funkčních možnostech)

Použitá metoda	Imunoblot	Stabilita v séru při 4 - 8°C	14 dní
Jednotka	Semikvantitativní hodnocení	Podmínky pro delší skladování	-20°C
Referenční meze	negativní		

318 Autoprotilátky proti hladkému svalu

Kód číselníku VZP	91329	Odběr materiálu	Sérum
Odbornost	813	Dodací lhůta	SPEC (záleží na počtu vzorků v soupravě a funkčních možnostech)
Použitá metoda	Nepřímá imunofluorescence	Stabilita v séru při 4 - 8°C	3 dny
Jednotka	Semikvantitativní hodnocení (neg, poz: + ..+++)	Podmínky pro delší skladování	-20°C
Referenční meze	negativní		

319 Autoprotilátky proti kardiolipinům

Kód číselníku VZP	91275	Odběr materiálu	Sérum
Odbornost	813	Dodací lhůta	SPEC (záleží na počtu vzorků v soupravě a funkčních možnostech)
Použitá metoda	ELISA	Stabilita v séru při 4 - 8°C	5 dní
Jednotka	GPL IU/ml a MPL IU/ml	Podmínky pro delší skladování	-20°C
Referenční meze	IgG: 0-10, IgM: 0-7		

320 Autoprotilátky proti cyklickým citrulinovaným peptidům

Kód číselníku VZP	91567	Odběr materiálu	Sérum
Odbornost	813	Dodací lhůta	SPEC (záleží na počtu vzorků v soupravě a funkčních)

			možnostech
Použitá metoda	ELISA	Stabilita v séru při 4 - 8°C	2 dny
Jednotka	U/ml	Podmínky pro delší skladování	-20°C
Referenční meze	0-12		

321 Autoprotilátky proti nukleosomům

Kód číselníku VZP	91567	Odběr materiálu	Sérum
Odbornost	813	Dodací lhůta	SPEC (záleží na počtu vzorků v soupravě a funkčních možnostech)
Použitá metoda	ELISA	Stabilita v séru při 4 - 8°C	14 dní
Jednotka	IU/ml	Podmínky pro delší skladování	-20°C
Referenční meze	0-20		

322 Autoprotilátky proti parietálním buňkám žaludku (+ proti vnitřnímu faktoru a H+/K+ ATPáze parietálních buněk)

Kód číselníku VZP	91329 a 91567	Odběr materiálu	Sérum
Odbornost	813	Dodací lhůta	SPEC (záleží na počtu vzorků v soupravě a funkčních možnostech)
Použitá metoda	Nepřímá imunofluorescence a ELISA	Stabilita v séru při 4 - 8°C	dny
Jednotka	IF: semikvantitativní hodnocení (neg, poz: + ..+++) ELISA: IU/ml	Podmínky pro delší skladování	-20°C
Referenční meze	IF: negativní ELISA: 0-12		

323 Autoprotilátky proti perifernímu nervu

Kód číselníku VZP	91329	Odběr materiálu	Sérum
--------------------------	-------	------------------------	-------

Odbornost	813	Dodací lhůta	SPEC (záleží na počtu vzorků v soupravě a funkčních možnostech)
Použitá metoda	Nepřímá imunofluorescence	Stabilita v séru při 4 - 8°C	14 dní
Jednotka	Semikvantitativní hodnocení (neg, poz: + ..+++)	Podmínky pro delší skladování	-20°C
Referenční meze	negativní		

324 Autoprotilátky proti příčně pruhovanému svalu

Kód číselníku VZP	91329	Odběr materiálu	Sérum
Odbornost	813	Dodací lhůta	SPEC (záleží na počtu vzorků v soupravě a funkčních možnostech)
Použitá metoda	Nepřímá imunofluorescence	Stabilita v séru při 4 - 8°C	3 dny
Jednotka	Semikvantitativní hodnocení (neg, poz: + ..+++)	Podmínky pro delší skladování	-20°C
Referenční meze	negativní		

325 Autoprotilátky proti tkáňové transglutamináze

Kód číselníku VZP	91565	Odběr materiálu	Sérum
Odbornost	813	Dodací lhůta	SPEC (záleží na počtu vzorků v soupravě a funkčních možnostech)
Použitá metoda	ELISA	Stabilita v séru při 4 - 8°C	7 dní
Jednotka	IU/ml	Podmínky pro delší skladování	-20°C
Referenční meze	0-8		

326 Autoprotilátky proti trombocytům – vázané			
Kód číselníku VZP	91439	Odběr materiálu	EDTA plná krev
Odbornost	813	Odběrové dny	Všední dny mimo pátek
Použitá metoda	Průtoková cytometrie	Dodací lhůta	48 hodin
Jednotka	Semikvantitativní výsledek (negativní, slabě pozitivní, pozitivní, silně pozitivní)	Stabilita materiálu	Nutno zpracovat v den odběru
Referenční meze	Negativní		

327 Autoprotilátky proti tyrozin fosfatáze (IA2)			
Kód číselníku VZP	91499	Odběr materiálu	Sérum
Odbornost	813	Dodací lhůta	SPEC (záleží na počtu vzorků v soupravě a funkčních možnostech)
Použitá metoda	ELISA	Stabilita v séru při 4 - 8°C	14 dní
Jednotka	IU/ml	Podmínky pro delší skladování	-20°C
Referenční meze	0-10		

328 Buněčná imunita – panel autoimunita (CD5/CD19, CD3, CD4, CD8, CD8/HLA-DR)			
Kód číselníku VZP	91439	Odběr materiálu	EDTA plná krev
Odbornost	813	Odběrové dny	Všední dny mimo pátek
Použitá metoda	Průtoková cytometrie	Dodací lhůta	24 hodin
Jednotka	% lymfocytů Absolutní počty: bb/ul	Stabilita materiálu	48 hod
Referenční meze (nad 15 let)			
CD3 (T lymfo)	58-84%		
CD4 (Th lymfo)	27-52%		
CD8 (Tc lymfo)	19-48%		

CD3 absol. Počty	1100-1700 bb/ul
CD4 absol. Počty	700-1100 bb/ul
CD8 absol. Počty	500-900 bb/ul

329 Buněčná imunita – panel imunodeficiency (CD3, CD4, CD8, CD19, CD16-56, CD3/HLA-DR)			
Kód číselníku VZP	91439	Odběr materiálu	EDTA plná krev
Odbornost	813	Odběrové dny	Všední dny mimo pátek
Použitá metoda	Průtoková cytometrie	Dodací lhůta	24 hodin
Jednotka	% lymfocytů Absolutní počty: bb/ul	Stabilita materiálu	48 hodin
Referenční meze (nad 18 let)			
CD3 (T lymfo)	58-84%		
CD4 (Th lymfo)	27-52%		
CD8 (Tc lymfo)	19-48%		
CD19 (B lymfo)	6-23%		
CD16+56(NK buňky)	5-27%		
CD3/HLA-DR (aktiv T lymfo)	8-15%		
CD3 absol. Počty	1100-1700 bb/ul		
CD4 absol. Počty	700-1100 bb/ul		
CD8 absol. Počty	500-900 bb/ul		
CD19 absol. Počty	200-400 bb/ul		
NK bb absol. Počty	200-400 bb/ul		

330 Buněčná imunita – panel sepse (HLA-DR/monocyty, CD64/granulocyty)			
Kód číselníku VZP	91439	Odběr materiálu	EDTA plná krev
Odbornost	813	Odběrové dny	Všední dny
Použitá metoda	Průtoková cytometrie	Dodací lhůta	24 hodin
Jednotka	%	Stabilita materiálu	24 hodin
Referenční meze	HLA-DR/monocyty: > 90% CD64/ granulocyty: < 20%		

331 Buněčná imunita – bronchoalveolární laváž (CD3, CD4, CD8)			
Kód číselníku VZP	91439	Odběr materiálu	Bronchoalveolární laváž
Odbornost	813	Odběrové dny	Všední dny

Použitá metoda	Průtoková cytometrie	Dodací lhůta	24 hodin
Jednotka	%	Stabilita materiálu	3 hodiny

332 C3 složka komplementu			
Kód číselníku VZP	91159	Odběr materiálu	Sérum
Odbornost	813	Dodací lhůta	24 hodin
Použitá metoda	imunonefelometrie	Stabilita v séru při 15 - 25°C	4 dny
Jednotka	g/l	Stabilita v séru při 4 - 8°C	8 dní
Referenční meze dospělí	0,9 - 1,8	Podmínky pro delší skladování	-20°C
Referenční meze děti a mladiství			
do 3 měs	0,6 - 1,5 g/l		
4 - 6 měs	0,7 - 1,6		
> 6 měs	0,9 - 1,8		

333 C4 složka komplementu			
Kód číselníku VZP	91161	Odběr materiálu	Sérum
Odbornost	813	Dodací lhůta	24 hodin
Použitá metoda	imunonefelometrie	Stabilita v séru při 15 - 25°C	2 dny
Jednotka	g/l	Stabilita v séru při 4 - 8°C	8 dní
Referenční meze od 14 let	0,1-0,4	Podmínky pro delší skladování	-20°C
Referenční meze děti a mladiství			
do 3 měs	0,07 - 0,3 g/l		
4 - 6 měs	0,08 - 0,3		
> 6 měs	0,1 - 0,4		

334 Calprotectin			
Kód číselníku VZP	91197	Odběr materiálu	stolice
Odbornost	813	Dodací lhůta	24 hodin
Použitá metoda	Imunoesej	Stabilita ve vzorku při 2 - 8°C	6 dní

Jednotka	µg/g	Stabilita extraktu při -20°C	24 měsíců
Referenční meze	≤ 50 µg/g		

335 Ceruloplasmin

Kód číselníku VZP	91141	Odběr materiálu	Sérum
Odbornost	813	Dodací lhůta	24 hodin
Použitá metoda	Imunonefelometrie	Stabilita v séru při 4 - 8°C	72 hodin
Jednotka	g/l	Podmínky pro delší skladování	-20°C
Referenční meze	0,2 – 0,6		

336 Cirkulující imunokomplexy

Kód číselníku VZP	91355	Odběr materiálu	Sérum
Odbornost	813	Dodací lhůta	1 týden
Použitá metoda	CIK – PEG (turbidimetrie)	Stabilita v séru při 4 - 8°C	24 hodin
Jednotka	j.		
Referenční meze	0-42		

337 Eosinofilní kationický protein

Kód číselníku VZP	91239	Odběr materiálu	Sérum
Odbornost	813	Dodací lhůta	1 týden
Použitá metoda	fluoroimunoesej	sérum nutno oddělit do 60 min po odběru, pro delší skladování jen polystyrenové či polypropylenové zkumavky (ne sklo)	
Jednotka	ng/ml	Stabilita v séru při 4 - 8°C	7 dní
Referenční meze	0-15	Stabilita v séru při -20°C	3 měsíce

338 Fagocytóza

Kód číselníku VZP	91551	Odběr materiálu	Heparin plná krev
Odbornost	813	Odběrové dny	Všední dny mimo pátek

Použitá metoda	Průtoková cytometrie	Dodací lhůta	24 hodin
Jednotka	%	Stabilita materiálu	24 hodin
Referenční meze	Granulocyty: 95-99% Monocyty: 65-95%		

339 FlowCAST (test aktivace bazofilů) – různé alergený (seznam viz žádanka)

Kód číselníku VZP	91439	Odběr materiálu	EDTA plná krev
Odbornost	813	Odběrové dny	Všední dny mimo pátek
Použitá metoda	Průtoková cytometrie	Dodací lhůta	24 hodin
Jednotka	%	Stabilita materiálu	24 hodin
Referenční meze	Potraviny: 0-15%; hmyzí jedy: 0-10%; léky: 0-5%		

340 Haptoglobin

Kód číselníku VZP	91145	Odběr materiálu	Sérum
Odbornost	813	Dodací lhůta	24 hodin
Použitá metoda	imunonefelometrie	Stabilita v séru při 15 - 25°C	3 měsíce
Jednotka	g/l	Stabilita v séru při 4 - 8°C	8 měsíců
Referenční meze	0,3 – 2	Podmínky pro delší skladování	-20°C

341 HLA B27

Kód číselníku VZP	86217	Odběr materiálu	EDTA plná krev
Odbornost	813	Odběrové dny	Všední dny mimo pátek
Použitá metoda	Průtoková cytometrie	Dodací lhůta	24 hodin
Jednotka	Kvalitativní výsledek	Stabilita materiálu	24 hodin

342 Imunoglobulin A

Kód číselníku VZP	91131	Odběr materiálu	Sérum
Odbornost	813	Dodací lhůta	24 hodin
Použitá metoda	Imunonefelometrie	Stabilita v séru při 15 - 25°C	8 měsíců

Jednotka	g/l	Stabilita v séru při 4 - 8°C	8 měsíců
Referenční meze dospělí	0,7 – 4	Podmínky pro delší skladování	-20°C

Referenční meze děti a mladiství	
1 - 3 měs	0,05 - 0,5
4 - 6 měs	0,08 - 0,8
7 - 12 měs	0,3 - 1,4
2 roky	0,3 - 1,2
3 - 5 let	0,4 - 1,8
6 - 9 let	0,6 - 2,2
10 - 13 let	0,7 - 2,3

343 Imunoglobulin E (celkový)			
Kód číselníku VZP	91189	Odběr materiálu	Sérum
Odbornost	813	Dodací lhůta	1 týden
Použitá metoda	fluoroimunoesej	Stabilita v séru při 4 - 8°C	72 hodin
Jednotka	kU/ml	Stabilita v séru při -20°C	6 měsíců
Referenční meze dospělí	2-200		

Referenční meze děti a mladiství	
do 6 měs.	2 - 10,0 IU/ml
6měs - 1 rok	1,5 - 20,0
1 - 3 roky	1,5 - 22,0
3 - 7 let	2,0 – 36
7 - 10 let	2,0 - 54,0
10 - 15 let	2,0 – 150

344 IgE specifické (seznam alergenů viz žádanka, alergeny bez přípony nebo s příponou Fooke)			
Kód číselníku VZP	91213, 91219, 91569	Odběr materiálu	Sérum
Odbornost	813	Dodací lhůta	SPEC (záleží na počtu vzorků v soupravě a funkčních možnostech)
Použitá metoda	ELISA (Fooke)		

Jednotka	IU/ml + třída RAST	Stabilita v séru při 4 - 8°C	7 dní
Referenční meze dospělí	0-0,35 (RAST 0)	Podmínky pro delší skladování	-20°C

345 IgE specifické metodou FEIA – seznam viz žádanka, alergeny s příponou CAP

Kód číselníku VZP	91235, 91237, 91569	Odběr materiálu	sérum
Odbornost	813	Dodací lhůta	SPEC (záleží na počtu vzorků v soupravě a funkčních možnostech)
Použitá metoda	FEIA	Stabilita v séru při 4 - 8°C	7 dní
Jednotka	kUA/l (+třída RAST)	Referenční meze	0-0,35 kUA/l (RAST 0)

346 Imunoglobulin G

Kód číselníku VZP	91129	Odběr materiálu	sérum
Odbornost	813	Dodací lhůta	24 hodin
Použitá metoda	Imunonefelometrie	Stabilita v séru při 15 - 25°C	4 měsíce
Jednotka	g/l	Stabilita v séru při 4 - 8°C	8 měsíců
Referenční meze dospělí	7 – 16	Podmínky pro delší skladování	-20°C

Referenční meze děti a mladiství

novorozenci	7 - 16 g/l
1 - 3 měs	2,5 - 7,5
4 - 6 měs	1,8 - 8
7 - 12 měs	3 - 10
2 roky	3,5 - 10
3 - 5 let	5 - 13
6 - 9 let	6 - 13
10 - 13 let	7 - 14

347 Imunoglobulin G – podtřídy

Kód číselníku VZP	91111, 91113, 91115, 91116	Odběr materiálu	sérum
Odbornost	813	Dodací lhůta	SPEC (záleží na

Použitá metoda	Imunonefelometrie		počtu vzorků v soupravě a funkčních možnostech
Jednotka	g/l	Stabilita v séru při 4 - 8°C	8 dní
Referenční meze	Viz tab	Podmínky pro delší skladování	-20°C

Referenční meze (g/l)	IgG1	IgG2	IgG3	IgG4
dospělí	4,05 - 10,11	1,65 - 7,86	0,11 - 0,85	0,03 - 2,01
< 1 rok	1,51 - 7,92	0,26 - 1,36	0,093 - 0,92	0,004 - 0,464
1 - 3 roky	2,65 - 9,38	0,28 - 2,16	0,087 - 0,864	0,009 - 0,742
3 - 6 let	3,62 - 12,28	0,57 - 2,9	0,129 - 0,789	0,013 - 1,446
6 - 12 let	3,77 - 11,31	0,68 - 3,88	0,158 - 0,89	0,012 - 1,699
12 - 18 let	3,62 - 10,27	0,81 - 4,72	0,138 - 1,058	0,049 - 1,985

348 Imunoglobulin M			
Kód číselníku VZP	91133	Odběr materiálu	sérum
Odbornost	813	Dodací lhůta	24 hodin
Použitá metoda	Imunonefelometrie	Stabilita v séru při 15 - 25°C	2 měsíce
Jednotka	g/l	Stabilita v séru při 4 - 8°C	4 měsíce
Referenční meze dospělí	0,4 - 2,3	Podmínky pro delší skladování	-20°C

Referenční meze děti a mladiství (g/l)	
novorozenci	0,1 - 0,3
1 - 3 měs	0,1 - 0,7
4 - 6 měs	0,2 - 1
7 - 12 měs	0,3 - 1
2 roky	0,4 - 1,4
3 - 5 let	0,4 - 1,8
6 - 9 let	0,4 - 1,6
10 - 13 let	0,4 - 1,5

351 Kappa a lambda řetězce imunoglobulinů volné			
Kód číselníku VZP	91167, 91169	Odběr materiálu	sérum
Odbornost	813	Dodací lhůta	SPEC (záleží na počtu vzorků v soupravě a funkčních možnostech)
Použitá metoda	Imunonefelometrie		
Jednotka	mg/l	Stabilita v séru při 4 - 8°C	21 dní
Referenční meze	Viz níže	Podmínky pro delší skladování	-20°C
Kappa free	6,7 - 22,4	Lambda free	8,3 - 27

352 Kryoglobuliny			
Kód číselníku VZP	81375	Odběr materiálu	odběr do předehřátých zkumavek na 37°C, 2x sérum a 1x FW, nutno telef. objednat
Odbornost	813		
Použitá metoda	Průkaz precipitující bílkoviny v chladu		
Jednotka	Kvalitativní výsledek, při pozitivě doplnění imunofixace kryoglobulinu	Dodací lhůta	2 týdny

353 Lymfoblastická transformace - vyšetření dočasně neprovádíme			
Kód číselníku VZP	91439	Odběr materiálu	Heparin plná krev
Odbornost	813	Odběrové dny	pondělí
Použitá metoda	Stimulace lymfocytů mitogeny s detekcí proliferace průtokovou cytometrií	Dodací lhůta	1 týden
Jednotka	% S+G2 fáze buněčného cyklu	Stabilita materiálu	4 hodiny
Referenční meze	Médium: 0-2	PHA: 27-66	CON A: 14-49

354 Orosomukoid (alfa-1-kyselý glykoprotein)			
Kód číselníku VZP	91151	Odběr materiálu	sérum

Odbornost	813	Dodací lhůta	24 hodin
Použitá metoda	Imunonefelometrie	Stabilita v séru při 15 - 25°C	5 měsíců
Jednotka	g/l	Stabilita v séru při 4 - 8°C	5 měsíců
Referenční meze dospělí	0,5 – 1,2	Podmínky pro delší skladování	-20°C

355 Prealbumin

Kód číselníku VZP	91143	Odběr materiálu	sérum
Odbornost	813	Dodací lhůta	24 hodin
Použitá metoda	Imunonefelometrie	Stabilita v séru při 15 - 25°C	3 dny
Jednotka	g/l	Stabilita v séru při 4 - 8°C	6 měsíců
Referenční meze dospělí	0,2 – 0,4	Podmínky pro delší skladování	-20°C

356 Prokalcitonin

Kód číselníku VZP	91481	Odběr materiálu	sérum
Odbornost	813	Dodací lhůta	24 hodin
Použitá metoda	Imunofluorescenční analýza (TRACE)	Stabilita v séru při 4 - 8°C	24 hodin
Jednotka	ng/ml	Stabilita v séru při -20°C	4 týdny
Referenční meze dospělí	0-0,5		

357 Transferin

Kód číselníku VZP	91137	Odběr materiálu	sérum
Odbornost	813	Dodací lhůta	24 hodin
Použitá metoda	Imunonefelometrie	Stabilita v séru při 15 - 25°C	4 měsíce
Jednotka	g/l	Stabilita v séru při 4 - 8°C	8 měsíců
Referenční meze do 7 dní věku	1,3 – 3,6	Podmínky pro delší skladování	-20°C



Referenční meze od 7 dní věku	2 – 3,6		
--------------------------------------	---------	--	--