

1 mei 2021

Overzicht bepalingen SCAL Medisch Diagnostiek / Salux Healthcare

Referentiewaarden van de testen die niet door SCAL Medisch Diagnostiek / Salux Healthcare worden uitgevoerd, zijn de referentiewaarden van de externe instellingen.

Doorlooptijd: aantal werkdagen.

Zoekfunctie kan geactiveerd worden via **Ctrl + F**.



Naam (* extern bepaald)	Doorlooptijd	Materiaal	Afname instructie	Verzendconditie	Invoer code	LAB/sticker	Bewaarcondities	Bron	Scope ISO15189	Referentiewaarden (Doorbelgrenzen)	minimale hoeveelheid
1,25 dihydroxy vit D*	14	Serumbuis met gel	Alleen in overleg met KC	Na afdraaien en ingevroren verzenden	A99	YSL/AML				50-170 pmol/l	0,5 ml
1 ^e Trimester serumtest*		Serumbuis met gel			TRI1	Extern					
25-OH-Vit D (variant D2 en D3)	1	Serumbuis met gel			VD25	E170	1d 18-25°C 4d 2-8 °C 4w -20°C	Bijsluiter (DxI600)	CH.KCA.04	75-250 nmol/L	1,0 ml
5-HIAA (hydroxyindolazijnzuur)*	10	24 uurs urine		Aanzuren voor verzenden	5HIA	YSL/AML	1j -20°C			< 11d : 5,0–11,0 mmol/mol kreat < 1j: 7,0–18,0 mmol/mol kreat < 3j: 6,0–13,0 mmol/mol kreat < 7j: 2,5–7,5 mmol/mol kreat < 13j: 1,5–6,0 mmol/mol kreat 13–17j: 0,6 –3,5 mmol/mol kreat >17j: 1,0–3,8 mmol/mol kreat	10 ml
7-Dehydrocholesterol* (Syndroom van Smith-Lemii-Opitz)	20	heparinebuis met gel	volbloed afnemen en monster met spoed afgeven bij monsterontvangst. Zo snel mogelijk afdraaien en afpipetteren.	na afdraaien, afpipetteren en direct invriezen RadboudUMC, zie 'wie doet wat database' NVKC-website	A99	YSL/AML	1m -20°C	RadboudUMC			0,5 ml
Aardbei, specifiek IgE*	14	Serumbuis met gel		serum gekoeld of ingevroren verzenden	F44	YSL/AML	1w 2-8°C > 3m -20°C			< 0,35 kE/l	0,5 ml
ACE*	7	Serumbuis met gel			ACE	YSL/AML	1d 18-25°C 7d 2-8 °C 1j -20°C			9-85 E/l	200 ul
ACTH*	7	EDTA-buis	Alleen na overleg. Kan alleen op de hoofdloctaie afgenomen worden.	EDTA plasma verplicht. Synacthen stoort niet. Afnamebuis zo snel mogelijk afdraaien (4C). Direct koel afdraaien, afpipeteren en invriezen. Materiaal soort vermelden op verzend buis.	ACTH	YSL/AML	4w -20°C			Nuchter, afnametijd 7:00-10:00 <63 ng/l 's middag lagere waarden	300 ul
Actief B12*	3	Serumbuis met gel			AB12	YSL/AML		Franciscus Gasthuis& Vlietland zks		>32 pmol/l	
ADH*	28	EDTA-buis	Bloedafname alleen mogelijk op de Rooseveltstraat	Materiaal gelijk afdraaien op 4C plasma invriezen en materiaal soort vermelden op de buis	ADH	YSL/AML	1d 18-25°C 7d 2-8 °C 4w -20°C			<13 pmol/l	3 ml
ALAT	1	Heparinebuis met gel			ALAT	Li-Hep C6	3d 15-25°C 1w 2-8°C 1w -20°C	Bijsluiter (DxC700AU)	CH.KCA.01	man: <50 U/l vrouw: <35 U/l Doorbelgrens: >300 U/l	150 ul
Albumine	1	Heparinebuis met gel			ALBU	Li-Hep C6	2,5m 15-25°C 5m 2-8°C 11m -20°C	Bijsluiter (Cobas 6000 Roche)	CH.KCA.01	0-4d: 28-44 g/l 4d-14j: 38-54 g/l 14j-18j: 32-45 g/l >18j: 35-52 g/l	150 ul

Naam (* extern bepaald)	Door looptijd	Materiaal	Afname instructie	Verzendconditie	Invoer code	LAB/sticker	Bewaarcondities	Bron	Scope ISO15189	Referentiewaarden (Doorbelgrenzen)	minimale hoeveelheid
Alcohol (Ethanol)*	3	Heparinebuis met gel	Niet met alcoholhoudende vloeistof ontsmetten	Afdraaien niet openen. Na vullen niet ontlichten en koel verzenden	ETHA	YSL/AML	2d 15-25°C (ongeopende buis) 2 wk 2-8°C (ongeopende buis) 4 wk -20°C (ongeopende buis)			< 0,1 promille	150 ul
Aldosteron*	6	EDTA-buis of serumbuis met gel	Bloedafname dient bij voorkeur plaats te vinden in de ochtend als de patient al 2 uur uit bed is. De patient moet wel minimaal 5-15 minuten zitten alvorens een bloedafname mag plaatsvinden. Dieet zoutrestricties (vaak voorgeschreven bij hypertensie) zorgen voor een vals verlaagde ARR. De voorgeschreven zoutrestricties moeten tijdelijk stop gezet worden alvorens de ARR te bepalen.	direct centrifugeren en plasma invriezen		YSL/AML	7d 2-8°C 2m -20°C			56 - 660 pmol/l	500 ul
Aldosteron/renine ratio* (primaire hypoaldosteronisme)	6	EDTA-buis		plasma		YSL/AML		J Clin Endocrinol Metab 2008; 93: 3266-81		4.1 - 81.3 pmol/ng	
Alfa-1-antitrypsine*	7	Serumbuis met gel			A1AT	YSL/AML	12w 15-25°C 5m 2-8°C 3m -20°C			0,9-2,0 g/l	1 ml
Alk. Fosf. Iso enzym*	12	Serumbuis met gel	Alleen in overleg met KC		AFEN	YSL/AML	1w 2-8°C				2 ml
Alk. Fosfatase	1	Heparinebuis met gel			ALFO	Li-Hep C6	7d 15-25°C 1w 2-8°C 2m -20°C	Bijsluiter (DxC700AU)	CH.KCA.01	Man <115 U/L Vrouw <98 U/L	150 ul
Allergenen*		Serumbuis met gel				Extern	1w 2-8°C 1j -20°C			<0,35 kE/l	
Aluminium*	5	sodium Heparinebuis (donkerblauwe dop, sporenvrij)	om contaminatie te voorkomen deze buis als laatste prikken. Indien geen andere afname, eerst fakebuis afnemen en tweede buis met blauwe dop		ALU	YSL/AML	2m 2-8°C				
Amandel, specifiek IgE*	28	Serumbuis met gel			F20	YSL/AML	1w 2-8°C 1j -20°C			<0,35 kE/l	0,5 ml
Amfetaminen (urine)* (indien positief confirmatie volgt)	2	Urinepotje			AMSR	YSL/AML		EWDTS richtlijn, 2015		afkapwaarde: ≤ 500 ug/l	
Amiodaron*		Serumbuis zonder gel								1-2,5 mg/l	
Amitriptyline (Tryptizol)*	3	Serumbuis zonder gel	Vraag of de patiënt medicatie voor afname heeft ingenomen. Bloed afname is niet zinvol indien dit het geval is		AMIT	YSL/AML	3d 15-25°C 1w 2-8°C > 3m -20°C	IJssellandzks		Amitriptyline: >50 ug/l Nortriptyline: 50-150 ug/l som Amitrip.+Nortrip: 100-300 ug/l toxisch: > 400 ug/l	500 ul

Naam (* extern bepaald)	Door looptijd	Materiaal	Afname instructie	Verzendconditie	Invoer code	LAB/sticker	Bewaarcondities	Bron	Scope ISO15189	Referentiewaarden (Doorbelgrenzen)	minimale hoeveelheid
Ammoniak*	3	EDTA-buis	afname alleen op Rooseveltstraat. Patient mag 1 uur voor afname niet roken. Graag voor afname melden op lab (ontvangst)	Direct na afname de buis koelen op ijs en zo spoedig mogelijk koel centrifugeren. Afpipetteren en invriezen. Buis ingevroren verzenden.	AMMO	YSL/AML	direct op ijs 3 w -20°C			man: 16-60 umol/l vrouw: 11-51 umol/l	150 ul
Amylase	1	Heparinebuis met gel			AMYL	Li-Hep C6	7d 15-25°C 4w 2-8°C	Bijsluiter (DxC700AU)	CH.KCA.01	28-100 U/l Doorbelgrens: >600 U/l	150 ul
Amylase in urine	1	urinepotje	bij voorkeur ochtendurine		UDIA	MIAL				< 460 U/l	2 ml
ANA (anti-nucleaire antistoffen)*	7	Serumbuis met gel			ANF	YSL/AML	8u 15-25°C 2d 2-8°C > 3m -20°C			neg	1 ml
Anafranil zie Clomipramine*											
Ananas, specifiek IgE*	14	Serumbuis met gel			F210	YSL/AML	1w 2-8°C 1j -20°C			<0,35 kE/l	0,5 ml
ANCA*	7	serumbuis met gel			A99	Sanquin	1w 2-8°C 1j -20°C	Sanquin, diagn. testen		< 3,5 E/ml: negatief 3,5 - 5,0 E/ml: dubieus > 5,0 E/ml: positief	2 ml
Androstendione*	7	Serumbuis met gel			ANDR	YSL/AML	1w 4-8°C 1j -20°C				0,5 ml
Anemieprotocol conform NHG (Hb, en evt vervolgtesten)	1 (7)	Serumbuis met gel EDTA-buis			Anemprot	Sysmex E170					
ANF*	7	Serumbuis met gel			ANF	YSL/AML				neg	1 ml
Anti CCP*	7	Serumbuis met gel			ACCP	YSL/AML	2w 2-8°C			<7 E/ml	1 ml
Anti Endomysium IgA*	7	Serumbuis met gel Heparinebuis met gel		koelkast	AENDOM	Sanquin op serumbuis, li hep op Heparinebuis	1w 2-8°C 1j -20°C	Sanquin, diagn. testen		negatief	2 ml
Anti Endomysium IgG*	7	Serumbuis met gel		Alleen bij IgA-deficientie	CLB	Sanquin	1w 2-8°C 1j -20°C	Sanquin, diagn. testen		negatief	2 ml
Anti GAD65 antilichamen*	28	Serumbuis met gel			GAD65	YSL/AML					
Anti Mullerian hormoon (AMH)*	5	Serumbuis met gel			AMH	YSL/AML		Erasmus MC		jongen/man: 0-2 d: 10,19 - 88,03 µg/L 3-7d: 16,71 - 155,76 µg/L 8-10d: 27,06 - 150,45 µg/L 11-20d: 29,57 - 138,31 µg/L 21-28d: 28,16 - 147,81 µg/L 29-364d: 40,33 - 174,01 µg/L 1-4,9j: 39,51 - 213,71 µg/L 5-8,9j: 30,98 - 148,83 µg/L 9-11,9j: 11,80 - 155,40 µg/L 12-14,9j: 0,50 - 62,25 µg/L ≥ 15j: 2,26 - 16,86 µg/L	

Naam (* extern bepaald)	Door looptijd	Materiaal	Afname instructie	Verzendconditie	Invoer code	LAB/sticker	Bewaarcondities	Bron	Scope ISO15189	Referentiewaarden (Doorbegrenzen)	minimale hoeveelheid
Anti Mullerian hormoon (AMH)*	5	Serumbuis met gel			AMH	YSL/AML		Erasmus MC		Meisje/vrouw 0-28d: < 0,57 µg/L 29-364d: < 4,98 µg/L 1-7,9j: 0,11 - 7,19 µg/L 8-14,9j: 0,32 - 9,55 µg/L 15-18,9j: 0,34 - 10,39 µg/L 19-20j: 1,22 - 5,97 µg/L 21-25j: 1,30 - 6,79 µg/L 26-30j: 1,07 - 6,88 µg/L 31-35j: 0,63 - 5,97 µg/L 36j: 0,55 - 4,19 µg/L 37j: 0,47 - 3,85 µg/L 38j: 0,39 - 3,52 µg/L 39j: 0,31 - 3,15 µg/L 40j: 0,24 - 2,83 µg/L 41j: 0,20 - 2,54 µg/L 42j: 0,14 - 2,29 µg/L 43j: 0,09 - 2,05 µg/L 44j: 0,07 - 1,80 µg/L 45j: 0,05 - 1,55 µg/L 46j: 0,04 - 1,44 µg/L 47j: 0,03 - 1,32 µg/L 48j: 0,02 - 1,21 µg/L 49j: 0,01 - 1,11 µg/L 50j: < 1,01 µg/L > 51j (post menop): < 0,10 µg/L	
Anti TSH receptor antistoffen (TSI)*	5	Serumbuis met gel		koelkast	TSI	Sanquin	1w 2-8°C 1j -20°C	Sanquin, diagn. testen		<= 1,8 IE/l: negatief > 1,8 IE/l: positief	2 ml
Antifosfolipiden onderzoek (H028)*	15	Citraatbuis	Alleen op locatie Rooseveltstraat	direct afdraaien, plasma afpipetteren, in plastic buis invriezen. Op verzendbuis materiaalsoort vermelden: citraatplasma	CLB	Sanquin	1j -20°C	Sanquin, diagn. testen		lupus anticoag.: niet aantoonbaar Cardiolipine, IgG&IgM: < 10 U/ml b2-glycoprot., IgG&IgM: <7 U/ml	2 ml
Anti-TPO*	7	Serumbuis met gel			A057	YSL/AML	3d 15-25°C 7d 2-8°C 1j -20°C			<25 E/ml	300 ul
Antitrombine activiteit (H026)*	15	Citraatbuis	Alleen op locatie Rooseveltstraat	direct afdraaien, plasma afpipetteren, in plastic buis invriezen. Op verzendbuis materiaalsoort vermelden: citraatplasma	CLB	Sanquin	1j -20°C	Sanquin, diagn. testen		80-120%	2 ml
Anti-trombine antigeen*	10	Citraatbuis	Buis volledig vullen	direct afdraaien, plasma afpipetteren, in plastic buis invriezen.	A99	YSL/AML	4u 15-25°C 4u 2-8°C 2w -20°C				1 ml
Apolipoproteïne a*	3	Serumbuis met gel			ALPA1	YSL/AML	1d 15-25°C 8d 2-8°C 2m -20°C			man: 1,04-2,02 g/l vrouw: 1,08-2,25 g/l	150 ul
Apolipoproteïne b*	3	Serumbuis met gel			ALPB	YSL/AML	2d 15-25°C 9d 2-8°C 3m -20°C			man: 0,66-1,33 g/l vrouw: 0,60-1,17 g/l	150 ul
APTT (cefalinetijd)	1	Citraatbuis	Bij afname met vleugelnaald eerste buis weggoeien (ivm volledig vullen). Zo min mogelijk stuwen en buis volledig vullen		APTT	YSL/AML	4u voor voorbereiding 4u 15-25°C 4u 2-8°C 2w -20°C	Sysmex CA-600 System, reference guide		21,8 - 28,0 s	3 ml
Aripiprazol (Abilify)*	7	Serumbuis zonder gel	Bloedafname voor gift		A99	YSL/AML	1w 2-8°C 6m -20°C	TDM Monografie. org		therapeutisch: aripiprazol: 100-300 ug/l dehydroaripiprazol: 60-120 ug/l toxisch: 500 ug/l Doorbegrenzen: 500 ug/l	500 ul

Naam (* extern bepaald)	Door looptijd	Materiaal	Afname instructie	Verzendconditie	Invoer code	LAB/sticker	Bewaarcondities	Bron	Scope ISO15189	Referentiewaarden (Doorbelgrenzen)	minimale hoeveelheid
ASAT	1	Heparinebuis met gel			ASAT	Li-Hep C6	1w 15-25°C 1w 2-8°C	Bijsluiter (DxC700AU)	CH.KCA.01	man: <50 U/l vrouw: <35 U/l	150 ul
AST & Dnase B (Streptokokken)*	5-10	Serumbuis met gel	naam en geboortedatum op buis			Alrijne MMB	2d 2-8°C			negatief	100 ul
B Caroteen*	12	Serumbuis met gel		Na prikken donker bewaren	CARO	YSL/AML	1w 18-25°C 2w 2-8 °C 6m -20°C	Reinier Haga MDC		0,3 - 1,9 µmol/l	1 ml
Bartonella henselae (Kattenkrab)* IgM antistoffen	7-10	Serumbuis met gel	naam en geboortedatum op buis			Alrijne MMB	2d 2-8°C			negatief	250 ul
Basofielen (zie Differentiatie Leuko's mbv de hemocytometer)	1	EDTA-buis			leudif	Sysmex	<4u 20-25°C >4u 2-8°C Binnen 8u diff uitstrijken	Sysmex XN 2000 Instructions for use; Handboek med. Lab. Diagn. 2013	CH.HCO.01	< 2,0 x10E9/l	1 ml
Benzodiazepine (drugscreening)* (indien positief confirmatie volgt)	3	urinepotje			Benz	YSL/AML	1w 2-8°C 1j -20°C	EWDTs richtlijn, 2015		afkapwaarde: ≤ 200 ug/l	
Beta 2 Microglobuline in bloed*	8	Serumbuis met gel				YSL/AML					
Beta 2 Microglobuline in urine*	8	Urinepotje			B2MG	YSL/AML					
Beta crosslaps (CTX; C-terminaal telopeptide type I collageen)*	6	EDTA-buis	Patient moet nuchter zijn: Let op: afnemen voor 10 uur	EDTA-plasma: centrifugeren en plasma in koelkast zetten voor verzending (4°C)	A99	YSL/AML	1d: 20-25°C 8d: 2-8°C 6m -20°C			man: < 50j: < 548 ng/l < 70j: < 704 ng/l >= 70j: < 854 ng/l Vrouw: premenopauzaal: < 573 ng/l postmenopauzaal: < 1008 ng/l	300 ul
beta-Thalassemie*	10	9 ml EDTA-buis serumbuis met gel		koelkast	HBEF	Sanquin	5d 4°C	Sanquin, diagn. testen			5 ml
Bezinking	1	EDTA-buis		Minimaal 0,8 mL. Buis moet gevuld zijn tot boven de onderste rand van buis etiket.	BEZI	Sysmex	8u 15-25°C	Handboek med. Lab. Diagn. 2013	CH.HCO.02	man: 1-15 mm/h vrouw: 1-25 mm/h Doorbelgrens: >100 mm/h	1 ml
Bicarbonaat , kan niet meer via SCAL worden afgenomen (10-04-2018)									CH.KCA.01		
Bilirubine direct	1	Heparinebuis met gel		Bilirubine is lichtgevoelig: materiaal in het donker bewaren!	BILG	Li-Hep C6	donker: 3d 15-25°C 1w 2-8°C 6m -20°C niet in donker: 4u	Bijsluiter (DxC700AU)	CH.KCA.01	≤ 3,4 µmol/l	150 ul
Billirubine totaal	1	Heparinebuis met gel		Bilirubine is lichtgevoelig: materiaal in het donker bewaren!	BILT	Li-Hep C6	donker: 3d 15-25°C 1w 2-8°C 6m -20°C niet in donker: 4u	Bijsluiter (DxC700AU)	CH.KCA.01	0-1d: 24-149 umol/l 1-2d: 58-197 umol/l 3-5d: 26-205 umol/l Volw: <21 µmol/l Doorbelgrens babybili: altijd	150 ul

Naam (* extern bepaald)	Door looptijd	Materiaal	Afname instructie	Verzendconditie	Invoer code	LAB/sticker	Bewaarcondities	Bron	Scope ISO15189	Referentiewaarden (Doorbelgrenzen)	minimale hoeveelheid
Bloedgr. + rhesus	3	EDTA-buis	ALTIJD NAAM GEB. DATUM EN BSN-NR VERMELDEN OP HET ETIKET		BLGR	BLGR	7d 18-25°C	Bijsluiter	CH.BTG.02		
Bloedgr. Rhesus / TPPA* / HBsAg* / HIV*	zie individuele bepalingen	Serumbuis met gel EDTA buis	(graviditeit 12 weken) Klinische gegevens noteren Altijd Naam, Geb.Datum en BSN-nummer OP HET ETIKET		ZWAN	E170 Serum C6 BLGR	zie informatie individuele bepalingen	Bijsluiter (Cobas 6000 Roche)	CH.BTG.02		
BNP	1	Heparinebuis met gel			PBNP	homc	3d 20-25°C 6d 2-8°C 2j -20°C	Bijsluiter (Quidel)	CH.KCA.01	<28,6 pmol/l	250 ul
Bordetella pertussis (kinkhoest)* IgG antistoffen	2-8	Serumbuis met gel	naam en geboortedatum op buis			Alrijne MMB	2d 2-8°C			negatief	1 ml
Borrelia burgdorferi (Lyme)* IgM en IgG antistoffen	2-8	Serumbuis met gel	naam en geboortedatum op buis			Alrijne MMB	2d 2-8°C			negatief	1 ml
Bupropion (Zyban) kan niet bepaald worden. Instabiel bij kamertemperatuur											
CA125*	7	Serumbuis met gel			C125	YSL/AML	3d 15-25°C 5d 2-8°C 3m -20°C			<35 kE/l	250 ul
CA15.3*	3	Serumbuis met gel			C153	YSL/AML	7d 2-8°C 3m -20°C			<26,4 kE/l	250 ul
CA19.9*	3	Serumbuis met gel			C199	YSL/AML					
Cacao, specifiek IgE*	10	Serumbuis met gel			F93	YSL/AML	1w 2-8°C 1j -20°C			<0,35 kE/l	0,5 ml
Cadmium*	5	sodium Heparinebuis (donkerblauwe dop, sporenvrij)				YSL/AML	niet afdraaien 2-8°C				
Calcitonine*	7	Serumbuis met gel		materiaal direct afdraaien, afpipetteren en invriezen. Op de verzendbuis materiaalsoort vermelden	CTON	YSL/AML	2u 15-25°C 19u 2-8°C 1j -20°C			m: < 11,8 ng/l v: < 4,8 ng/l	800 ul
Calcium (+ albumine) inclusief Gecorrigeerd Calcium	1	Heparinebuis met gel			CALC	Li-Hep C6	1w 15-25°C 3w 2-8°C 8m -20°C	Bijsluiter (DxC700AU)	CH.KCA.01	0-10d: 1,90-2,65 mmol/l 10d-2j: 2,25-2,75 mmol/l 2-12j: 2,20-2,70 mmol/l >18j: 2,20-2,65 mmol/l Doorbelgrens: <2,00 of >2,80mmol/l	150 ul
Calprotectine in feces*	6	specifiek feces potje			CALP	YSL/AML	3d 15-25°C 1w 2-8°C >4m -20°C			< 50 ug/g	portie

Naam (* extern bepaald)	Door looptijd	Materiaal	Afname instructie	Verzendconditie	Invoer code	LAB/sticker	Bewaarcondities	Bron	Scope ISO15189	Referentiewaarden (Doorbelgrenzen)	minimale hoeveelheid
Cannabinoïden (urine)* (indien positief confirmatie volgt)	3	Urinepotje	moet ter plekke geproduceerd worden		CASR	YSL/AML	1w 2-8°C 1j -20°C	EWDTs richtlijn, 2015		afkapwaarde ≤ 50 ug/l	
Carbamazepine, Tegretol, Carbymal*	3	Serumbuis zonder gel	Afname voor grr; vraag patiënt of medicatie vóór bloedafname is ingenomen. Bloedafname is niet zwaar indien dit		CARB	YSL/AML	2d 15-25°C 1w 2-8°C 1m -20°C	TDM Monografie. org		Therapeutisch: 4 -12 mg/l Doorbelgrens: >12 mg/l	150 ul
Cardiolipine antistoffen IgG + IgM*	5	Serumbuis met gel			CLIP	YSL/AML	1d 15-25°C 1w 2-8°C 1m -20°C			IgG: <40 E/ml IgM: <40 E/ml	1 ml
Carnitine in bloed*	10	Heparinebuis met gel		materiaal direct afdraaien, afpipetteren en invriezen. Op de verzendbuis ook materiaalsoort vermelden	CARN	YSL/AML					
Cashew*	11	Serumbuis met gel			F202	YSL/AML	1w 2-8°C 1j -20°C	Bijsluiter (Immuno Cap 250)		<0,35 kE/l	0,5 ml
Catecholaminen (urine) vervalt* zie metanefrines (plasma) indicatie: feochromocytoom, paraganglioom											
Catecholaminen profiel in urine* VMA/HVA Indicatie: Neuroblastoom	10	24 uurs urine		Aanzuren en volume vermelden	A99	urinepotje + YSL/AML					
Cavia epitheel, specifiek IgE*	20	Serumbuis met gel			E6	YSL/AML	1w 2-8°C 1j -20°C	Bijsluiter (Immuno Cap 250)		<0,35 kE/l	0,5 ml
CDC pakket:	2	2x EDTA-buis heparine met gel NaF-buis serumbuis met gel				EDTA: Sysmex, EDTA: HBA1C, Heparinebuis: Li-hepC6, Natrium fluoride: gluc, Stolbuis: E170 (cito afgeven Troponine)					
CD-tect*	7	2x Serumbuis met gel	niet met alcoholhoudende vloeistof ontsmetten, patiënten dienen zich met een geldige legitimatie		CDTE	Meander Medisch Centrum		CDT-N-latex IFCC		≤ 1,7% afkapwaarde: 2,0% Een CDT-N-Latex IFCC resultaat >2% valt met 95%	
CEA	1	Serumbuis met gel			CEA	E170	1w 2-8°C 6m -20°C	Bijsluiter (Dxl600)	CH.KCA.01	niet rokers: <5 µg/l rokers: <10 µg/l	150 ul
Certican zie Everolimus*											
Ceruloplasmine*		Serumbuis met gel				YSL/AML					
Chikunguya virus* IgM en IgG antistoffen	5-10	Serumbuis met gel	naam en geboortedatum op buis			Alrijne MMB	2d 2-8°C			negatief	500 ul

Naam (* extern bepaald)	Door looptijd	Materiaal	Afname instructie	Verzendconditie	Invoer code	LAB/sticker	Bewaarcondities	Bron	Scope ISO15189	Referentiewaarden (Doorbelgrenzen)	minimale hoeveelheid
Chlamydia trachomatis*	3-7	Serumbuis met gel	naam en geboortedatum op buis			Alrijne MMB	2d 2-8°C			negatief	1 ml
Chloride	1	Heparinebuis met gel			CHLO	Li-Hep C6	7d 15-25°C 7d 2-8°C stabiel -20°C	Bijsluiter (DxC700AU)	CH.KCA.01	101-109 mmol/l	150 ul
Cholesterol+ratio	1	Heparinebuis met gel			CHOLCZ	Li-Hep C6	7d 15-25°C 7d 2-8°C 3m -20°C	Bijsluiter (DxC700AU)	CH.KCA.01	< 5,2 mmol/L	
Cholinesterase*		Serumbuis met gel EDTA-buis		EDTA-buis <u>niet</u> afdraaien	CHLI	YSL/AML	6u 15-25°C 7d 2-8°C 6m -70°C				2 ml
Chroom*	5	sodium Heparinebuis (donkerblauwe dop, sporenvrij)	om contaminatie te voorkomen deze buis als laatste prikken. Indien geen andere afname, eerst fakebuis afnemen	afdraaien en 2 ml afpipetteren in sporenvrije buis	CHRO	YSL/AML	7d 2-8°C				
Cisordinol zie Zuclopenthixol*											
Citalopram (Cipramil)*	11	Serumbuis zonder gel	Afname vlak voor gift		CIPR	YSL/AML		TDM Monografie.org		Therapeutisch: 50-200 ug/l toxisch: 400-600 ug/l Doorbelgrens: > 400ug/l	
CK	1	Heparinebuis met gel			CK	Li-Hep C6	2d 15-25°C 7d 2-8°C 4w -20°C	Bijsluiter (DxC700AU)	CH.KCA.01	Man <171 U/L Vrouw <145 U/L Doorbelgrens: >2000 U/l	150 ul
CK-MB wijzigen in Troponine*		serumbuis met gel	Wijzigen in troponine en troponine aankruisen op formulier. Troponine afgeven op het laboratorium.		TROP	E170					
Clobazam*	7	Serumbuis zonder gel	Afname vóór gift; vraag patiënt of medicatie vóór bloedafname is ingenomen. Bloedafname is niet zinvol indien dit het geval is.		CLOB	YSL/AML		Apotheek Haagse ziekenhuizen		therapeutisch: 0,10-0,40 mg/l toxisch > 3 mg/l Doorbelgrens: > 3 mg/l	
Clomipramine (Anafranil)*	3	Serumbuis zonder gel	Afname vóór gift; vraag patiënt of medicatie vóór bloedafname is ingenomen. Bloedafname is niet zinvol indien dit het geval is.		ANAF	YSL/AML	3d 15-25°C 7d 2-8°C >3m -20°C	IJssellandzks		Clomipramine: >50 ug/l Desmethyloclopramine: >100 ug/l som Clomipramine + Desclo.: 200-400 ug/l toxisch: 600 ug/l Doorbelgrens: >600 ug/l	0,5 ml
Clonazepam (Rivotril)*	7	Serumbuis zonder gel	Afname vlak vóór gift		CLON	YSL/AML		TDM Monografie.org		therapeutisch: 20-70 ug/l toxisch: > 100 ug/l Doorbelgrens: > 100 ug/l	

Naam (* extern bepaald)	Door looptijd	Materiaal	Afname instructie	Verzendconditie	Invoer code	LAB/sticker	Bewaarcondities	Bron	Scope ISO15189	Referentiewaarden (Doorbelgrenzen)	minimale hoeveelheid
Clorzepinezuur (Tranxene)*	7	Serumbuis zonder gel	Afname vlak vóór gift		A99	YSL/AML					
Clozapine spiegel*	3	Serumbuis zonder gel	Afname voor gift; vraag patiënt of medicatie vóór bloedafname is ingenomen. Bloedafname is niet zinvol		CLOZ	YSL/AML	3d 15-25°C 7d 2-8°C >3m -20°C	IJsselandszks		therapeutisch: 350 -700 ug/l toxisch: >1000 ug/l Doorbelgrens: >700 ug/l	0,5 ml
CMV (Cytomegalovirus)* IgM en IgG antistoffen	1-2	Serumbuis met gel	naam en geboortedatum op buis			Alrijne MMB	2d 2-8°C			negatief	1 ml
Cocaïne (indien positief confirmatie volgt)*	3	Urinepotje	moet ter plekke geproduceerd worden		COSR	YSL/AML	1w 2-8°C 1j -20°C	EWDTS richtlijn, 2015		afkapwaarde: ≤ 150 ug/l	
Coeliakie (anti-TTG-IgA + IgA)*	6	serumbuis met gel Heparinebuis met gel			COEL	Stolbuis YSL/ AML heparinebuis li hep C6	1d 15-25°C 7d 2-8°C 1m -20°C			<7 E/ml	1 ml
Complement C3*	2	serumbuis met gel	kan alleen worden afgenomen op locatie Rooseveltstraat	Na stollen binnen 2 uur afdraaien, serum afpipetteren en in een aparte buis overgieten. Materiaal invriezen.	C3	YSL/AML					
Complement C4*	2	serumbuis met gel	kan alleen worden afgenomen op locatie Rooseveltstraat	Na stollen binnen 2 uur afdraaien serum afpipetteren en in een aparte buis overgieten. Materiaal invriezen.	C4	YSL/AML					
Coombs test*		2x serumbuis zonder gel + 9ml EDTA		de stolbuizen afdraaien, serum scheiden van cellen; beiden opsturen; EDTA onafgedraaid opsturen	CLB	Sanquin	5d 15-25°C	Sanquin, diagn. testen			
Cortisol in 24-uurs urine*	10	24 uurs urine		urine gekoeld of ingevroren verzenden	A99	urine potje + YSL/AML	1d 15-25°C 7d 2-8°C 1m -20°C			15-133 nmol/24uurs urine	3 ml
Cortisol in: serum* !!! Tijdstip afname vermelden	3	Serumbuis met gel		Afname tijdstip vermelden gekoeld of ingevroren verzenden	CORT	YSL/AML	7d 15-25°C 7d 2-8°C 3m -20°C			06-10 uur: 172-497 nmol/l 16-20 uur: 74-286 nmol/l Let op: vals verhoogde uitslagen	250 ul
Cotinine (nicotine)*	2	Urinepotje			COTI	urine potje + YSL/AML					
Covid19 serologie (Ig-totaal, Wantai)	5	Serumbuis met gel				AML	7d 20-25°C 28d 2-8°C 1j -70°C			neg	200 ul
Coxiella burnetti (Q-koorts)*	5-10	Serumbuis met gel	naam en geboortedatum op buis			Alrijne MMB	2d 2-8°C			negatief	2 ml
C-peptide (tevens controle op antilichamen insuline)*	10	serumbuis met gel	Patient moet nuchter zijn	serum gekoeld of ingevroren verzenden	CPEP	YSL/AML	3u 15-25°C 1w -20°C			0,16 - 1,10 nmol/l	300 ul
CRP	1	Heparinebuis met gel			CRP	Li-Hep C6	1d 15-25°C 2m 2-8°C 3j -20°C	Bijsluiter (DxC700AU)	CH.KCA.01	< 5mg/l Doorbelgrens: >100 mg/l	150 ul
CRP Point-of-Care (CRP-POCT)*	1	vingerprik									

Naam (* extern bepaald)	Door looptijd	Materiaal	Afname instructie	Verzendconditie	Invoer code	LAB/sticker	Bewaarcondities	Bron	Scope ISO15189	Referentiewaarden (Doorbelgrenzen)	minimale hoeveelheid
CVRM risico schatting: glucose nuchter + Chol totaal /HDL ratio + Kreatinine		NaF-buis + Heparinebuis met gel									
CVRM start en controle behandeling: Kreatinine + LDL + Triglyceriden + Kalium + mircoalbumine (optioneel: CK, ALAT, ASAT)	zie individuele benalinge	NaF-buis + Heparinebuis met gel + Urinebuis met witte dop									
Cyclosporine* (ciclosporine)	7	EDTA-buis	Alleen na overleg KC afname vlak voor de inname, of 2 uur na de inname	bepaling in volbloed; niet afdraaien!!!!	CYCL	YSL/AML	1w 2-8°C	TDM Monografie.org			
Cytochromen* (CYP1A2, CYP2B6, CYP2C8, CYP2C9, CYP2C19, CYP2D6, CYP3A4, CYP3A5, CYP3A7)	7	EDTA-buis			A99	Extern (Erasmus MC)	max 5d 4°C				
D-dimeer	1	Heparinebuis met gel	Cito afgeven op het lab		DDIM	Li-Hep C6	8u 15-25°C 4d 2-8°C 6m -20°C	Bijsluiter (DxC700AU)	CH.KCA.01	< 500 ug FEU/l Doorbelgrens: altijd	150 ul
Dengue*		serumbuis met gel	naam en geboortedatum op buis	het materiaal op verzendplek in het rekje plaatsen							
Desmethylclobazam*	7	Serumbuis zonder gel	Afname vlak vóór gift	afname vlak voor gift, vraag patient of medicatie al is ingenomen, afname na inname medicatie is niet zinvol.	DCLB	YSL/AML		Apotheek Haagse ziekenhuizen		therapeutisch: 1-3 mg/l toxisch: 12 mg/l doorbelgrens: 12 mg/l	
Desmethylclomipramine (Norclomipramine)*	3	Serumbuis zonder gel	Afname vóór gift; vraag patiënt of medicatie vóór bloedafname is ingenomen. Bloedafname is niet zinvol indien dit het geval is.			YSL/AML	3d 20-25°C 7d 2-8°C >3m -20°C	IJssellandzks		therapeutisch >100 ug/l	0,5 ml
Desmethylclozapine (Norclozapine)*	3	Serumbuis zonder gel	Afname vóór gift; vraag patiënt of medicatie vóór bloedafname is ingenomen. Bloedafname is niet zinvol indien dit		NORCL	YSL/AML	3d 20-25°C 7d 2-8°C >3m -20°C	IJssellandzks		therapeutisch: 0-500 ug/l	0,5 ml
Desvenlafaxine*	11	Serumbuis zonder gel	Afname vlak vóór gift	afname vlak voor gift, vraag patient of medicatie al is ingenomen, afname na inname medicatie is niet zinvol	DVLF						
DHEA, DeHydroEpi Androsteron*	4	serumbuis met gel			DHEA	YSL/AML					
DHEA-sulfaat*	6	serumbuis met gel			DHES	YSL/AML					
Diazepam (desmethyl diazepam)*	8	Serumbuis zonder gel	Afname vlak vóór gift	afname vlak voor gift, vraag patient of medicatie al is ingenomen, afname na inname medicatie is niet zinvol.	DIAZ	YSL/AML					

Naam (* extern bepaald)	Door looptijd	Materiaal	Afname instructie	Verzendconditie	Invoer code	LAB/sticker	Bewaarcondities	Bron	Scope ISO15189	Referentiewaarden (Doorbelgrenzen)	minimale hoeveelheid
Differentiatie Leuko's mbv de hemocytometer	1	EDTA-buis			leudif	Sysmex	<4u 20-25°C >4u 2-8°C Binnen 8u diff uitstrijken Automatendif <24u	Sysmex XN 2000 Instructions for use; Handboek med. Lab. Diagn. 2013	CH.HCO.01		1 ml
Differentiatie leukocyten, erythrocyten, trombocyten mbv microscoop	1	EDTA-buis			leudif		<4u 20-25°C >4u 2-8°C Binnen 8u diff uitstrijken	Sysmex XN 2000 Instructions for use;	CH.HCO.01		1 ml
Digoxine (Lanacor, Lanoxin)*	2	Serumbuis zonder gel	8 tot 24 uur na laatste inname		DIGN	YSL/AML		TDM Monografie.org		therapeutisch: 0,5-2,0 ug/l Doorbelgrens: >2 ug/l	
Dipiperon (pipamperon)*	7	Serumbuis zonder gel	Afname vlak vóór gift		DIPI	EXTERN					
Directe coombs test*		EDTA-buis			DCT	YSL/AML					
Dogmatil / Sulpride		Serumbuis zonder gel	Afname vlak voor gift; vraag patiënt of medicatie vóór bloedafname is ingenomen		A99	YSL/AML					0,5 ml
Dosulepine* (Dothiepine, Nordothiepine, Prothiaden)	7	Serumbuis zonder gel	10-14 uur na inname		DOTI	YSL/AML					
Drugsscreening*, bevattende Cannabinoïden, Opiaten, Heroïne, Methadon, Amfetamine, Benzodiazepine.	3	Urinepotje	urine moet ter plekke worden geproduceerd		DRUG	YSL/AML	1w 2-8°C 1j -20°C			Urine drugscreening: Creatinineconcentratie <2 mmol/l negatieve uitslag drugscreening heeft geen informatieve waarde	
Druif, specifiek IgE*	11	Serumbuis met gel			F259	YSL/AML	1w 2-8°C 1j -20°C	Bijsluiter (Immuno Cap 250)		<0,35 kE/l	0,5 ml
Dubbel streng DNA, ds DNA*	9	serumbuis met gel		koelkast	CLB	Sanquin	1w 2-8°C 1j -20°C	Sanquin, diagn. testen		negatief	4 ml
Dysmorfe ery's en celcylinders	2	Urinepuntbuis met geel/rode dop Urinepuntbuis met geel/gele dop			VSDM	UVOL: geel/gele dop buis sticker urinepotje: geel/rode dop buis	3d 15-25°C	NHG M109 The urinary sediment (3rd ed,		neg	150 ul
EBV (Epstein Barr Virus)* IgM en IgG antistoffen (VCM IgM, VCA IgG, EBNA igG)	1-2	Serumbuis met gel	naam en geboortedatum op buis			Alrijne MMB	2d 2-8°C			negatief	1 ml
Eiwit in 24u urine*	3	24 uurs urine	IJsselland/AML/ urine potje + IJsselland/AML	koelkast	UE24	urine potje + YSL/AML					
Eiwit in urine* (Eiwit/Kreatinine ratio)		Urinepotje			UEIW	urine potje + YSL/AML				< 30 mg/l	2 ml
Eiwit totaal	1	Heparinebuis met gel			TOEI	Li-Hep C6	5d 15-25°C 4d 2-8°C 6m -15/-25°C	Bijsluiter (DxC700AU)	CH.KCA.01	1-30d: 41-63 g/l 1-18j 57-80 g/l volw: 66-83 g/l	150 ul

Naam (* extern bepaald)	Door looptijd	Materiaal	Afname instructie	Verzendconditie	Invoer code	LAB/sticker	Bewaarcondities	Bron	Scope ISO15189	Referentiewaarden (Doorbelgrenzen)	minimale hoeveelheid
Eiwit/Kreatinine ratio* (eiwit in urine)		Urinepotje			UEIW	urine potje + YSL/AML				< 30 mg/mmol	2 ml
Eiwitscreening (eiwit elektroforese)*		Serumbuis met gel heparinebuis met gel			VESP	YSL/AML					
ENA (antistoffen tegen extraheerbare nucleaire antigenen: RNP, Sm, SS-A, SS-B, centromeren, Scl-70, Jo-1)*	12	serumbuis met gel		koelkast	A031	Sanquin	1w 2-8°C 1j -20°C	Sanquin, diagn. testen		negatief	
Eosinofielen	1	EDTA-buis			HEOS	Sysmex	<4u 20-25°C >4u 2-8°C Binnen 8u diff uitstrijken	Sysmex XN 2000 Instructions for use; Handboek med. Lab. Diagn. 2013	CH.HCO.01	0-1m: 0,1-1,0 x10E9/l 1-9m: 0,1-0,9 x10E9/l 9m-6j: 0,1-0,8 x10E9/l 6-15j: 0,1-0,6 x10E9/l >15j: 0,1-0,5 x10E9/l	1 ml
Erythrocyten (zie Volledig bloedbeeld)	1	EDTA-buis			VOLB	Sysmex	<4u 20-25°C >4u 2-8°C Binnen 8u diff uitstrijken	Sysmex XN 2000 Instructions for use; Handboek med. Lab. Diagn. 2013	CH.HCO.01	0-2d: 4,0-6,0x10E12/l 2d-3d: 4,0-5,5x10E12/l 3d-1m: 3,5-5,0x10E12/l 1-6m: 3,0-3,5x10E12/l 6m-6j: 3,0-5,3x10E12/l 6-15j: 3,8-5,6x10E12/l man >15j: 4,5-5,5x10E12/l vrouw >15j: 4,5-5,0x10E12/l	1 ml
Ethylglucuronide* (ETG)	14	Urinepotje		Brijder Stichting: Materiaal moet op locatie worden geproduceerd. Controleer of het ingeleverde potje (hand)warm aanvoelt en noteer dit op het aanvraagformulier		urine potje + YSL/AML	4d 15-25°C 7d 2-8°C 3m -20°C	Meander Medisch Centrum			
Everolimus (Certican)*		Serumbuis zonder gel	Afname vlak vóór gift		A99	YSL/AML	7d 2-8°C			dalspiegel doorgaans < 10 ug/L	
Factor II activiteit (H007)*	15	Citraatbuis	Alleen op locatie Rooseveltstraat	direct afdraaien, plasma afpipetteren, in plastic buis invriezen. Op verzendbuis materiaalsoort vermelden: citraatplasma	FAC2	Sanquin	1j -20°C	Sanquin, diagn. testen		80-120%	2 ml
Factor V activiteit (H00 ???)*		Citraatbuis	Alleen op locatie Rooseveltstraat	direct afdraaien, plasma afpipetteren, in plastic buis invriezen. Op verzendbuis materiaalsoort vermelden: citraatplasma		Sanquin	1j -20°C	Sanquin, diagn. testen	50-150%	50-150%	1 ml
Factor V Leiden mutatie (H051)*	15	EDTA-buis		kan ook op vrijdag ingestuurd worden bij voorkeur koelkast	CLB	Sanquin	5d 15-25°C 5d 2-8 °C	Sanquin, diagn. testen			2 ml
Factor VIII activiteit (H011)*	10	Citraatbuis	Alleen op locatie Rooseveltstraat	direct afdraaien, plasma afpipetteren, in plastic buis invriezen. Op verzendbuis materiaalsoort vermelden: citraatplasma	CLB	Sanquin	1j -20°C	Sanquin, diagn. testen		50-150%	1 ml
Fenobarbital* (Luminal, Mysoline)	3	Serumbuis zonder gel	Afname vóór gift; vraag patiënt of medicatie vóór bloedafname is ingenomen. Bloedafname is niet zinvol indien dit het geval is.		FENO	YSL/AML	7d 15-25°C 7d 2-8°C 1j -20°C	TDM Monografie. Org		Therapeutisch: 10-40 mg/l Doorbelgrens: > 50 mg/l	150 ul

Naam (* extern bepaald)	Door looptijd	Materiaal	Afname instructie	Verzendconditie	Invoer code	LAB/sticker	Bewaarcondities	Bron	Scope ISO15189	Referentiewaarden (Doorbelgrenzen)	minimale hoeveelheid
Fenytoïne* (Diphantoïne) inclusief albumine	3	Serumbuis zonder gel Heparinebuis met gel	Afname vóór gift; vraag patiënt of medicatie vóór bloedafname is ingenomen. Bloedafname is niet zinvol indien dit het geval is.		FENY ALBU	YSL/AML Li-Hep C6	4d 15-25°C 4d 2-8°C 2m -20°C	TDM- Monografie. org		Therapeutisch: 8-20 mg/l Toxiciteit: >20 mg/l Doorbelgrens: >20 mg/l Let op! Indien Albumine <30 mg/l, wordt toxiciteit eerder bereikt.	150 ul
Ferritine	1	Serumbuis met gel			FERI	E170	7d 15-25°C 1j -20°C	Bijsluiter (DxI600)	CH.KCA.01	Man: 25-250 µg/l Vrouw: <45j: 20-150 µg/l >45j: 20-250 µg/l	150 ul
Fibrinogeen	1	Citraatbuis	Bij afname met vleugelnaald, eerste buis weggoeien (ivm volledig vullen). Zo min mogelijk stuwen en buis volledig vullen		FIBR	YSL/AML	4u voor voorbereiding 4u 15-25°C 4u 2-8°C 2w -20°C	Sysmex CA-600 System, reference guide		2-4 g/l	3 ml
Fluanxol (Flupentixol)*	10	Serumbuis zonder gel	Afname vlak vóór gift; Indien patiënt medicatie vlak vóór bloedafname heeft ingenomen, is bloedafname niet zinvol.		A99	YSL/AML		Farmacother. kompas		Therapeutisch: 1-3 mg/l	
Flufenazine*	11	Serumbuis zonder gel			A99	EXTERN Saltro		Farmacother. kompas		Therapeutisch: 0,2-3 mg/l	
Fluoxetine (Prozac)*	11	Serumbuis zonder gel	Afname vlak vóór gift, vraag patiënt of medicatie vóór bloedafname is ingenomen. Bloedafname is niet zinvol indien dit het geval is.		PROZ	YSL/AML		Apotheek Haagse ziekenhuizen		Therapeutisch: 0,1-0,45 mg/l	
Fluvoxamin* (fevarin)	5	Serumbuis zonder gel	Afname vlak vóór gift, vraag patiënt of medicatie vóór bloedafname is ingenomen. Bloedafname is niet zinvol indien dit het geval is.		FLUV	EXTERN Saltro					
Foliumzuur	1	Serumbuis met gel			FOLI	E170	2u 20-25°C 2d 2-8°C 1m -20°C	Bijsluiter (DxI600)	CH.KCA.01	7-45 nmol/l deficient: <10 nmol/l (WHO)	150 ul
Fosfaat	1	Heparinebuis met gel			FOSF	Li-Hep C6	4u onbewerkt 1d 15-25°C 4d 2-8°C 1j -20°C	Bijsluiter (DxC700AU)	CH.KCA.01	kind: 1,29-2,26 mmol/l volw: 0,81-1,45 mmol/l Doorbelgrens: < 0,2 mmol/l	150 ul
Free androgeen index (Bepaal Testosteron en SHBG)	3	2x Serumbuis met gel			TSTO SHBG	E170 YSL/AML				15-90%	
Fructosamine*	2	serumbuis met gel			FRAM	YSL/AML					

Naam (* extern bepaald)	Door looptijd	Materiaal	Afname instructie	Verzendconditie	Invoer code	LAB/sticker	Bewaarcondities	Bron	Scope ISO15189	Referentiewaarden (Doorbelgrenzen)	minimale hoeveelheid
FSH	1	Serumbuis met gel			FSH	E170	14d 15-25°C 6m -20°C (max 1x invriezen)	Bijsluiter (Dxl600)	CH.END.03	Man: 1.3-19.3 U/l Vrouw: folliculair: 3.8-8.8 U/l ovulatoir: 4.5-22.5 U/l luteaal: 1.8-5.1 U/l postmenopauzaal: 16.7-113.6 U/l	300 ul
Fytonadion / vitamine K1*	5	Serumbuis met gel		Donker bewaren	A99	YSL/AML	2d 20-25°C > 2d 2-8°C > 3m -20°C			0,8-5,3 nmol/l	1 ml
G6PD /Glucose-6-fosfaatdehydrogenase* [enzymatische activiteit/substantie] in erythrocyten	6	EDTA-buis		niet afdraaien!	A99	YSL/AML	1w 2-8°C			82-130 U/mmol Hb	1 ml
Galzure zouten*	6	serumbuis met gel		ingevroren verzenden	GZ	YSL/AML	7d 2-8°C 3m -20°C			< 10 umol/l	150 ul
Gamma GT	1	Heparinebuis met gel			GAGT	Li-Hep C6	7d 15-25°C 7d 2-8°C 1j -20°C	Bijsluiter (DxC700AU)	CH.KCA.01	man: <55 U/l vrouw: <38 U/l	150 ul
Gastrine*	11	serumbuis met gel	Patient moet nuchter zijn. Alleen op locatie Rooseveltstraat	Serum zo spoedig mogelijk scheiden van cellen en invriezen bij -20 °C of lager.		YSL/AML	-20°C			< 0,13 ug/l	600 ul
Gluc tol.test	1	Vingerprik glucose		Na afspraak, zie procedure GTT	GTT		1d 15-25°C		CH.KCA.12		20 ul
Glucose	1	NaF-buis			GLUC	GLUC	3d 15-25°C	NHG-standaard M01	CH.KCA.01	4,0-7,8 mmol/l Doorbelgrens: <15j: < 2,5 of > 15 mmol/l >15j: < 2,5 of > 20 mmol/l	150 ul
Glucose nuchter	1	NaF-buis			GLUN	GLUC	3d 15-25°C	NHG-standaard M01	CH.KCA.01	4,0-6,0 mmol/l Doorbelgrens: <15j: < 2,5 of > 15 mmol/l >15j: < 2,5 of > 20 mmol/l	150 ul
Graviditeit		Urinepotje			GRAV	urinepotje					
Groeihormoon*	7	serumbuis met gel	nuchtere afname		GH	YSL/AML					
Grootglaskruid*, specifiek IgE	6	serumbuis met gel			W19	YSL/AML	1w 2-8°C 1j -20°C	Bijsluiter (ImmunoCap 250)		<0,35 kE/l	0,5 ml
Haloperidol*	11	Serumbuis zonder gel	afname voor gift		BHAL	YSL/AML		Apotheek Haagse ziekenhuizen		5-15 ug/l	
Hamster epitheel*, specifiek IgE	6	serumbuis met gel			E84	YSL/AML	1w 2-8°C 1j -20°C	Bijsluiter (ImmunoCap 250)		<0,35 kE/l	0,5 ml
Haptoglobine*	3	serumbuis met gel			HAPT	YSL/AML					
Hazelnoot*, specifiek IgE confirmatie mbv r Cor a1, r Cor a8	11	Serumbuis met gel			F17	YSL/AML	1w 2-8°C 1j -20°C	Bijsluiter (ImmunoCap 250)		<0,35 kE/l	0,5 ml

Naam (* extern bepaald)	Door looptijd	Materiaal	Afname instructie	Verzendconditie	Invoer code	LAB/sticker	Bewaarcondities	Bron	Scope ISO15189	Referentiewaarden (Doorbelgrenzen)	minimale hoeveelheid
Hazelnoot, specifiek IgE*	6	Serumbuis met gel			F17	YSL/AML	1w 2-8°C 1j -20°C	Bijsluiter (ImmunoCap 250)		<0,35 kE/l	0,5 ml
Hb + MCV	1	EDTA-buis			ANEM1	Sysmex	<4u 20-25°C >4u 2-8°C Binnen 8u diff uitstriken	XN 2000 Instructions for use; Handboek med.		voor ref. waarde: bij afzonderlijke bepalingen	
HbA1c	1	EDTA-buis			HBAC	HbA1c	3d 15-25°C 7d 2-8°C 6m -20°C	WHO/DIL/LAB/99,1 Rev.2	CH.KCA.06	20-42 mmol/mol	1 ml
Hb-electroforese (B002) wordt omgezet in Hb-pathie*	10	9 ml EDTA-buis			CLB	Sanquin	5d 4°C	Sanquin, diagn. testen			
Hb-pathie (B002) - Hb-electroforese (Beta-keten) + - DNA onderzoek op alfa-thalassemie*	10	9 ml EDTA-buis		Verifieer of onderzoek bij deze patient niet reeds eerder heeft plaatsgevonden. Indien dit het geval is, overleg met KC!	CLB	Sanquin	5d 4°C	Sanquin, diagn. testen			
HBV load (Hepatitis B virus)*	5-7	Serumbuis met gel	* Alleen in overleg met de arts microbioloog			Alrijne MMB	2d 2-8°C			negatief, detectielimiet+ 100 IU/ml	2,2 ml
HCG, zie β-HCG									CH.END.03		
HCV RNA load*	5	Serumbuis met gel	* Alleen in overleg met de arts microbioloog			Alrijne MMB	2d 2-8°C			negatief (detectielimiet 15 IU/ml)	1,5 ml
HDL-cholesterol	1	Heparinebuis met gel			HDLC	Li-Hep C6	7d 15-25°C 7d 2-8°C 3m -20°C	Richtlijn CBO	CH.KCA.01	man: > 1,00 mmol/l vrouw: > 1,10 mmol/l	150 ul
Helicobacter pylori*	2-5	Serumbuis met gel	naam en geboortedatum op buis			Alrijne MMB	2d 2-8°C			negatief	50 ul
Hematokriet (Ht, zie Volledig bloedbeeld)	1	EDTA-buis			VOLB	Sysmex	<4u 20-25°C >4u 2-8°C	sysmex xN 2000 Instructions for use; Handboek med. Lab. Diagn. 2012	CH.HCO.01	0-3d: 0,45-0,65l/l 3-30d: 0,38-0,50l/l 30d-6j: 0,30-0,42l/l 6j-15j: 0,35-0,50l/l man >15j: 0,45-0,50l/l vrouw >15j: 0,35-0,45l/l	1 ml
Hepatitis A na vaccinatie*	1-3	Serumbuis met gel	naam en geboortedatum op buis			Alrijne MMB	2d 2-8°C				1 ml
Hepatitis A*	1-3	Serumbuis met gel	naam en geboortedatum op buis			Alrijne MMB	2d 2-8°C			negatief	1 ml
Hepatitis B na vaccinatie*	1-2	Serumbuis met gel	naam en geboortedatum op buis			Alrijne MMB	2d 2-8°C			anti-HB:s na vaccinatie: ≥ 10 IE/l risicovormers anti-HBs: ≥ 100 IE/l	1 ml
Hepatitis B* (HBsAg en anti-Hbc)	1-2	Serumbuis met gel	naam en geboortedatum op buis			Alrijne MMB	2d 2-8°C			negatief	4 ml
Hepatitis C* IgG antistoffen	1-3	Serumbuis met gel	naam en geboortedatum op buis			Alrijne MMB	2d 2-8°C			negatief	1 ml
Hepatitis E (HEV)*	2-5	Serumbuis met gel	naam en geboortedatum op buis			Alrijne MMB	2d 2-8°C			negatief	1 ml

Naam (* extern bepaald)	Door looptijd	Materiaal	Afname instructie	Verzendconditie	Invoer code	LAB/sticker	Bewaarcondities	Bron	Scope ISO15189	Referentiewaarden (Doorbelgrenzen)	minimale hoeveelheid
Heroïne	3	Urinepotje	moet ter plekke geproduceerd worden		HERO	urine potje + YSL/AML					
Herpes Simplex Virus (HSV 1/2)*	5-10	Serumbuis met gel	naam en geboortedatum op buis			Alrijne MMB	2d 2-8°C			negatief	1,5 ml
Histamine in serum is vervallen											
HIV (screening)* Humaan immunodeficiëntie virus Antistoffen tegen HIV 1/2 en viraal antigeen p24	1-2 (5-10: confirmatie)	Serumbuis met gel	naam en geboortedatum op buis			Alrijne MMB	2d 2-8°C			negatief	1 ml
HIV load*		EDTA bloed (plasma)	Alleen in overleg met de arts microbioloog	het materiaal op verzendplek in het rekje plaatsen							
HLA B27*	10	9 ml EDTA-buis	Kamertemperatuur		W011	Sanquin	5d 15-25°C	Sanquin, diagn. testen			
HLA DQ2 DQ8*	15	9 ml EDTA-buis	Kamertemperatuur	Niet op vrijdag	CLB	Sanquin	5d 15-25°C	Sanquin, diagn. testen			
Homocysteïne	1	Speciale Homocysteïne buis			HOMO	HOMC	Koelkast	Bijsluiter (DxC700AU)	CH.KCA.01	Zwanger: <10 µmol/l 0-15j: <10 µmol/l 15-65j: <15 µmol/l >65j: <20 µmol/l	150 ul
Hondenroos, specifiek IgE*	6	Serumbuis met gel			E5	YSL/AML	1w 2-8°C 1j -20°C	Bijsluiter (ImmunoCap 250)		<0,35 kE/l	0,5 ml
HSV 1/2 (Herpes Simplex Virus)*	5-10	Serumbuis met gel	naam en geboortedatum op buis			Alrijne MMB	2d 2-8°C			negatief	1,5 ml
Huisstofmijt 1, specifiek IgE*	6	Serumbuis met gel			D1	YSL/AML	1w 2-8°C 1j -20°C	Bijsluiter (ImmunoCap 250)		<0,35 kE/l	0,5 ml
Huisstofmijt 2, specifiek IgE*	11	Serumbuis met gel			D2		1w 2-8°C 1j -20°C	Bijsluiter (ImmunoCap 250)		<0,35 kE/l	0,5 ml
IgA	1	Heparinebuis met gel			IGA	Li-Hep C6	8m 15-25°C 8m 2-8°C 8m -20°C	Bijsluiter (DxC700AU)	CH.KCA.01	volw.: 0,7-4,00 g/l	150 ul
IgE totaal*	6	serumbuis met gel			IGE	YSL/AML	1w 2-8°C 1j -20°C			0-6m: 2-13 kE/l 6m-1j: 2-34 kE/l 1-3j: 2-97 kE/l 3-4j: 2-199 kE/l 4-7j: 2-307 kE/l 7-9j: 2-403 kE/l 9-13j: 2-696 kE/l 13-16j: 2-629 kE/l 16-18j: 2-537 kE/l volw: 2-214 kE/l	1 ml

Naam (* extern bepaald)	Door looptijd	Materiaal	Afname instructie	Verzendconditie	Invoer code	LAB/sticker	Bewaarcondities	Bron	Scope ISO15189	Referentiewaarden (Doorbelgrenzen)	minimale hoeveelheid
IgF-1(Somatomedine)*	14	serumbuis met gel		materiaal afdraaien, afpipetteren en invriezen. Op de verzendbuis ook materiaalsoort vermelden	SOMA	YSL/AML					
IgG	1	Heparinebuis met gel			IGG	Li-Hep C6	4m 15-25°C 8m 2-8°C 8m -20°C	Bijsluiter (DxC700AU)	CH.KCA.01	volw: 7-16 g/l	150 ul
IgG4 voedselallergenen*	7	serumbuis met gel			CLB	Sanquin	1w 2-8°C	Sanquin, diagn. testen			2 ml
IgM	1	Heparinebuis met gel			IGM	Li-Hep C6	2m 15-25°C 4m 2-8°C 6m -20°C	Bijsluiter (DxC700AU)	CH.KCA.01	kind: 0,2-2,0 g/l volw: 0,4-2,3 g/l	150 ul
IgM Lambda (Hevylite IgM K/L)*		serumbuis met gel			A99	YSL/AML					
IgM-Rf (reumafactor)*	3	serumbuis met gel				YSL/AML					
IJzer	1	Heparinebuis met gel			FE	Li-Hep C6	7d 15-25°C 3w 2-8°C 1j -20°C	Bijsluiter (DxC700AU)	CH.KCA.01	pasgeborene: 17,9 - 44,8 umol/l zuigeling: 7,2- 17,9 umol/l kind: 9,0 - 21,5 umol/l man: 12,5<32,2 umol/l vrouw: 10,7-32,2 umol/l	150 ul
Imipramine (Tofranil) + desipramine*	3	Serumbuis zonder gel	Afname 10-14 uur na laatste inname	afname vlak voor inname medicatie, vraag patient of medicatie al is ingenomen, afname na inname medicatie is niet zinvol.	IMIP	YSL/AML	3d 15-25°C 7d 2-8°C >3m -20°C	IJsselandszks		Imipraïne: 50-150 ug/l Desipramine: >75 ug/l Som imipramine + desipramine: 150-300 ug/l toxisch: > 500 ug/l doorbelgrens: > 500 ug/l	0,5 ml
Immunofenotypering*		3x EDTA-buis		aanvraag alleen in overleg met Klinisch Chemicus		Sysmex					
INR (PTT)	1	Citraatbuis	Bij afname met vleugelnaald, eerste buis weggoien (ivm volledig vullen). Zo min mogelijk stuwen en buis volledig vullen	Kan op elke locatie worden afgenomen.	INR	YSL/AML	24u voor voorbereiding 24u 15-25°C 2w -20°C	Sysmex CA-600 System, reference guide		PT (s): 9,3 -11,6 s INR: 1,0 INR bij anticoagulantia: 2,0 -3,5 Doorbelgrens INR: > 6,0	3 ml
Insuline*	11	serumbuis met gel		serum afpipetteren, in plastic buis invriezen, materiaalsoort op buis vermelden	INSU	YSL/AML	15 min voor voorbereiding 1d 15-25°C 6d 2-6°C 6m -20°C			<17 mE/l	800 ul
Intrinsic factor, antistoffen tegen*	12	serumbuis met gel			A002	Sanquin	1w 2-8°C 1j -20°C	Sanquin, diagn. testen		negatief	2 ml
Jodium in 24 uren urine*	12	24 uren urine (bokaal)			Ui24	YSL/AML	1m -20°C	AMC.elabgids.nl		vrouw: <39 – 217 µg/L man: <39 – 304 µg/L	5 ml
Kabeljauw, specifiek IgE*	11	Serumbuis met gel			F3	YSL/AML		Bijsluiter (ImmunoCap 250)		<0,35 kE/l	0,5 ml

Naam (* extern bepaald)	Door looptijd	Materiaal	Afname instructie	Verzendconditie	Invoer code	LAB/sticker	Bewaarcondities	Bron	Scope ISO15189	Referentiewaarden (Doorbelgrenzen)	minimale hoeveelheid
Kalium (altijd samen met Natrium)	1	Heparinebuis met gel	Bij langdurig stuwen: zie PRIK001		NAK	Li-Hep C6	24u 2-8°C afgepipetteerd: 14d 15-25°C 14d 2-8°C 1j -20°C	NVVC.nl	CH.KCA.01	3,5-5,0 mmol/l Doorbelgrens: < 3 of >6 mmol/l	150 ul
Kanarieveren, specifiek IgE*	11	Serumbuis met gel			E201	YSL/AML	1w 2-8°C 1j -20°C	Bijsluiter (ImmunoCap 250)		<0,35 kE/l	0,5 ml
Kattenkrab (Bartonella henselae)*	5-8	Serumbuis met gel	naam en geboortedatum op buis; Voor de interpretatie van de resultaten is het nodig om de eerste ziektedag te vermelden.			Alrijne MMB	2d 2-8°C	LCI richtlijnen Bartonella henselae		negatief	250 ul
Kattenroos, specifiek IgE*	11	Serumbuis met gel			E1	YSL/AML	1w 2-8°C 1j -20°C	Bijsluiter (ImmunoCap 250)		<0,35 kE/l	0,5 ml
Kers, specifiek IgE*	11	Serumbuis met gel			F242	YSL/AML	1w 2-8°C 1j -20°C	Bijsluiter (ImmunoCap 250)		<0,35 kE/l	0,5 ml
Kinkhoest* (Bordetella pertussis)	2-8	Serumbuis met gel	naam en geboortedatum op buis; Voor de interpretatie van de resultaten is het nodig om de eerste ziektedag te vermelden.			Alrijne MMB	2d 2-8°C			negatief (<40 IU/ml)	1 ml
Kiwi, specifiek IgE*	11	Serumbuis met gel			F84	YSL/AML	1w 2-8°C 1j -20°C	Bijsluiter (ImmunoCap 250)		<0,35 kE/l	0,5 ml
Kobalt*	5	sodium Heparinebuis (donkerblauwe dop, sporenvrij)	om contaminatie te voorkomen deze buis als laatste prikken. Indien geen andere afname,	afdraaien en 2 ml afpipetteren in sporenvrije buis	KOBA	YSL/AML	1w 2-8°C				
Koemelk, specifiek IgE	11	Serumbuis met gel			F2	YSL/AML	1w 2-8°C 1j -20°C	Bijsluiter (ImmunoCap 250)		<0,35 kE/l	0,5 ml
Konijnen epitheel, specifiek IgE*	11	Serumbuis met gel			E82	YSL/AML	1w 2-8°C 1j -20°C	Bijsluiter (ImmunoCap 250)		<0,35 kE/l	0,5 ml
Koolmonoxide*		Heparinebuis zonder gel			CO	YSL/AML					
Koper*	5	sodium Heparinebuis (donkerblauwe dop, sporenvrij)		afdraaien en 2 ml afpipetteren in sporenvrije buis	CU	YSL/AML	1w 2-8°C				
Kreatine (urine)	1	Urinebuis met witte dop		2 ml afpipetteren	UKRE	MIAL	2d 15-25°C 6d 2-8°C 6m -20°C		CH.KCA.01	<20 mg/l	150 ul
Kreatinine+CKD-EPI	1	Heparinebuis met gel			CREA	Li-Hep C6	7d 15-25°C 7d 2-8°C 3m -20°C	Bijsluiter (DxC700AU)	CH.KCA.01	pasgeborene: 22-99 umol/l 2m-3j: 11-34 umol/l 3-15j: 21-65 umol/l man: 64-104 umol/l vrouw: 49-90 umol/l Doorbelgrens: >250 mmol/l	150 ul

Naam (* extern bepaald)	Door looptijd	Materiaal	Afname instructie	Verzendconditie	Invoer code	LAB/sticker	Bewaarcondities	Bron	Scope ISO15189	Referentiewaarden (Doorbelgrenzen)	minimale hoeveelheid
Kreatinineklaring uit 24-uurs urine	1	24-uurs urine (bokaal) Heparinebuis met gel	Altijd een kreatinine prikken bij een kreatinineklaring. Zie kreatinine + MDRD		CRKL	Urinepotje	2d 15-25°C 6d 2-8°C 6m-20°C		CH.KCA.01		150 ul
Kwik in urine* (amalgam)	7	Urinepotje			UKWI	YSL/AML					
kwik* (bloed)	5	sodium Heparinebuis (donkerblauwe dop, sporenvrij)		niet afdraaien		YSL/AML	1w 2-8°C				
Lactaat* (Melkzuur)	8	NaF-buis	ongestuwde afnemen	direct afdraaien, 10 min 3000rpm, plasma invriezen in plastic buis	A99	YSL/AML					
Lactose Tolerantie Test	5	vingerprik glucose		alleen na afspraak, zie procedure Lactose tolerantie test	LTT		1d 15-25°C	Bijsluiter (Cobas 6000 Roche)	CH.KCA.12		20 ul
Lamotrigine*	11	Serumbuis zonder gel	Afname vlak vóór gift, vraag patiënt of medicatie vóór bloedafname is ingenomen. Bloedafname is niet zinvol indien dit het geval is.		LAM	YSL/AML		Apotheek Haagse ziekenhuizen		2,5 - 15 mg/l	
LDH (LD)	1	Heparinebuis met gel			LDH	Li-Hep C6	4u na afn. 15-25°C 7 d 15-25°C 4d 2-8°C 6w -20°C	Bijsluiter (DxC700AU)	CH.KCA.01	<250 U/l	150 ul
LDH-isoenzymen*	20	serumbuis met gel			LDHI	YSL/AML					
LDL cholesterol	1	Heparinebuis met gel			LDL	Li-Hep C6	7d 15-25°C 7d 2-8°C 3m -20°C	NHG-standaard	CH.KCA.01	<3,0mmol/l < 1,8 mmol/l: streefwaarde bij patiënten (<70j) met een doorgemaakte hart-en vaatziekte	150 ul
Legionella (pneumophila)*	5-10	Serumbuis met gel	naam en geboortedatum op buis			Alrijne MMB	2d 2-8°C			negatief	2 ml
Leucocyten (zie Volledig bloedbeeld)	1	EDTA-buis			VOLB	Sysmex	<4u 20-25°C >4u 2-8°C Binnen 8u diff uitstrijken	Sysmex XN 2000 Instructions for use; Handboek med. Lab. Diagn. 2013	CH.HCO.01	0-1d: 13,0-30,0x10E9/l 1-2d: 10,0-25,0x10E9/l 2d-1m: 7,0-20,0x10E9/l 1-6m: 6,0-17,0x10E9/l 6m-2j: 4,0-16,0x10E9/l 2-6j: 4,0-15,0x10E9/l 6-15j: 4,0-14,0x10E9/l >15j: 4,0-10,0x10E9/l	1 ml
Levetiracetam* (Keppra)	6	Serumbuis zonder gel	Afname vlak vóór gift, vraag patiënt of medicatie vóór bloedafname is ingenomen. Bloedafname is niet zinvol indien dit het geval is.		LEVE	YSL/AML		Apotheek Haagse ziekenhuizen		5-25 mg/l	

Naam (* extern bepaald)	Door looptijd	Materiaal	Afname instructie	Verzendconditie	Invoer code	LAB/sticker	Bewaarcondities	Bron	Scope ISO15189	Referentiewaarden (Doorbelgrenzen)	minimale hoeveelheid
LH	1	Serumbuis met gel			LH	E170	14d 2-8°C 6m -20°C (max 1x invriezen)	Bijsluiter (Dxl600)		Man: 1.2-8.6 U/l Vrouw: 2.1-10.9 U/l fol.fase 19.2-103.0 U/l ovul.piek 1.2-12.9 U/l lut.fase 10.9-58.6 U/l postmenop	250 ul
Lipase*	3	Heparinebuis met gel			LIPA	YSL/AML					
Lipidspectrum, nuchter prikken, (Cholesterol, HDL, LDL, triglyceriden, cholesterol + ratio)	zie individuele bepalingen		Heparinebuis met gel		LDL	Li-Hep C6					
Lithium	1	Serumbuis met gel		Afname na 12 uur met een spreiding van 11 tot 13 uur na inname	LITH	Serum C6	1d 15-25°C 7d 2-8°C 6m -20°C	Bijsluiter (DxC700AU)	KF.TDM.03	therapeutisch: 0,6-1,2 mmol/l toxisch: > 1,5 mmol/l Doorbelgrens: >1,0 mmol/l	150 ul
Lood* in volbloed	12	sodium Heparinebuis (donkerblauwe dop, sporenvrij)		Niet afdraaien!!!!	PB	YSL/AML	1w 2-8°C	Reinier Haga MDC		< 0,60 µmol/l (< 124 µg/l)	2 ml
Lues-Syphilis* (Treponema pallidum)	2-5	Serumbuis met gel	naam en geboortedatum op buis			Alrijne MMB	2d 2-8°C			negatief	1 ml
Lunchcurve	1	Vingerprik glucose		Na afspraak, zie procedure lunchcurve	LUNC		1 dag 15-25°C	Bijsluiter (Cobas 6000 Roche)	CH.KCA.12		20 ul
Lunchcurve zwangere	1	Vingerprik glucose		Na afspraak, zie procedure	LCZ		1 dag 15-25°C	Bijsluiter (Cobas 6000 Roche)	CH.KCA.12		20 ul
Lyme* (zie Borrelia burgdorferi)											
Lymfocyten (zie Differentiatie Leuko's mbv de hemocytometer)	1	EDTA-buis			leudif	Sysmex	<4u 20-25°C >4u 2-8°C Binnen 8u diff uitstrijken	Sysmex XN 2000 Instructions for use; Handboek med. Lab. Diagn. 2013	CH.HCO.01	0-2d: 2,0-10,0 x10E9/l 2d-1m: 3,0-12,0 x10E9/l 1-6m: 4,0-13,5 x10E9/l 6m-2j: 1,5-8,0 x10E9/l 2-6j: 1,0-6,5 x10E9/l 6-15j: 1,0-5,0 x10E9/l >15j: 1,0-3,5 x10E9/l	1 ml
Lysozyme*	8	serumbuis met gel			A99	YSL/AML					
Magnesium	1	Heparinebuis met gel			Mg	Li-Hep C6	7d 15-25°C 7d 2-8°C 1j -20°C	Bijsluiter (DxC700AU)	CH.KCA.01	man: 0,73-1,06 mmol/l vrouw: 0,77-1,03 mmol/l	150 ul
Malaria*		EDTA bloed (plasma)	Aanvraag aanmelden bij arts microbioloog	het materiaal op verzendplek in het rekje plaatsen							
Mandarijn, specifiek IgE*	11	serumbuis met gel			F302	YSL/AML	1w 2-8°C 1j -20°C	Bijsluiter (ImmunoCap 250)		<0,35 kE/l	0,5 ml
Mangaan*	5	sodium Heparinebuis (donkerblauwe dop, sporenvrij)		afdraaien en 2 ml afpipetteren in sporenvrije buis		YSL/AML	1w 2-8°C				
Maprotyline*	7	Serumbuis zonder gel		afname 10-14 uur na laatste inname	MAPR	YSL/AML					
Mazelenvirus* Controle immuunstatus/vaccinatie: IgG antistoffen	5-10	Serumbuis met gel	naam en geboortedatum op buis			Alrijne MMB	2d 2-8°C			negatief	1 ml

Naam (* extern bepaald)	Door looptijd	Materiaal	Afname instructie	Verzendconditie	Invoer code	LAB/sticker	Bewaarcondities	Bron	Scope ISO15189	Referentiewaarden (Doorbelgrenzen)	minimale hoeveelheid
Mazelenvirus* Diagnostiek: IgM en IgG antistoffen	5-10	Serumbuis met gel	naam en geboortedatum op buis			Alrijne MMB	2d 2-8°C			negatief	1 ml
MCV (zie Volledig bloedbeeld)	1	EDTA-buis			VOLB	Sysmex	<4u 20-25°C >4u 2-8°C Binnen 8u diff uitstrijken	Sysmex XN 2000 Instructions for use; Handboek med.	CH.HCO.01	0-3d: 100-120fl 3-30d: 90-110fl 30d-6m: 75-100fl 6m-6j: 70-90fl 6j-15j: 75-95fl	1 ml
Meloen, specifiek IgE*		Serumbuis met gel			F87	YSL/AML	1w 2-8°C 1j -20°C	Bijsluiter (ImmunoCap 250)		<0,35 kE/l	0,5 ml
Metanefrine/Normetanefrine Indicatie: feochromocytoom, paraganglioom	15	EDTA-buis	Alleen op Rooseveltstraat	Afdraaien afpipeteren en in koelkast bewaren.	VMA	YSL/AML	7d 2-8°C 1j -20°C			Metanefrine: 0,07-0,33 nmol/l Normetanefrine: 0,23-1,07 nmol/l	
Methadon (EDDP)* (indien positief confirmatie volgt)	3	Urinepotje	moet ter plekke geproduceerd worden		MESR	urine potje + YSL/AML	1w 2-8°C 1j -20°C			afkapwaarde: ≤ 100 ug/l	
Methylmalonzuur* urine	15	Urinepotje		nuchtere ochtend urine	MMZU	YSL/AML					
Methylmalonzuur* bloed	15	serumbuis met gel			MMZ	YSL/AML				<0,45 umol/l	
Micro-albumine + ACR	1	Urinebuis met witte dop			MIAL	MIAL	2d 15-25°C 6d 2-8°C 6m -20°C		CH.KCA.01	Albumine in urine <20 mg/l	150 ul
Microbezinking (wordt omgezet in CRP)	1										
Mirtazapine*	7	Serumbuis zonder gel	Afname vlak vóór gift, vraag patiënt of medicatie vóór bloedafname is ingenomen. Bloedafname is niet zinvol		BM400	YSL/AML		Apotheek Haagse ziekenhuizen		0,03-0,08 mg/l	
Molybdeen	5	sodium Heparinebuis (donkerblauwe dop, sporenvrij)		Niet afdraaien!!!!		YSL/AML	1w 2-8 °C				
monocyten (zie Differentiatie Leuko's mbv de hemocytometer)	1	EDTA-buis			leudif	Sysmex	<4u 20-25°C >4u 2-8°C Binnen 8u diff uitstrijken	Sysmex XN 2000 Instructions for use; Handboek med. Lab. Diagn. 2013	CH.HCO.01	0-1d: 0,2-3,0 x10E9/l 1-2d: 0,1-2,0 x10E9/l 2d-1m: 0,1-1,5 x10E9/l >1m: 0,1-1,0 x10E9/l	1 ml
M-proteïne screening*	7	Serumbuis met gel heparinebuis met gel			VESP	YSL/AML	1d 15-25°C 1w 2-8°C 3w -20°C				1 ml
M-proteïne vervolg*	7	Serumbuis met gel heparinebuis met gel			VESP	YSL/AML	1d 15-25°C 1w 2-8°C 3w -20°C				

Naam (* extern bepaald)	Door looptijd	Materiaal	Afname instructie	Verzendconditie	Invoer code	LAB/sticker	Bewaarcondities	Bron	Scope ISO15189	Referentiewaarden (Doorbelgrenzen)	minimale hoeveelheid
Muis, sepcifiek IgE*	11	Serumbuis met gel			E72	YSL/AML	1w 2-8°C 1j -20°C				
Mycoplasma (pneumoniae)*	5-10	Serumbuis met gel	naam en geboortedatum op buis			Alrijne MMB	2d 2-8°C			negatief	1 ml
Myoglobine*, in serum	5	serumbuis met gel			A99	YSL/AML					
Myoglobine*, in urine	5	Urinepotje			A99	YSL/AML					
Natrium (altijd samen met Kalium)	1	Heparinebuis met gel			NAK	Li-Hep C6	14d 15-25°C 14d 2-8°C stabiel -20°C	Bijsluiter (DxC700AU)	CH.KCA.01	136-146 mmol/l Doorbelgrens: < 130 of >150 mmol/l	150 ul
Natrium in urine*	2	24 uren urine	volume op aanvraag vermelden		NAEXR	YSL/AML		Bijsluiter (DxC700AU)		40-220 mmol/24u	2 ml
Natrium in urineportie* (incl. kreatinine in urine)	2	Urinepotje			UN24	YSL/AML					
neutrofielen of segmenten (zie Differentiatie Leuko's mbv de hemocytometer)	1	EDTA-buis			leudif	Sysmex	<4u 20-25°C >4u 2-8°C Binnen 1d diff uitstrijken en kleuren	XN 2000 Instructions for use; Handboek med. Lab. Diagn. 2013	CH.HCO.01	0-1d: 6,0-25,0 x10E9/l 1-2d: 4,0-20,0 x10E9/l 2d-1m: 1,0-8,5 x10E9/l 1m-2j: 1,0-9,0 x10E9/l 2-6j: 1,5-9,0 x10E9/l 6-15j: 1,5-8,0 x10E9/l >15j: 1,5-7,5 x10E9/l Doorbelgrens (Clozapinegebruik): <1,5 x10E9/l	1 ml
Nier- of Galsteen analyse*	12	Diverse materialen			NIER	YSL/AML					
Nikkel*	5	sodium Heparinebuis (donkerblauwe dop, sporenvrij)		niet afdraaien !!!!!!!	NIKK	YSL/AML	1w 2-8°C				
Nordothiepine* zie Dosulepine											
norfluoxetine*	7	Serumbuis zonder gel				YSL/AML				0,05-0,35 mg/l	
Nortriptyline + metabolieten* (10-OH-Nortriptyline en Z-Nortriptyline)	3	Serumbuis zonder gel	Afname vlak vóór gift, vraag patiënt of medicatie vóór bloedafname is ingenomen. Bloedafname is niet zinvol indien dit het geval is.			YSL/AML	3d 15-25°C 7d 2-8°C >3m -20°C			therapeutisch venster: Nortriptyline: 50-150 ug/l 10-OH-Nortriptyline: <350 ug/l Z-Nortriptyline: <40 ug/l	0,5 ml
Nortriptyline*	3	Serumbuis zonder gel	Afname vlak vóór gift, vraag patiënt of medicatie vóór bloedafname is ingenomen. Bloedafname is niet zinvol indien dit het geval is.		NORTR	YSL/AML	3d 15-25°C 7d 2-8°C >3m -20°C	IJssellandzks		therapeutisch venster: 50-150 ug/l toxisch: >250 ug/l doorbelgrens: >250 ug/l	0,5 ml

Naam (* extern bepaald)	Door looptijd	Materiaal	Afname instructie	Verzendconditie	Invoer code	LAB/sticker	Bewaarcondities	Bron	Scope ISO15189	Referentiewaarden (Doorbelgrenzen)	minimale hoeveelheid
Occult Bloed	1	Feces			OCBL		binnen 1d inleveren: 15-25°C 2d 2-8°C	Bijsluiter Urine/faeces	CH.KCA.01	Negatief	
Oestradiol	1	Serumbuis met gel			OERA	E170	2d 2-8°C, afgepipetteerd plasma: 3d 2-8°C 6m -20°C (max 1x invriezen)	Bijsluiter (DxI600)		man: <120 pmol/l vrouw: < 420 pmol/l fol.fase 120-1900 pmol/l ovul.piek 130-900 pmol/l lut.fase Estradiol Ser < 100 pmol/l postmenop.	300 ul
Olanzapine (Zyprexa)*	7	Serumbuis zonder gel	Afname vlak voor gift, vraag patiënt of medicatie vóór bloedafname is ingenomen. Indien medicatie wel is		OLAN	YSL/AML	3d 15-25°C 1w 2-8°C > 3m -20°C				
Olijfboompollen, specifiek IgE*		Serumbuis met gel			T9	YSL/AML	1w 2-8°C 1j -20°C	Bijsluiter (ImmunoCap 250)		<0,35 kE/l	0,5 ml
Opiaten* (indien positief confirmatie volgt)	5	Urinepotje			OPSR	YSL/AML	1w 2-8°C 1j -20°C	EWDTS richtlijn, 2015		afkapwaarde ≤ 300 ug/l	
Osmolaliteit Urine*	2	Urinepotje			A99	urine potje + YSL/AML	3u 15-25°C 7d 2-8°C 3m -20°C			50-1200 mosm/kg	2 ml
Osmolaliteit*	2	Heparinebuis met gel			A99	YSL/AML	3u 15-25°C 1d 2-8°C 3m -20°C			275-300 mosm/kg	1ml
Oxcarbazepine + 10-OH-CBZ*	11	Serumbuis zonder gel	Afname vlak voor gift, vraag patiënt of medicatie vóór bloedafname is ingenomen. Indien medicatie wel is ingenomen vermeld tijdstip van inname medicatie op formulier en lever het materiaal apart in bij Laboratorium.		BC17	YSL/AML	3d 15-25°C 1w 2-8°C > 3m -20°C	apotheek Haagse ziekenhuizen		Oxcarbazepine: 50-500 ug/l	
P1NP*	6	EDTA-buis		EDTA-plasma: centrifugeren en plasma in koelkast zetten voor verzending (4°C)		YSL/AML	1d: 20-25°C 5d: 2-8°C 6m -20°C			Man: < 59 ug/l Vrouwen: premenopauzaal: < 59 ug/l postmenopauzaal: <76 ug/l	250 ul
Paardenroos, specifiek IgE*	11	Serumbuis met gel			E3	YSL/AML	1w 2-8°C 1j -20°C	Bijsluiter (ImmunoCap 250)		<0,35 kE/l	0,5 ml
Paliperidon (9-OH-risperidon)*	7	Serumbuis zonder gel	afnametijdstip: geen bijzondere eis		A99	YSL/AML	3d 15-25°C 1w 2-8°C > 3m -20°C	TDM Monografie. Org		9-OH-risperidon: Therapeutisch: 20-60 ug/l toxisch: >120 ug/l Doorbelgrens: >120 ug/l	
pancreas elastase [massa/massa]*	7	feces			ELAS	YSL/AML	3d 2-8°C >3d -20°C			normaal: > 0,20 mg/g feces lichte pancreasinsufficiëntie: 0,100-0,200 mg/g feces ernstige pancreasinsufficiëntie: <0,100 mg/g feces	
Papegaaivenveren, specifiek IgE*	11	Serumbuis met gel			E213	YSL/AML	1w 2-8°C 1j -20°C	Bijsluiter (ImmunoCap 250)		<0,35 kE/l	0,5 ml
Paprika, specifiek IgE*		Serumbuis met gel			F218	YSL/AML	1w 2-8°C 1j -20°C	Bijsluiter (ImmunoCap 250)		<0,35 kE/l	0,5 ml

Naam (* extern bepaald)	Door looptijd	Materiaal	Afname instructie	Verzendconditie	Invoer code	LAB/sticker	Bewaarcondities	Bron	Scope ISO15189	Referentiewaarden (Doorbelgrenzen)	minimale hoeveelheid
Paracetamol* (acetaminofen)	7	Serumbuis met gel			A99	YSL/AML	2d 2-8°C 1m -20°C			0-10 mg/l	
Paraproteïne typering*	2	serumbuis met gel			A99	YSL/AML					
Parathormoon* (PTH)	6	EDTA-buis	Afname op iedere locatie! Buis afgeven op lab of op cito plek in rekje plaatsen.	Materiaal binnen 6u na afname centrifugeren, afpipetteren en invriezen. Ingevroren versturen. Materiaalsoort op verzendbuis vermelden.	PTH	YSL/AML	plasma direct invriezen -20°C			0,7-4,0 pmol/l	800 ul
Pariëtale cellen, antistoffen tegen*	12	serumbuis met gel			A903	Sanquin	1w 2-8°C 1j -20°C	Sanquin, diagn. testen			
Parkietveren, specifiek IgE*	11	Serumbuis met gel			E78	YSL/AML	1w 2-8°C 1j -20°C	Bijsluiter (ImmunoCap 250)		<0,35 kE/l	0,5 ml
Paroxetine*	7	Serumbuis zonder gel	Afname vlak voor gift, vraag patiënt of medicatie vóór bloedafname is ingenomen. Indien medicatie wel is ingenomen vermeld tijdstip van inname medicatie op formulier en lever het materiaal apart in bij Laboratorium.		SERO	YSL/AML	3d 15-25°C 1w 2-8°C > 3m -20°C	TDM Monografie. Org		Therapeutisch: 20-200 ug/l toxisch: >300 ug/l Doorbelgrens: >300 ug/l	
Parvovirus B19 (vijfde ziekte, Erythema infectiosum)*	5	Serumbuis met gel	naam en geboortedatum op buis			Alrijne MMB	2d 2-8°C			negatief	1 ml
Peer, specifiek IgE*	11	Serumbuis met gel			F94	YSL/AML	1w 2-8°C > 3m -20°C	Bijsluiter (ImmunoCap 250)		<0,35 kE/l	0,5 ml
Perzik, specifiek IgE*	11	Serumbuis met gel			F95	YSL/AML	1w 2-8°C > 3m -20°C	Bijsluiter (ImmunoCap 250)		<0,35 kE/l	0,5 ml
Pinda (ARA H2, ARA H8) specifiek IgE*	11	Serumbuis met gel			F13	YSL/AML	1w 2-8°C > 3m -20°C	Bijsluiter (ImmunoCap 250)		<0,35 kE/l	0,5 ml
Pipamperon*	7	Serumbuis zonder gel	Afname vlak vóór gift		DIPI	EXTERN					
Pregabaline (Lyrica)	6	Serumbuis zonder gel	Afname vlak vóór gift	analysedag woensdag voor 13u in AHZ		YSL/AML		Apotheek Haagse zks		therapeutische range: 2-9 mg/l	
Progesteron*	5	Serumbuis met gel			PROG	YSL/AML					
Prolactine	1	Serumbuis met gel			PROL	E170	14d 2-8°C 6m -20°C (max 1x invriezen)	Bijsluiter (Dxl600)	CH.KCA.01	Man: 56-278 mIU/l Vrouw: < 50 j 71- 566 mIU/l > 50 j 58- 416 mIU/l	250 ul
Proteïne C activiteit (H928)*	15	Citraatbuis	Alleen op locatie Rooseveltstraat	direct afdraaien, plasma afpipetteren, in plastic buis invriezen. Op verzendbuis materiaalsoort vermelden: citraatplasma	CLB	Sanquin	1j -20°C	Sanquin, diagn. testen			
Proteïne C Activiteit *	15	Citraatbuis	alleen op afspraak	direct afdraaien, plasma afpipetteren, in plastic buis invriezen. Op verzendbuis materiaalsoort vermelden: citraatplasma	PCAC	Sanquin	1j -20°C	Sanquin, diagn. testen			

Naam (* extern bepaald)	Door looptijd	Materiaal	Afname instructie	Verzendconditie	Invoer code	LAB/sticker	Bewaarcondities	Bron	Scope ISO15189	Referentiewaarden (Doorbelgrenzen)	minimale hoeveelheid
Proteïne C Antigeen*	15	Citraatbuis	alleen op afspraak	direct afdraaien, plasma afpipetteren, in plastic buis invriezen. Op verzendbuis materiaalsoort vermelden: citraatplasma	PCAN	Sanquin	1j -20°C	Sanquin, diagn. testen		75-125%	2 ml
Proteïne S antigeen*	7	Citraatbuis	alleen op afspraak	direct afdraaien, plasma afpipetteren, in plastic buis invriezen. Op verzendbuis materiaalsoort vermelden: citraatplasma	PSAN	YSL/AML	1j -20°C	Sanquin, diagn. testen		60-140%	2 ml
Proteïne S vrij antigeen*	7	Citraatbuis	alleen op afspraak	direct afdraaien, plasma afpipetteren, in plastic buis invriezen. Op verzendbuis materiaalsoort vermelden: citraatplasma	PRSV	YSL/AML	1j -20°C	Sanquin, diagn. testen		60-140%	2 ml
Protrombine mutatie* (H057)	15	EDTA-buis	Alleen op locatie Rooseveltstraat	5 ml EDTA bloed, niet afdraaien, niet invriezen of in de koelkast bewaren. Kan ook op vrijdag ingezonden worden.	CLB	Sanquin	1w 2-8°C 1j -20°C	Sanquin, diagn. testen			
Prozac (fluoxetine)*	7	Serumbuis zonder gel			PROZ	YSL/AML		Apotheek Haagse ziekenhuizen	Therapeutisch: 0,1-0,45 mg/l	Therapeutisch: 0,1-0,45 mg/l	
Pruim, specifiek IgE*	11	Serumbuis met gel			F255	YSL/AML	1w 2-8°C > 3m -20°C	Bijsluiter (ImmunoCap 250)		<0,35 kE/l	0,5 ml
PSA (Prostaat Spec.Antigeen)	1	Serumbuis met gel			PSA	E170	7d 20-25°C 1m 2-8°C 3m -20°C		CH.KCA.01	man: < 40 j < 2.0 µg/l 40-50 j < 2.5 µg/l 50-60 j < 3.5 µg/l 60-70 j < 4.5 µg/l >70 j < 6.5 µg/l	250 ul
Pseudo Cholinesterase*		Serumbuis met gel	alleen in overleg met KC		PCE						
PSIE screening 12 weken (zie zwangerschapspakket)		Serumbuis met gel EDTA-buis	Bloedgroep: ALTIJD NAAM, GEB DAT EN BSN NUMMER VERMELDEN OP HET ETIKET.	Al het materiaal in het rekje plaatsen, duidelijk 'PSIE' vermelden met sticker. Formulier in de blauwe map.	ZWAN	BLRG met vermelding van naam, geb. datum en BSN op EDTA buis; op serumbuis: Labnr	zie individuele bepalingen				
PT (INR)	1	Citraatbuis	alleen volle buis inleveren; Bepaling kan anders niet verricht worden!		PT	YSL/AML				Doorbelgrens: >6	
Quetiapine*	11	Serumbuis zonder gel			Quet	YSL/AML	5d 15-25°C 3w 2-8°C 9m -20°C	TDM Monografie. Org		Therapeutisch: 50-500 ug/l	
Ratmengsel*		Serumbuis met gel			PENU	Extern					

Naam (* extern bepaald)	Door looptijd	Materiaal	Afname instructie	Verzendconditie	Invoer code	LAB/sticker	Bewaarcondities	Bron	Scope ISO15189	Referentiewaarden (Doorbelgrenzen)	minimale hoeveelheid
Renine*		EDTA-buis	Alleen na overleg met Klin.Chemicus PLASMA Bloedafname dient bij voorkeur plaats te vinden in de ochtend als de patiënt al 2 uur uit bed is. De patient moet wel minimaal 5-15 minuten zitten alvorens een bloedafname mag plaatsvinden.	1. Indien mogelijk moeten interfererende antihypertensiva stopgezet worden, met een uitwasperiode van minimaal 4 weken. Vervangende therapie is mogelijk en wordt weergegeven in de richtlijnen van de Endocrine Society. 2. Een hypokaliëmie kan de aldosteron secretie onderdrukken en daarmee een vals verlaagde ARR geven. Correctie van eventueel aanwezige hypokaliëmie verdient daarom de voorkeur. 3. Dieet zoutrestricties (vaak voorgeschreven bij hypertensie) zorgen voor een vals verlaagde ARR. De voorgeschreven zoutrestricties moeten tijdelijk stop gezet worden alvorens de ARR te bepalen.		YSL/AML					
Reticulocyten	1	EDTA-buis			RETI	Sysmex	<4u 20-25°C >4u 2-8°C Binnen 8u diff uitstrijken	Sysmex XN 2000 Instructions for use; Handboek med. Lab. Diagn. 2013	CH.HCO.01	25-120 x10E9/l	1 ml
Reumafactor (IgM-Rf)*	3	Serumbuis met gel			RA	YSL/AML					
Rhc antigeen bij 27e week zwangerschap*	15	9 ml EDTA-buis		Gaarne Sanquin buis gebruiken EDTA 10 ml	CLB	Sanquin/Sanquin		Sanquin, diagn. testen			
RhD antigeen bij 27e week zwangerschap*	15	9 ml EDTA-buis		Gaarne Sanquin buis gebruiken EDTA 10 ml	CLB	Sanquin/Sanquin		Sanquin, diagn. testen			
Risperdal* (Risperidon)	7	Serumbuis zonder gel	afnametijdstip: geen bijzondere eis		RISP	YSL/AML		TDM Monografie. Org		Som Risperidon + 9-OH-risperidon Therapeutisch: 20-60 ug/l toxisch: >120 ug/l Doorbelgrens: >120 ug/l	
Rivotril* zie Clonazepam											
Rubella (IgG titer)*	5	Serumbuis met gel	naam en geboortedatum op buis			Alrijne MMB	2d 2-8°C			negatief	1 ml
Ruwe berkepollen, specifiek IgE*	11	Serumbuis met gel			T3BE	YSL/AML		Bijsluiter (ImmunoCap 250)		<0,35 kE/l	0,5 ml
Schildklier antistoffen (TG antilichamen)*	7	Serumbuis met gel			A056	Sanquin		Sanquin, diagn. testen			
Screening Allergie*: Boompollenmengsel (grauwe els, ruwe berk, hazelaar,eik, wilg)	6	Serumbuis met gel			TX9	YSL/AML	1w 2-8°C 1j -20°C	Bijsluiter (ImmunoCap 250)		<0,35 kE/l	
Screening Allergie*: Granenmengsel (tarwe,haver,mais,sesamzaad,boekwijt)	6	Serumbuis met gel			FX3	YSL/AML	1w 2-8°C 1j -20°C	Bijsluiter (ImmunoCap 250)		<0,35 kE/l	
Screening Allergie*: Grasmengsel	6	Serumbuis met gel			GX3	YSL/AML	1w 2-8°C 1j -20°C	Bijsluiter (ImmunoCap 250)		<0,35 kE/l	
Screening Allergie*: Inhalatie allergenen	6	Serumbuis met gel			PHAD	YSL/AML	1w 2-8°C 1j -20°C	Bijsluiter (ImmunoCap 250)		<0,35 kE/l	

Naam (* extern bepaald)	Door looptijd	Materiaal	Afname instructie	Verzendconditie	Invoer code	LAB/sticker	Bewaarcondities	Bron	Scope ISO15189	Referentiewaarden (Doorbelgrenzen)	minimale hoeveelheid
Screening Allergie*: Inhalatie allergenen + voedsel jonger dan 4 jaar	6	Serumbuis met gel			PHAK	YSL/AML	1w 2-8°C 1j -20°C	Bijsluiter (ImmunoCap 250)		<0,35 kE/l	
Screening Allergie*: Kruidenmengsel	6	Serumbuis met gel			WX3	YSL/AML	1w 2-8°C 1j -20°C	Bijsluiter (ImmunoCap 250)		<0,35 kE/l	
Screening Allergie*: Notenmengsel (pecan,cashew,pistache,walnoot)	6	Serumbuis met gel			FX22	YSL/AML	1w 2-8°C 1j -20°C	Bijsluiter (ImmunoCap 250)		<0,35 kE/l	
Screening Allergie*: Notenmengsel (pinda,hazelnoot,amandel,cocosnoot,paranoot)	6	Serumbuis met gel			FX1	YSL/AML	1w 2-8°C 1j -20°C	Bijsluiter (ImmunoCap 250)		<0,35 kE/l	
Screening Allergie*: Schimmelmengsel	6	Serumbuis met gel			MX1	YSL/AML	1w 2-8°C 1j -20°C	Bijsluiter (ImmunoCap 250)		<0,35 kE/l	
Screening Allergie*: Vleesmengsel: varken,rund,kip	6	Serumbuis met gel			FX73	YSL/AML	1w 2-8°C 1j -20°C	Bijsluiter (ImmunoCap 250)		<0,35 kE/l	
Screening Allergie*: Voedingsmiddelen	6	Serumbuis met gel			VOED	YSL/AML	1w 2-8°C 1j -20°C	Bijsluiter (ImmunoCap 250)		<0,35 kE/l	
Screening Allergie*: Voliere vogelmengsel	6	Serumbuis met gel			EX72	YSL/AML	1w 2-8°C 1j -20°C	Bijsluiter (ImmunoCap 250)		<0,35 kE/l	
Screening Allergie*: Zeebanketmengsel (kabeljauw,garnaal,mossel,tonijn,zalm)	6	Serumbuis met gel			FX2	YSL/AML	1w 2-8°C 1j -20°C	Bijsluiter (ImmunoCap 250)		<0,35 kE/l	
Selenium*	11	sodium Heparinebuis (donkerblauwe dop, sporenvrij)	Vermijd zweet van patient en medewerker	afdraaien 2 ml afpipetteren in sporenvrije buis bewaren 2-8°C	SELE	YSL/AML	2w 2-8°C	Reinier Haga MDC		0-2j: 0,2 - 0,8 µmol/l 2-4j: 0,5 - 1,3 µmol/l 4-16j: 0,7 - 1,7 µmol/l >16j: 0,8 - 1,8 µmol/l toxisch: > 2,5 µmol/l	2 ml
Serotonine in trombocyten*	14	EDTA-buis	alleen op hoofdstig Leiden	geef de buis direct na afname op het laboratorium, 10 minuten rollerbank, meet aantal trombocyten, en splits monster in twee buizen en invriezen. Verzending naar AMC.		YSL/AML					
Seroxat* (paroxetine)	7	Serumbuis zonder gel	Afname vlak voor gift, vraag patiënt of medicatie vóór bloedafname is ingenomen. Indien medicatie wel is ingenomen vermeld tijdstip van inname medicatie op formulier en lever het materiaal apart in bij Laboratorium.		SERO	YSL/AML		TDM Monografie. Org	Therapeutisch: 20-200 ug/l toxisch: >300 ug/l Doorbelgrens: >300 ug/l	Therapeutisch: 20-200 ug/l toxisch: >300 ug/l Doorbelgrens: >300 ug/l	
Sertraline* (Zoloft, Serlain, Lustral, Besitran)	11	Serumbuis zonder gel	Afname vlak voor gift, vraag patiënt of medicatie vóór bloedafname is ingenomen. Indien medicatie wel is			YSL/AML		TDM Monografie. Org		Therapeutisch: 50-300 ug/l Toxisch: >300 ug/l Doorbelgrens: >300 ug/l	
Sesamzaad, specifiek IgE*	11	Serumbuis met gel			F10	YSL/AML	1w 2-8°C > 3m -20°C	Bijsluiter (ImmunoCap 250)		<0,35 kE/l	0,5 ml

Naam (* extern bepaald)	Door looptijd	Materiaal	Afname instructie	Verzendconditie	Invoer code	LAB/sticker	Bewaarcondities	Bron	Scope ISO15189	Referentiewaarden (Doorbelgrenzen)	minimale hoeveelheid
SHBG*	3	Serumbuis met gel			SHBG	YSL/AML	3d 2-8°C 1m -20°C			man: 0-30d 10,8-70,8 nmol/l 30d-1j: 60,2-208,5 nmol/l 1-3j: 42,4-155,6 nmol/l 3-6j: 39,4 - 145,6 nmol/l 6-9j: 37,7 - 114,4 nmol/l 9-12j: 31,6 - 92,5 nmol/l 12-15j: 13,3 - 62,6 nmol/l 15-18j: 10,6 - 53,6 nmol/l 18-50j: 18,3 - 54,1 nmol/l >50j: 20,6 - 76,7 nmol/l vrouw 0-30d 11,8-51,4 nmol/l 30d-1j: 50,4-181,2 nmol/l 1-3j: 51,4-157,7 nmol/l 3-6j: 47,8 -142,1 nmol/l 6-9j: 31,0-103,0 nmol/l 9-12j: 20,0-99,6 nmol/l 12-15j: 16,6-76,5 nmol/l 15-18j: 9,3-75,2 nmol/l 18-50j: 32,4-128 nmol/l >50j: 27,1 - 128 nmol/l	250 ul
Sinaasappel, specifiek IgE*	11	Serumbuis met gel			F33	YSL/AML	1w 2-8°C > 3m -20°C	Bijsluiter (ImmunoCap 250)		<0,35 kE/l	0,5 ml
Soja, specifiek IgE*	11	Serumbuis met gel			F14	YSL/AML	1w 2-8°C > 3m -20°C	Bijsluiter (ImmunoCap 250)		<0,35 kE/l	0,5 ml
Streptokokken (AST & Dnase B)*		Serumbuis met gel									
Sulpride / Dogmatil*		Serumbuis zonder gel	Afname vlak vóór gift; vraag patiënt of medicatie vóór bloedafname is ingenomen. Bloedafname is niet zinvol indien dit het geval is.		A99	YSL/AML					0,5 ml
T3	1	Serumbuis met gel			T3	E170	7d 2-8°C 1m -20°C (max 1x invriezen)	Bijsluiter (Dxl600)	CH.END.03	1,3-2,7 nmol/l	250 ul
Tacrolimus	1	EDTA-buis	dalspiegel	let op: volbloed NIET Centrifugeren	A99	YSL/AML	7d 20-25°C 28d 2-8°C 1j -70°C	TDM-Monografie. Org		zie TDM-Monografie.Org	
Tarwe, specifiek IgE*	11	Serumbuis met gel			F4	YSL/AML	1w 2-8°C > 3m -20°C	Bijsluiter (ImmunoCap 250)		<0,35 kE/l	0,5 ml
TBC	-	TBC onderzoek kan niet via Scal worden aangevraagd of afgenomen	TBC onderzoek kan niet via Scal worden aangevraagd of afgenomen								
TBG*		Serumbuis met gel				YSL/AML					

Naam (* extern bepaald)	Door looptijd	Materiaal	Afname instructie	Verzendconditie	Invoer code	LAB/sticker	Bewaarcondities	Bron	Scope ISO15189	Referentiewaarden (Doorbelgrenzen)	minimale hoeveelheid
Testosteron	1	Serumbuis met gel			TSTO	E170	7d 2-8°C 6m -20°C (max 1x invriezen)	Bijsluiter (DxI600)	CH.END.03	man: 6,1- 27,3 nmol/l vrouw: 0-2,6 nmol/l	250 ul
Theophylline*	2	Heparinebuis met gel	Afname vlak voor gift, vraag patiënt of medicatie vóór bloedafname is ingenomen. Indien medicatie wel is ingenomen vermeld tijdstip van inname medicatie op formulier en lever het materiaal apart in bij Laboratorium.	Geen chocolade of cafeïnerijke dranken (koffie, thee, cacao, cola) gedurende 16 uur voor de bloedname.	THEO	YSL/AML	7d 2-8°C 2m -20°C			5-20 mg/l Doorbelgrens: >20 mg/l	150 ul
Thrombocyten uit citraat	1	Citraatbuis	Vermelden op etiket trombo uit citraat	LET OP; Indien stollingsonderzoek is aangevraagd (bijvoorbeeld PT, INR of aPTT) 2 citraatbuizen afnemen! Afgeven aan lab medewerker sysmex.	throc	Sysmex / OVERIG	<4u 20-25°C >4u 2-8°C Binnen 8u diff uitstrijken	XN 2000 Instructions for use; Handboek med. Lab. Diagn. 2013	CH.HCO.01	150-400 x10E9/l	1 ml
Thyreoglobuline (Tg) antistoffen*	7	Serumbuis met gel			A056	Sanquin	1w 2-8°C	Sanquin, diagn. testen		<40 IE/ml: negatief 40-60 IE/ml: dubieus >60 IE/ml: positief	2 ml
Thyroxine(T4)	1	Serumbuis met gel			T4	E170	7d 2-8°C 1m -20°C (max 1x invriezen)	Bijsluiter (DxI600)	CH.END.03	78-157 nmol/l	250 ul
Tomaat, specifiek IgE*	11	Serumbuis met gel			F25	YSL/AML	1w 2-8°C > 3m -20°C	Bijsluiter (ImmunoCap 250)		<0,35 kE/l	0,5 ml
Topiramaat*	7	Serumbuis zonder gel	Afname vlak voor gift, vraag patiënt of medicatie vóór bloedafname is ingenomen. Indien medicatie wel is ingenomen vermeld tijdstip van inname medicatie op formulier en lever het materiaal apart in bij Laboratorium.		TOPI	YSL/AML		Apotheek Haagse ziekenhuizen		therap. spiegel: 2-20 mg/l toxisch: >25 mg/l doorbelgrens: >25 mg/l	
Totaal Proteïne S antigeen (H930)*	15	Citraatbuis	Alleen op locatie Rooseveltstraat	direct afdraaien, plasma afpipetteren, in plastic buis invriezen. Op verzendbuis materiaalsoort vermelden: citraatplasma	CLB	Sanquin	1j -20°C	Sanquin, diagn. testen			
Toxoplasma (gondii)*	2-5	Serumbuis met gel	naam en geboortedatum op buis			Alrijne MMB	2d 2-8°C			negatief	1 ml
Transferrine + Saturatie	1	Heparinebuis met gel			TRAN	Li-Hep C6	8d 15-25°C 8d 2-8°C 6m -20°C	Bijsluiter (DxC700AU)	CH.KCA.01	2,0-3,6 g/l	150 ul
Tranxene (Clorazepinezuur)*	7	Serumbuis zonder gel	Afname vlak voor gift, vraag patiënt of medicatie vóór bloedafname is ingenomen. Indien medicatie wel is ingenomen vermeld tijdstip van inname medicatie op formulier en lever het materiaal apart in bij Laboratorium.		A99	YSL/AML					

Naam (* extern bepaald)	Door looptijd	Materiaal	Afname instructie	Verzendconditie	Invoer code	LAB/sticker	Bewaarcondities	Bron	Scope ISO15189	Referentiewaarden (Doorbelgrenzen)	minimale hoeveelheid
Tranxene zie Clorazepinezuur*											
Treponema pallidum (Lues-Syfilis)*	2-5	Serumbuis met gel	naam en geboortedatum op buis			Alrijne MMB	2d 2-8°C			negatief	1 ml
Triglyceriden	1	Heparinebuis met gel			TRIG	Li-Hep C6	7d 15-25°C 3m -20°C 1j -80 °C	Richtlijn CBO	CH.KCA.01	< 2,0 mmol/l	150 ul
Trombocyten	1	EDTA-buis		LET OP: Bij aanvraag Trombocyten in citraat zie "Trombocyten in citraat"	THRO	Sysmex	<4u 20-25°C >4u 2-8°C Binnen 8u diff uitstrijken	XN 2000 Instructions for use; Handboek med. Lab. Diagn. 2013	CH.HCO.01	150-400 x10E9/l Doorbelgrens: < 50 of >700 x10E12/l	1 ml
Trombofilie pakket (CLB form 4)*	15	3x Citraatbuis	Alleen op locatie Rooseveltstraat	direct afdraaien, plasma afpipetteren, in plastic buis invriezen. Op verzendbuis materiaalsoort vermelden: citraatplasma	CLB	Sanquin		Sanquin, diagn. testen			
Troponine	1	Serumbuis met gel		Cito afgeven op het lab	TROP	E170	1d 2-8°C 1j -20°C	Bijsluiter (Dxl600)	CH.KCA.04	Man <19,8 ng/l Vrouw <11,6 ng/l Doorbelgrens: Man >19,8 ng/l Vrouw >11,6 ng/l	300 ul
Tryptase*	10	Serumbuis met gel	Stolbloed dient <4 uur na afname gecentrifugeerd te worden	Op kamertemp versturen		YSL/AML	2w 2-8°C >3m -20°C	Erasmus MC		<11,4 ug/l	
Tryptizol*		Serumbuis zonder gel	Afname vlak voor gift, vraag patiënt of medicatie vóór bloedafname is ingenomen. Indien medicatie wel is ingenomen vermeld tijdstip van inname medicatie op formulier en lever het materiaal apart in bij Laboratorium.			TRYT	YSL/AML				
TSH	1	Serumbuis met gel				TSH	7d 2-8°C 1m -20°C (max 1x invriezen)	Bijsluiter (Dxl600)	CH.END.03	0,38-5,33 mIU/l	250 ul
TSI (antistoffen tegen TSH-receptoren)*	5	Serumbuis met gel				TSI	1w 2-8°C 1j -20°C	Sanquin, diagn. testen		<= 1,8 IE/l: negatief > 1,8 IE/l: positief	2 ml
Ureum	1	Heparinebuis met gel				UREA	4d 15-25°C 5d 2-8°C 6m -20°C	Bijsluiter (DxC700AU)	CH.KCA.01	Pasgeborene: 1,4-4,3mmol/l kind: 1,8-6,4 mmol/l volw: 2,8-7,2 mmol/l Doorbelgrens: >25 mmol/l	150 ul
Urinescreening: indien strip positief is voor eiwit, ery's en/of leuco's wordt vervolgdagnostiek ingezet	2	Urinepuntbuis met geel/rode dop Urinepuntbuis met geel/gele dop				UVOL	3d 15-25°C	NHG M109 The urinary sediment (3rd ed, Fogazzi)	CH.KCA.01	neg	150 ul
Urinezuur	1	Heparinebuis met gel				URIZ	5d 2-8°C 6m -20°C	Bijsluiter (DxC700AU)	CH.KCA.01	Man: 0,21-0,43 mmol/l vrouw: 0,15-0,36 mmol/l	150 ul

Naam (* extern bepaald)	Door looptijd	Materiaal	Afname instructie	Verzendconditie	Invoer code	LAB/sticker	Bewaarcondities	Bron	Scope ISO15189	Referentiewaarden (Doorbelgrenzen)	minimale hoeveelheid
Urinezuur uit 24 uren urine*	2	24 uren urine	volume 24 uren urine op aanvraag vermelden. Na mengen urinepotje (min. 50 ml) invullen en insturen.		A99	urinepotje + YSL/AML					
Valproïnezuur (Depakine) inclusief Albumine	1	Serumbuis zonder gel Heparinebuis met gel	Afname vlak vóór gift; vraag patiënt of medicatie vóór bloedafname is ingenomen. Bloedafname is niet zinvol indien dit het geval is.		VALP ALBU	Serum C6 Li-Hep C6	2d 15-25°C 7d 2-8°C 3m -20°C	Bijsluiter (DxC700AU); TDM-monografie. Org	KF.TDM.03	Therapeutisch: Epilepsie: 50-100 mg/l Stemmingsstabilisator: - acute episode 80-120 mg/l - onderhoudsfase 60-80 mg/l Toxisch: >150 mg/l Doorbelgrens: >150 mg/l	150 ul
Vancomycine*	2	Serumbuis zonder gel	Afname vlak vóór gift; vraag patiënt of medicatie vóór bloedafname is ingenomen. Bloedafname is niet zinvol indien dit het geval is.			YSL/AML		TDM-Monografie. org		dalspiegel doorgaans >10 mg/L afhankelijk van ziekteverwekker	
Varicella Zoster (IgG titer)*	2-5	Serumbuis met gel	naam en geboortedatum op buis			Alrijne MMB	2d 2-8°C			negatief	1 ml
Venlafaxine en desmethyl*	11	Serumbuis zonder gel	Afname vlak vóór gift; vraag patiënt of medicatie vóór bloedafname is ingenomen. Bloedafname is niet zinvol indien dit het geval is.		VENL	YSL/AML				Som Venlafaxine + Desmethylvenlafaxine Therapeutisch: 100-400 ug/l toxisch: >1000 ug/l Doorbelgrens: >1000 ug/l	
Vitamine A*	11	Serumbuis met gel		Donker bewaren, afdraaien, afpipetteren, en invriezen	VITA	YSL/AML	donker bewaren 1w 4°C 3w -20°C 3m -70°C			1,37-3,19 umol/l	
Vitamine B1*	6	EDTA-buis		niet afdraaien! aan einde van de dag goed mengen en daarna invriezen Ingevroren verzenden	VIB1	YSL/AML	donker bewaren 1d 20-25°C 9m -20°C				
Vitamine B12	1	Serumbuis met gel			VB12	E170	3d 20-25°C 3d 2-8°C 2m -20°C	Bijsluiter (Dxl600)	CH.KCA.04	133-675 pmol/l deficient: <108 pmol/l	150 ul
Vitamine B12 + MMA* (MMA bepaling wordt alleen verricht indien Vit B12: 100-200 nmol/l)	1 (7)	Serumbuis met gel			VB12V	E170	3d 20-25°C 3d 2-8°C 2m -20°C	Bijsluiter (Dxl600)	CH.KCA.04	133-675 pmol/l deficient: <108 pmol/l	150 ul
Vitamine B2, kan niet meer via SCAL aangevraagd worden.				Het vaststellen en behandelen van een deficiëntie van vitamine B1/B6 is voldoende.							
Vitamine B3, nicotinezuur*	10	EDTA-buis		verzenden 4 graden, Niet invriezen	VIB3	extern	6d 20-25°C 6d 2-8°C			20-50 umol/l	2 ml
Vitamine B5 kan niet meer via SCAL aangevraagd worden.				Bepaling niet beschikbaar in reguliere Nederlands laboratoria							
Vitamine B6*	6	EDTA-buis		niet afdraaien! aan einde van de dag goed mengen en daarna invriezen Ingevroren verzenden	VIB6	YSL/AML	donker bewaren 1d 20-25°C 9m -20°C				
Vitamine C*	8	2x heparinebuis zonder gel	kan alleen op locatie Rooseveltstraat worden afgenomen	materiaal direct afdraaien en 1,0 ml afpipetteren in speciale buis voor vitamine c, invriezen	VITC	YSL/AML					

Naam (* extern bepaald)	Door looptijd	Materiaal	Afname instructie	Verzendconditie	Invoer code	LAB/sticker	Bewaarcondities	Bron	Scope ISO15189	Referentiewaarden (Doorbelgrenzen)	minimale hoeveelheid
Vitamine E*	7	Serumbuis met gel	Vermeld gebruik laxantia, paraffine, vetvervangende voedingsmiddelen. Orale anti-conceptiva, anthracyclinen, aspirine, acetaminofen en zware metalen kunnen de vitamine E-status negatief beïnvloeden	Donker, afpipetteren en serum invriezen	VITE	YSL/AML	6d 20-25°C 14d 2-8°C 8w -20°C			15 - 50 µmol/l	0,5 ml
VMA* vervalt graag Metanefrine en Normetanefrine aanvragen in plasma					A99	YSL/AML					
VMA/HVA* Homovanillinezuur/ Vanillylmandelzuur Indicatie: Neuroblastoom	8	24 uren urine		Aanzuren en volume vermelden voor verzenden	A99	urinepotje + YSL/AML					
Voliere vogelmengsel*		Serumbuis met gel			ex72	YSL/AML					
Volledig bloedbeeld (Hb, Ht, Leuco, Ery, Thrombo, MCV, RDW)	1	EDTA-buis			VOLB	Sysmex	<4u 20-25°C >4u 2-8°C Binnen 8u diff uitstrijken	Sysmex XN 2000 Instructions for use	CH.HCO.01	Hb-referentie: 0-10d: 8,1-14,3 mmol/l 10d-3j: 6,8-8,1 mmol/l 3-11j: 6,6-9,3 mmol/l man >11j: 8,5-11 mmol/l vrouw >11j: 7,5-10 mmol/l Doorbelgrens: Hb: <5 mmol/l Leuco's: <2 en >25x10E9/l	1 ml
Von Willebrand cascadeonderz. (H901)* Activiteit wordt bepaald, indien afwijkend uitgebreid met antigeen en evt multimerenanalyse	15	2x Citraatbuis	Alleen op locatie Rooseveltstraat	direct afdraaien, plasma afpipetteren, in plastic buis invriezen. Op verzendbuis materiaalsoort vermelden: citraatplasma	FAC8	Sanquin	1j -20°C	Sanquin, diagn. testen		Von Willebrand factor activiteit: 50-150% antigeen: 50-150% multimeren analyse: Geen afwijkingen	2 ml
von Willebrand factor activiteit*	3	2x Citraatbuis	Alleen op locatie Rooseveltstraat	direct afdraaien (Progr. 4), plasma afpipetteren, in plastic buis invriezen. Op verzendbuis materiaalsoort vermelden	FAC8	YSL/AML					
Vrij Oestriol*		Serumbuis met gel	alleen in overreg met KC								
Vrij PSA*	4	Serumbuis met gel		invriezen!	FPSA	YSL/AML	1d 20-25°C 3m -20°C			F/T PSA < 0,15: overweeg biopsie F/T PSA > 0,25: kans op BPH erg groot	1 ml
Vrij T3*	3	Serumbuis met gel			FT3	YSL/AML	-20°C			man: 4d-1j: 4,0-8,3 pmol/l 1-12j: 4,8-7,5 pmol/l 12-15j: 4,9 - 7,4 pmol/l 15-19j: 3,8 - 6,6 pmol/l 19-50j: 3,2 - 6,7 pmol/l >50j: 2,7 - 6,0 pmol/l vrouw 4d-1j: 4,0-8,3 pmol/l 1-12j: 4,8-7,5 pmol/l 12-15j: 4,3 -6,7 pmol/l 15-19j: 3,9 -6,3 pmol/l 19-50j: 3,2 - 6,7 pmol/l >50j: 2,7 - 6,0 pmol/l	
Vrij T4	1	Serumbuis met gel			FT4	E170	7d 2-8°C 30d -20°C (max 1x invriezen)	Bijsluiter (Cobas 6000 Roche)	CH.END.03	12-22 pmol/L	250 ul
Vrij Urinair Cortisol*	3	Urinepotje			CORV	YSL/AML					

Naam (* extern bepaald)	Door looptijd	Materiaal	Afname instructie	Verzendconditie	Invoer code	LAB/sticker	Bewaarcondities	Bron	Scope ISO15189	Referentiewaarden (Doorbelgrenzen)	minimale hoeveelheid
Vrije-lichte-ketens (M-proteïne)*	11	Serumbuis met gel		afdraaien en invriezen!	A99	YSL/AML		Franciscus Gasthuis & Vlietland zks		Vrije kappa: 6.7-22.4 mg/l Vrij lambda: 8.3-27.0 mg/l Ratio vrij kappa/lambda: 0.31-1.56	
Wesp*	11	Serumbuis met gel			i3	PENU	1w 2-8°C 1j -20°C	Bijsluiter (ImmunoCap 250)			
Zink Proto Porfyrine (ZPP)*	7	Heparinebuis zonder gel			ZPP	YSL/AML					
Zink*	10	sodium Heparinebuis (donkerblauwe dop, sporenvrij)	om contaminatie te voorkomen deze buis als laatste prikken. Indien geen andere afname, eerst fakebuis afnemen en tweede buis met blauwe dop	afdraaien 2 ml afpipetteren in sporenvrije buis bewaren 2-8°C	ZN	YSL/AML	1w 20-25°C 2w 2-8°C 1j -20°C			9,4-20,6 umol/l	2 ml
Zuclopentixol (Cisordinol)*	7	Serumbuis zonder gel	Afname vlak voor gift, vraag patiënt of medicatie vóór bloedafname is ingenomen. Indien medicatie wel is ingenomen vermeld tijdstip van inname medicatie op formulier en lever het materiaal apart in bij Laboratorium.		ZUCL	YSL/AML				therapeutisch: 4-50 ug/l toxisch: >150 ug/l doorbelgrens: >150 ug/l	0,5 ml
Zwangerschapspakket (12 weken) Bloedgr. Rhesus, Irr. As.	zie individuele bepalingen	Serumbuis met gel EDTA-buis		Bloedgroep buis: ALTIJD NAAM GEB.DATUM EN BSN NUMMER VERMELDEN OP HET ETIKET. Materiaal samen met aanvraag in witte beker plaatsen.	ZWAN	BLRG met vermelding van naam, geb. datum en BSN op EDTA buis; op serumbuis: labnr.	zie individuele bepalingen	Bijsluiter (Cobas 6000 Roche)	CH.KCA.01		
Zwangerschapstest	1	Urinepotje			GRAV	Urinepotje	8u 20-25°C 3d 2-8°C 1j -20°C		CH.END.03		1 ml
α-Foetoproteïne*	2	Serumbuis met gel			FOET	YSL/AML					
β-HCG in bloed	1	Serumbuis met gel			HCGB	E170	3d 2-8°C 12m -20°C	Bijsluiter (Dxl600)	CH.END.03	man: < 0,2 U/l vrouw (niet zwanger): < 0,3 U/l premenopauze: ≤ 1,5 U/l postmenopauzaal ≤ 7,7 U/l	250 ul