

Versie: 52- docnr: 059665
Geldig vanaf: juli 2026

Bepalingen (routine) laboratorium Klinische Farmacie & Toxicologie

[Zoeken in doc m.b.v. CTRL-F](#)

Standaard centrifuge tijd en snelheid zijn voor het KCHL beschreven in Zenya document: 'Centrifuge bedieningsvoorschrift (032215)'.

Geneesmiddel (inclusief metabolieten)	Gevalideerd	Mnemonic GLIMS	Therapeutische ref. waarde (mg/l) (2)	Verwijzing ISO 15189 scope*	Synoniem	Literatuur- referentie (4)	Materiaal (1)	Hoeveelheid materiaal	Monstervoorbewerking	Opslag- condities	Bewaartermijn monster	Geneesmiddelen-groep	Tijd tussen toediening en afname (uur) Dal' betekent: prik bloed tenminste 4 uur na inname, bij voorkuur vlak voor nieuwe gift, achter 'Top' staat de optimale priktijd vermeld (3)	Bepalingsfrequentie / maximale uitslagtermijn (in dagen)	Werklijst GLIMS	Bepalingen in rondzending	Onafhankelijk e controles worden meegenomen bij analyse
2-Propanol	Ja	A_2-Propanol_X_BLD	Toxisch: > 500 mg/L	Valt buiten de ISO 15189 scope	isopropanol, isopropylalcohol	L4	B (EDTA) 1)	EDTA-bloed 1x4,0 ml		Koelkast 2-8°C, ruimte B2-009	N.v.t.; acuut toxicologisch onderzoek	Toxicologie		Aleen bij intoxicatie	VLA_Toxicologie	LGCPT	Ja
3-/4-MMC	Ja	A_3-4-MMC_X_URN	Cut-off confirmatie: 50 ug/L	KF.TOX.02	3-/4-Methylmethcathinon, metafedron, 3-mefedron, mephedrone		U	Urine 1x8,5 ml		Koelkast 2-8°C, ruimte B2-009	7 dagen	DOA	n.v.t.	5, vaste bepalingen-dagen: ma-do	VLA_DOA_MmcKataLsdPc	KKGT	Ja
Aceton	Ja	A_Aceton_X_BLD	Toxisch: > 200 mg/L	Valt buiten de ISO 15189 scope	dimethylketon	L4	B (EDTA) 1)	EDTA-bloed 1x4,0 ml		Koelkast 2-8°C, ruimte B2-009	N.v.t.; acuut toxicologisch onderzoek	Toxicologie		Aleen bij intoxicatie	VLA_Toxicologie	LGCPT	Ja
Adalimumab IgG tegen adalimumab	Ja	A_Adalimumab_X_SER A_X-IgG-tegen-adali_X_SER	S: 5,0-12,0 Referentiewaardes uitvoerend laboratorium	Interpretatie KFL: KF.TDM.03 Technische uitvoering MMB: MMVID Vast element 16	Humira, Hyrimoz	L34	S	Serum Stobuis 1x5,0 ml		Diepvries 20°C, ruimte B2-009	1 maand	Overigen	Dal	14 14 (Sanquin)	N.v.t. VLA_Uitb-Sanquin-inv		Ja CTCB en Round Robin
Alprazolam	Ja	A_Alprazolam_X_EDTA	0,005-0,050 Toxisch: > 0,100	KF.TDM.02		L5	P / S	EDTA-bloed 1x4,0 ml		Koelkast 2-8°C, ruimte B2-009	30 dagen	Psychofarmaca	Dal	8, vaste bepalingen-dagen: wo	VLA_Benzodiazepines	LGC PT	Ja
Amfetamine confirmatietest CBR	Ja	A_Amfetamine-CBR_X_URN		KF.TOX.02			U	Urine 1x8,5 ml		Koelkast 2-8°C, ruimte B2-009	7 dagen	DOA	n.v.t.	5, vaste bepalingen-dagen: ma-do	VLA_Toxicologie	LGC PT en KKGT	Ja
Amfetamines	Ja		Kwalitatief	Interpretatie KFL: KF.TOX.03 Technische uitvoering KCHL: KF.TOX Vast element 01	DOA screening		U	Urine 1x8,5 ml		Koelkast 2-8°C, ruimte B2-009	Zie L20	Toxicologie		Dagelijks		KKGT	Ja
Amikacine	Ja	A_Amikacine-dal_X_LHB A_Amikacine-top_X_LHB	Dal: < 5,0 Top: volwassenen: 45,0-60,0 (TBC: 20,0-25,0)	N.v.t.	Amukin	L12	LHB	Li-heparine plasma/barbitor buis 1x5,5 ml		Koelkast 2-8°C, ruimte B2-009	N.v.t., externe bepaling	Antimicrobiele middelen	dal en top	2	VLA_Uitb-Radboud-inv	SKML	Ja
Amiodaron N-desethylamiodaron Som amio+de-amio	Ja	A_Amiodaron_X_EDTA A_Deamiodaron_X_EDTA A_Som-amio-deamio_X_EDTA	S: 1,00-2,50 N.v.t. S: 1,00-4,00	KF.TDM.02	Cordarone	L12	P / S	EDTA-bloed 1x4,0 ml	materiaal na afname bij binnenkomst op KCHL/KCKCH centrifugeren; plasma afpipetteren; vries de buis in bij 20°C	Diepvries -20°C, ruimte B2-009	14 dagen	Anti-arrhythmica & Cardiotonica	Dal	8, vaste bepalingen-dagen: ma	VLA_Antiarrhythmica	LGC PT	Ja
Amisulpride	Ja	A_Amisulpride_X_EDTA	S: 0,200-0,320	KF.TDM.02	Akliprol	L15+L16+L17+L18	P / S	EDTA-bloed 1x4,0 ml		Koelkast 2-8°C, ruimte B2-009	Nog geen gegevens bekend	Psychofarmaca	Dal	8, vaste bepalingen-dagen: di	VLA_Antipsych	LGC PT	Ja
Amtripyline Nortriptyline Som ami+nor E-10-OH-nortriptyline Z-10-OH-nortriptyline	Ja	A_Amtripy_X_EDTA A_Nortripty_X_EDTA A_Som-ami-nor_X_EDTA A_E-nortripty_X_EDTA A_Z-nortripty_X_EDTA	N.v.t. S: 0,050-0,150 S: 0,100-0,300 N.v.t. N.v.t.	KF.TDM.02 E- en Z-OH nor: Valt buiten de ISO 15189 scope	Sarotex	L12	P / S 1)	EDTA-bloed 1x4,0 ml	materiaal na afname bij binnenkomst op KCHL/KCKCH centrifugeren; plasma afpipetteren en in koelkast opslaan.	Koelkast 2-8°C, ruimte B2-009	24 uur voorafgaand aan centrifugeren. Daarna 7 dagen.	Psychofarmaca	Dal	4, vaste bepalingen-dagen: ma-woe-vr	VLA_Psychofarmaca_2	LGC PT	Ja
Amoxicilline	Ja	A_Amoxicilline_X_EDTA	Plasma totaal: 0,5-10,0 Plasma vrij: 0,5-8,0	Valt buiten de ISO 15189 scope		Onderzoek volgt	P / S	EDTA-bloed 1x4,0 ml	materiaal na afname bij binnenkomst op KCHL/KCKCH centrifugeren; plasma afpipetteren; vries de buis in bij 20°C	Diepvries -20°C, ruimte B2-009	Max. 1 dag bij 2-8°C, Daarna nog 7 dagen bij -20°C of 14 dagen bij -70°C	Antibiotica	Dal	8, vaste bepalingen-dagen: wo	VLA_Antibiotica	nee	nee
Apixaban	Ja	A_Apixaban_X_EDTA	Normaalwaarden (let op: géén streefwaarden): 2dd 10mg: top: 111-572 µg/l – dal: 41-335 µg/l 2dd 5mg: top: 91- 321 µg/l – dal: 41-220 µg/l	KF.TDM.02	Eliquis		P	EDTA-bloed 1x4,0 ml		Koelkast 2-8°C, ruimte B2-009	8 dagen bij 2-8°C, Daarna nog 7 dagen bij -20°C of 14 dagen bij -70°C	Overigen	Dal en/of top	8, vaste bepalingen-dagen: wo	VLA_NOACs	ECAT EGA	Ja

Geneesmiddel (inclusief metabolieten)	Gevalideerd	Mnemonic GLIMS	Therapeutische ref. waarde (mg/l) (2)	Verwijzing ISO 15189 scope*	Synoniem	Literatuur- referentie (4)	Materiaal (1)	Hoeveelheid materiaal	Monstervoorbewerking	Opslag- condities	Bewaartermijn monster	Geneesmiddelen-groep	Tijd tussen toediening en afname (uur) Daar' belangt: prik bloed tenminste 4 uur na inname, bij voorkuur vlak voor nieuwe gift: achter 'Top' staat de optimale prik-tijd vermeld (3)	Bepalingsfrequentie / maximale uitslagtermijn (in dagen)	Werklijst GLIMS	Bepalingen in rondzending	Onafhankelijk e controles worden meegenomen bij analyse
Aripiprazol	Ja	A_Aripiprazol_X_EDTA	S: 0,100-0,300	KF-TDM.02	Abilify	L12	P / S	EDTA-bloed 1x4,0 ml		Koelkast 2-8°C; ruimte B2-009	7 dagen	Psychofarmaca	Dal	8, vaste bepalingsdagen: di	VLA_Antipsych	LGC PT	Ja
Asparaginase	Ja	A_X-Asparaginase_X_SER	> 100 IU/L	Valt buiten de ISO 15189 scope	Oncaspar, PEG- asparaginase, Erwinase	L22.23	S	Serum Stobuis 1x3,5 ml		Koelkast 2-8°C; ruimte B2-009	72 uur	Overigen	Dal (2 weken na vorige gift)	14 (Prinses Maxima Centrum)	VLA_Uitb-Maxim-C-inv	Nee	Ja
Azathioprine S-TG S-MMP	Ja	profiel A_X-6-Thioguanine_X_LHB A_X-6-MMP_X_LHB	N.v.t.: werkzame metabolieten 6- TG en 6-MMP worden bepaald S: 250-500 pmol/8x10 ⁶ RBC S: < 7000 pmol/8x10 ⁶ RBC	KF-TDM.02	Imuran, Azafalk	L12	B (EDTA)	EDTA-bloed 1x4,0 ml	Let op: afname niet op vrijdag	Koelkast 2-8°C; ruimte B2-009	7 dagen	Immunosuppressiva	Dal	8, vaste bepalingsdagen: vr	VLA_Thiopurines	KKGT	Ja
Barbituraten	Ja	A_Barbituraten_X_URN	Cut-off confirmatie: 150 ug/L	KF-TOX.02			U	Urine 1x8,5 ml		Koelkast 2-8°C; ruimte B2-009	7 dagen	DOA	n.v.t.	5, vaste bepalingsdagen: ma-do	VLA_DOA_Barbituraten	LGC PT en KKGT	Ja
Benzodiazepines	Ja		Kwalitatief	Interpretatie KFL: KF-TOX.03 Technische uitvoering KCHL: KF-TOX Vast element 01	DOA screening		U	Urine 1x8,5 ml		Koelkast 2-8°C; ruimte B2-009	Zie L20	Psychofarmaca		Dagelijks		KKGT	Ja
Benzodiazepines confirm test CBR	Ja	A_Benzodiazepines-CBR_X_URN		KF-TOX.02			U	Urine 1x8,5 ml		Koelkast 2-8°C; ruimte B2-009	7 dagen	DOA	n.v.t.	5, vaste bepalingsdagen: ma-do	VLA_Toxicologie	LGC PT en KKGT	Ja
Bevestigingsonderzoek DOA NB: GHB kan NIET worden aangevraagd als bevestigingsonderzoek!	Ja	A_Bevest-DOA_X_URN	n.v.t.	KF-TOX.02			U	Urine 1x8,5 ml		Koelkast 2-8°C; ruimte B2-009	7 dagen	DOA	n.v.t.	5, vaste bepalingsdagen: ma-do	VLA_DOA_Bevestigingsonderzoek	LGC PT en KKGT	Ja
Biologicals	N.v.t.	A_X-Biologicals_X_SER	Referentiewaardes uitvoerend laboratorium	N.v.t.			S	Serum Stobuis 1x3,0 ml		Koelkast 2-8°C; ruimte B2-009	N.v.t., externe bepaling	Overigen	Dal	14 (Sanquin)	VLA_Uitb-Sanquin-inv		Ja
Brivaracetam	Ja	A_Brivaracetam_X_EDTA	0,200-2,000	KF-TDM.02	Brivaact		P / S	P / S		Koelkast 2-8°C; ruimte B2-009	Onderzoek volgt	Anti-epileptica	Dal	8, vaste bepalingsdagen: wo	VLA_Anti-epileptica	LGC PT	Ja
Buprenorfine Norbuprenorfine	Ja	A_Buprenorfine_X_URN A_Norbuprenorfine_X_URN	Cut-off confirmatie: 2 ug/L Cut-off confirmatie: 2 ug/L	KF-TOX.02			U	Urine 1x8,5 ml		Koelkast 2-8°C; ruimte B2-009	7 dagen	DOA	n.v.t.	5, vaste bepalingsdagen: ma-do	VLA_DOA_Buprenorfine	LGC PT en KKGT	Ja
Bupropion Hydroxybupropion	Ja	A_Bupropion_X_EDTA A_Hydroxybupropion_X_EDTA	N.v.t. 0,575-1,500	KF-TDM.02	Wellbutrin, Zyban		P / S	EDTA-bloed 1x4,0 ml	materiaal na afname bij binnenkomst op KCHL/CKCH centrifugeren; plasma afpipetteren; vries de buis in bij -20°C	Diepvries -20°C; ruimte B2-009	Onderzoek volgt	Psychofarmaca	Dal	8, vaste bepalingsdagen: di	VLA_Psychofarmaca_1	KKGT	Ja
Cannabinoiden volbloed CBR	Ja	A_Cannab-bevest_X_BLD	Volbloed bepaling: THC-COOH ≥ 40 µg/L; aanwijzing zwaar gebruik: THC-COOH ≥ 75 µg/L; STERKE aanwijzing zwaar gebruik.	n.v.t.	THC, THC-acid, THC- COOH; Cannabis, Marhuana, Wiet, Hasj, Hennep		B (EDTA)	EDTA-bloed 1x4,0 ml		Koelkast 2-8°C; ruimte B2-009	1 jaar bij -20C (in kelder van rijgeschiktheidske uringen - CBR)	DOA	n.v.t.	7	VLA_Uitb-Gelre-Inv	LGC PT	Ja
Carbamazepine	Ja	A_Carbamazepine_X_EDTA	S: 4,0-12,0	KF-TDM.02	Tegretol	L12	P / S ¹⁾	EDTA-bloed 1x4,0 ml		Koelkast 2-8°C; ruimte B2-009	28 dagen in diepvries	Anti-epileptica	Dal	8, vaste bepalingsdagen: wo	VLA_Anti-epileptica	LGC PT	Ja
Carbamazepine-10,11-epoxide	Ja	A_Carbama-epox_X_EDTA	S: < 2,3	Valt buiten de ISO 15189 scope		L12	P / S ¹⁾	EDTA-bloed 1x4,0 ml		Koelkast 2-8°C; ruimte B2-009	28 dagen in diepvries	Anti-epileptica	Dal	8, vaste bepalingsdagen: wo	VLA_Anti-epileptica	LGC PT	Ja
Cariprazine	Ja	A_Cariprazine_X_EDTA	S: 5,0-20,0 µg/l	Valt buiten de ISO 15189 scope	Reagila	L37	P	EDTA-bloed 1x4,0 ml		Koelkast 2-8°C; ruimte B2-009	Nog geen gegevens bekend	Psychofarmaca	Dal	8, vaste bepalingsdagen: di	VLA_Antipsych_overig	Nee	Nee
Ceftazidim	Ja	A_Ceftazidim_X_EDTA	Plasma totaal: 25,0-45,0 Plasma vrij: 20,0-40,0	KF-TDM.02	Fortum	Onderzoek volgt	P / S	EDTA-bloed 1x4,0 ml		Koelkast 2-8°C; ruimte B2-009	Onderzoek volgt	Antibiotica	Dal	8, vaste bepalingsdagen: wo	VLA_Antibiotica	KKGT pilot & Instant	Ja
Ceftriaxon	Ja	A_Ceftriaxon_X_EDTA A_Ceftriax-vrije-fr_X_EDTA	Plasma totaal: 5,0-80,0 Plasma vrij: 0,25-4,00	Valt buiten de ISO 15189 scope	Rocephin	Onderzoek volgt	P / S	EDTA-bloed 1x4,0 ml	materiaal na afname bij binnenkomst op KCHL/CKCH centrifugeren; plasma afpipetteren; vries de buis in bij -20°C	Diepvries -20°C; ruimte B2-009	Max. 1 dag bij 2- 8C bewaren	Antibiotica	Dal	8, vaste bepalingsdagen: wo	VLA_Antibiotica	nee	nee
Cefuroxim	Ja	A_Cefuroxim_X_EDTA	Plasma totaal: 0,5-32,0 Plasma vrij: 0,5-16,0	Valt buiten de ISO 15189 scope	Zinnat	Onderzoek volgt	P / S	EDTA-bloed 1x4,0 ml		Koelkast 2-8°C; ruimte B2-009	Onderzoek volgt	Antibiotica	Dal	8, vaste bepalingsdagen: wo	VLA_Antibiotica	nee	nee
Ciclosporine	Ja	A_Ciclosporine_X_BLD	S: 0,100-0,300	KF-TDM.02	Neoral	L12	B (EDTA)	EDTA-bloed 1x4,0 ml		Koelkast 2-8°C; ruimte B2-009	14 dagen	Immunosuppressiva	Dal	5, vaste bepalingsdagen: ma-do	VLA_Immunosup-overig	LGC PT	Ja

Geneesmiddel (inclusief metabolieten)	Gevaldeerd	Mnemonic GLIMS	Therapeutische ref. waarde (mg/l) (2)	Verwijzing ISO 15189 scope*	Synoniem	Literatuur- referentie (4)	Materiaal (1)	Hoeveelheid materiaal	Monstervoorbewerking	Opslag- condities	Bewaartermijn monster	Geneesmiddelen-groep	Tijd tussen toediening en afname (uur) Daar' betelant: prik bloed tenminste 4 uur na inname, bij voorkoor vlak voor nieuwe gift: achter 'Top' staat de optimale prik-tijd vermeld (3)	Bepalingsfrequentie / maximale uitslagtermijn (in dagen)	Werklijst GLIMS	Bepalingen in rondzending	Onafhankelijk e controles worden meegenomen bij analyse
Ciprofloxacine	Ja	A_Ciprofloxacine_X_EDTA	Plasma totaal: 0,2-3,0 Plasma vrij: 0,1-2,0	KF-TDM.02	Ciproxin	Onderzoek volgt	P / S	EDTA-bloed 1x4,0 ml		Diepvries -20°C, ruimte B2-009	Max. 3 dagen bij 2-8°C bewaren	Antibiotica	Dal	8, vaste bepalingsdagen: wo	VLA_Antibiotica	KKGT pilot	Ja
Citalopram Desmethylocitalopram	Ja	A_Citalopram_X_EDTA A_Dmctitalopram_X_EDTA	S: 0,050-0,200 Toesch: 0,4-0,6 S: 0,025-0,050	KF-TDM.02	Cipramil	L12	P / S	EDTA-bloed 1x4,0 ml		Koelkast 2-8°C, ruimte B2-009	7 dagen	Psychofarmaca	Dal	8, vaste bepalingsdagen: di	VLA_Psychofarmaca_1	LGC PT	Ja
Clobazam Desmethyloclobazam	Ja	A_Clobazam_X_EDTA A_Dmcllobazam_X_EDTA	S: 0,030-0,400 S: 0,300-3,000	KF-TDM.02	Frisium	L12	P / S ¹⁾	EDTA-bloed 1x4,0 ml		Koelkast 2-8°C, ruimte B2-009	9 dagen	Anti-epileptica	Dal	8, vaste bepalingsdagen: wo	VLA_Benzodiazepines	LGC PT	Ja
Clomipramine Desmethyloclopmiramine Som clomi+dmclomi	Ja	A_Clomipramine_X_EDTA A_Dmclomipramine_X_EDTA A_Som-clomi-dmclomi_X_EDTA_int	N.v.t. N.v.t. S: 0,200-0,400	KF-TDM.02	Anafranil	L12	P / S ¹⁾	EDTA-bloed 1x4,0 ml	materiaal na afname bij binnenkomst op KCHL/CKCH centrifugeran; plasma afpippetieren en in koelkast opslaan.	Koelkast 2-8°C, ruimte B2-009	24 uur voorafgaand aan centrifugeran. Daarna 7 dagen.	Psychofarmaca	Dal	4, vaste bepalingsdagen: ma- woe-vr	VLA_Psychofarmaca_2	LGC PT	Ja
Clonazepam	Ja	A_Clonazepam_X_EDTA	S: 0,020-0,070	KF-TDM.02	Rivotril	L12,29	P / S	EDTA-bloed 1x4,0 ml		Diepvries -20°C, ruimte B2-009	3 dagen bij 2- 8°C; 14 dagen bij - 20	Anti-epileptica	Dal	8, vaste bepalingsdagen: wo	VLA_Benzodiazepines	LGC PT	Ja
Clorazepinezuur Desmethyldiazepam	Ja	profiel A_Dmdiazepam_X_EDTA	N.v.t. ; werkzame metaboliet wordt bepaald S: 0,300-0,800	KF-TDM.02	Tranxène	L4	P / S	EDTA-bloed 1x4,0 ml		Koelkast 2-8°C, ruimte B2-009	N.v.t.; acuat toxicologisch onderzoek	Psychofarmaca	Dal	8, vaste bepalingsdagen: wo	VLA_Benzodiazepines	LGC PT	Ja
Clozapine DBS	Ja	A_Clozapine-DBS_X_BLD	S: 0,200-0,600	Valt buiten de ISO 15189 scope		L12	DBS	DBS-bloed 3x20,0 µl		Kamertemp., ruimte B2-009	1 week bij kamertemp.	Psychofarmaca	12u na laatste gift	4, vaste bepalingsdagen: ma- woe-vr	VLA_Clozapine-DBS	LGC PT	Nee
Clozapine Desmethyloclozapine	Ja	A_Clozapine_X_EDTA A_Dmclclozapine_X_EDTA	S: 0,200-0,600	KF-TDM.02	Leponez Norclozapine	L12	P / S ¹⁾	EDTA-bloed 1x4,0 ml		Koelkast 2-8°C, ruimte B2-009	48 uur in koelkast	Psychofarmaca	12u na laatste gift	4, vaste bepalingsdagen: ma- woe-vr	VLA_Psychofarmaca_2	LGC PT	Ja
Cocaine	Ja		Kwalitatief	Interpretatie KFL: KF_TOX.03 Technische uitvoering KCHL: KF_TOX Vast element 01	DOA screening		U	Urine 1x8,5 ml		Koelkast 2-8°C, ruimte B2-009	Zie L20	Toxicologie		Dagelijks		KKGT	Ja
Cocaine confirmatietest CBR	Ja	A_Cocaine-CBR_X_URN		KF_TOX.02			U	Urine 1x8,5 ml		Koelkast 2-8°C, ruimte B2-009	7 dagen	DOA	n.v.t.	5, vaste bepalingsdagen: ma-do	VLA_Toxicologie	LGC PT en KKGT	Ja
Coffeine	Ja	A_Coffeine_X_EDTA	S: 8,0-20,0	N.v.t.	Caffeine	L12	P / S	EDTA-bloed 1x4,0 ml		Koelkast 2-8°C, ruimte B2-009	3 dagen	Overigen	Dal	10	VLA_Uitb-Erasmus-inv	SKML	Ja
Cortisol vrij	Ja	A_Cortisol_vrij_urine_X_URN (hiermee wordt de berekening gedaan)	In beheer van het KCHL (zie LIS en iProva)	Interpretatie KCHL: CH-END v01 Technische uitvoering KFL: volgt			U	In beheer van het KCHL (zie iProva)	In beheer van het KCHL (zie iProva)	Diepvries -20°C, ruimte B2-009	Zie L20	Bepalingen voor het KCHL		15, vaste bepalingsdagen: di (elke 2 weken)	VLA_KCHL_Cortisol	SKML	Ja
Cortisol vrij	Ja	A_Cortisol-speek_X_SPE	In beheer van het KCHL (zie LIS en iProva)	Interpretatie KCHL: CH-END v01 Technische uitvoering KFL: volgt			SP	In beheer van het KCHL (zie iProva)	In beheer van het KCHL (zie iProva)	Diepvries -20°C, ruimte B2-009	Zie L20	Bepalingen voor het KCHL		14	VLA_KCHL_Cortisol	SKML	Ja
CYP1A2	Ja	A_X-CYP1A2_X_BLD		N.v.t.	Panel P&X Complet: CYP1A2, CYP2B6, CYP2C9, CYP2C19, CYP2D6, CYP3A4, CYP3A5, DPYD, NUDT15, SLCO1B1, TPMT, UGT1A1, VKORC1 Panel P&X Cardic: CYP1A2, CYP2B6, CYP2C9, CYP2C19, CYP2D6, CYP3A4, CYP3A5, SLCO1B1, VKORC1 Panel P&X Psych: CYP1A2, CYP2C9, CYP2C19, CYP2D6, CYP3A4, CYP3A5		B (EDTA)	EDTA-bloed 3x4,0 ml EDTA-bloed 3x4,0 ml EDTA-bloed 3x4,0 ml		Koelkast 2-8°C, ruimte B2-009	N.v.t., externe bepaling	Overigen		10 (MUMC)	VLA_Uitb-MUMC-KC-inv	EMQN	Nee

Geneesmiddel (inclusief metabolieten)	Gevalideerd	Mnemonic GLIMS	Therapeutische ref. waarde (mg/l) (2)	Verwijzing ISO 15189 scope*	Synoniem	Literatuur- referentie (4)	Materiaal (1)	Hoeveelheid materiaal	Monstervoorbewerking	Opslag- condities	Bewaartermijn monster	Geneesmiddelen-groep	Tijd tussen toediening en afname (uur) Da' betekent: prik bloed tenminste 4 uur na inname, bij voorkeur vlak voor nieuwe gift; achter 'Top' staat de optimale priktijd vermeld (3)	Bepalingsfrequentie / maximale uitslagtermijn (in dagen)	Werklijst GLIMS	Bepalingen in rondzending	Onafhankelij- ke controles worden meegenomen bij analyse
Edoxaban	Ja	A_Edoxaban_X_EDTA	Normaalwaarden (let op: géén streefwaarden): Top: 120-250 µg/l – dal: 10-40 µg/l	KF.TDM.02	Lixiana		P	EDTA-bloed 1x4,0 ml		Koelkast 2-8°C; ruimte B2-009	Nog te bepalen	Overigen	Dal en/of top	8, vaste bepalingsdagen: wo	VLA_NOACs	ECAT EGA	Ja
Endoxifen	Ja	A_X-Endoxifen_X_BLD	>5,9 µg/l	N.v.t.	Tamoxifen	L35	B (EDTA)	EDTA-bloed 1x4,0 ml		Koelkast 2-8°C; ruimte B2-009	1 week bij kamertemp. (verzending)	Overigen	Willekeurig, mits minimaal 4 maanden na start	10 (Antoni van Leeuwenhoek)	VLA_Uitb-AvL-inv	SKML uitwisselinge n met andere instellingen	Ja
Escitalopram	Ja	A_Escitalopram_X_EDTA A_Dmescitalopram_X_EDTA	S: 10,0-100,0 µg/l Toxisch: 200-300 S: 0,025-0,050	KF.TDM.02	Lexapro	L12	P / S	EDTA-bloed 1x4,0 ml		Koelkast 2-8°C; ruimte B2-009	7 dagen	Psychofarmaca	Dal	8, vaste bepalingsdagen: di	VLA_Psychofarmaca_1	LGC PT	Ja
Desmethylescitalopram	Ja			Interpretatie KFL: KF.TOX.03 Technische uitvoering KCHL: KF.TOX Vast element 01		L4	LHB	Li-heparine plasma/baricor buis 1x5,5 ml		Koelkast 2-8°C; ruimte B2-009	Zie L20	Toxicologie		Dagelijks		LGC PT	Ja
Ethosuximide	Ja	A_Ethosuximide_X_EDTA	S: 40,0-100,0	N.v.t.	Ethymal	L12	P / S	EDTA-bloed 1x4,0 ml		Diepvries -20°C; ruimte B2-009	14 dagen in diepvries	Anti-epileptica	Dal	7 (UMCU)	VLA_Anti-epil_overig	SKML	Ja
Ethyleenglycol	Ja	A_Ethyleenglycol_X_EDTA	Toxisch: > 200	Valt buiten de ISO 15189 scope		L4	B (EDTA) 1)	EDTA-bloed 1x4,0 ml		Koelkast 2-8°C; ruimte B2-009	N.v.t.; acuut toxicologisch onderzoek	Toxicologie	Aleen bij intoxicatie	VLA_Toxicologie	LGC PT	Ja	
Ethylglucuronide (EtG)	Ja		Screening cut-off > 500 ug/L	Interpretatie KFL: KF.TOX.03 Technische uitvoering KCHL: KF.TOX Vast element 01	EtG		U	Urine 1x8,5 ml		Koelkast 2-8°C; ruimte B2-009	5 dagen bij kamertemp.; 5 weken bij 4°C; 3 maanden bij - 20°C	Toxicologie	Aleen bij intoxicatie		KKGT	Ja	
Everolimus	Ja	A_Everolimus_X_BLD	Dal: 3,0-8,0 µg/l	KF.TDM.02	Afinitor	L12	B (EDTA)	EDTA-bloed 1x4,0 ml		Koelkast 2-8°C; ruimte B2-009	14 dagen	Immunosuppressiva	Dal, tenzij C2 geprikt wordt.	5, vaste bepalingsdagen: ma-do	VLA_Immunosup-overig	LGC PT	Ja
Fenobarbital	Ja	A_Fenobarbital_X_EDTA	S: 10,0-40,0	KF.TDM.02		L12	P / S 1)	EDTA-bloed 1x4,0 ml		Koelkast 2-8°C; ruimte B2-009	14 dagen	Anti-epileptica	Dal	15, vaste bepalingsdagen: do (elke 2 weken)	VLA_Anti-epil_overig	LGC PT	Ja
Fenytoïne	Ja	A_Fenytoïne_X_EDTA	S: 8,0-20,0	KF.TDM.02	Diphantoïne	L12	P / S 1)	EDTA-bloed 1x4,0 ml		Koelkast 2-8°C; ruimte B2-009	24 uur	Anti-epileptica	Dal	8, vaste bepalingsdagen: wo	VLA_Anti-epileptica	LGC PT	Ja
Flecainide	Ja	A_Flecainide_X_EDTA	Dal: 0,20-1,00	KF.TDM.02	Tambacor		P / S	EDTA-bloed 1x4,0 ml		Koelkast 2-8°C; ruimte B2-009	14 dagen in diepvries	Anti-arrhythmica & Cardiotonica	Dal	8, vaste bepalingsdagen: ma	VLA_Antiarrhythmica	LGC PT	Ja
Flucloxacilline	Ja	A_Flucloxacilline_X_EDTA A_Flucloxacilline-fr_X_EDTA	Plasma totaal: < 125,0 Plasma vrij: > 0,5	KF.TDM.02	Floxapen	Onderzoek volgt	P / S	EDTA-bloed 1x4,0 ml		Koelkast 2-8°C; ruimte B2-009	24u in koeling, 30 dagen in diepvries	Antibiotica	N.v.t. bij continue toediening	8, vaste bepalingsdagen: wo	VLA_Antibiotica	KKGT pilot	nee
Flunitrazepam	Ja	A_Flunitrazepam_X_EDTA	S: toxisch vanaf 0,05	Valt buiten de ISO 15189 scope		L4	P / S	EDTA-bloed 1x4,0 ml		Koelkast 2-8°C; ruimte B2-009	3 dagen	Psychofarmaca	Dal	8, vaste bepalingsdagen: wo	VLA_Benzodiazepines	N.v.t.	Ja
Fluoxetine Norfluoxetine	Ja	A_Fluoxetine_X_EDTA A_Norfluoxetine_X_EDTA	S: 0,100-0,450 S: 0,050-0,350	KF.TDM.02	Prozac	L12	P / S	EDTA-bloed 1x4,0 ml		Koelkast 2-8°C; ruimte B2-009	7 dagen	Psychofarmaca	Dal	8, vaste bepalingsdagen: do	VLA_Sertra-en-Fluox	LGC PT	Ja
Flupentixol	Ja	A_Flupentixol_X_EDTA	S: 1,0-15,0 µg/l	KF.TDM.02	Fluanxol	L27	P / S	EDTA-bloed 1x4,0 ml		Koelkast 2-8°C; ruimte B2-009	48 uur in koelkast	Psychofarmaca	Dal	8, vaste bepalingsdagen: di	VLA_Antipsych	KKGT	Ja
Fluvoxamine	Ja	A_Fluvoxamine_X_EDTA	S: 0,050-0,250	KF.TDM.02	Feverin	L12	P / S	EDTA-bloed 1x4,0 ml		Koelkast 2-8°C; ruimte B2-009	7 dagen	Psychofarmaca	Dal	8, vaste bepalingsdagen: di	VLA_Psychofarmaca_1	LGC PT	Ja
Gabapentine	Ja	A_Gabapentine_X_EDTA	S: 2,0-20,0	KF.TDM.02	Neurontin	L12	P / S	EDTA-bloed 1x4,0 ml		Koelkast 2-8°C; ruimte B2-009	28 dagen in diepvries	Anti-epileptica	Dal	8, vaste bepalingsdagen: wo	VLA_Anti-epileptica	LGC PT en KKGT	Ja
Gentamicine	Ja		Volwassenen en kind > 1 maand Top: 15,0-20,0 Dal: < 1,0 Endocarditis Top: > 5,0 Dal: < 1,0 Neonaat Top: 8,0-12,0 Dal: < 1,0	Interpretatie KFL: KF.TDM.03 Technische uitvoering KCHL: KF.TDM Vast element 01	Garamycine	L12	LHB	Li-heparine plasma/baricor buis 1x5,5 ml		Koelkast 2-8°C; ruimte B2-009	Zie L20	Antibiotica	Vlak vóór en tenminste 0,5 uur na einde inlopen infuus (inlopen gedurende 30 minuten). Bij HD (hemodialyse): Afname dalspiegel voor dialysesessie	Dagelijks		KKGT	Ja

Geneesmiddel (inclusief metabolieten)	Gevalideerd	Mnemonic GLIMS	Therapeutische ref. waarde (mg/l) (2)	Verwijzing ISO 15189 scope*	Synoniem	Literatuur- referentie (4)	Materiaal (1)	Hoeveelheid materiaal	Monstervoorbewerking	Opslag- condities	Bewaartermijn monster	Geneesmiddelen-groep	Tijd tussen toediening en afname (uur) Daar' betelant: prik bloed tenminste 4 uur na inname, bij voorkeur vlak voor nieuwe gift; achter 'Top' staat de optimale prik-tijd vermeld (3)	Bepalingsfrequentie / maximale uitslagtermijn (in dagen)	Werklijst GLIMS	Bepalingen in rondzending	Onafhankelijk e controles worden meegenomen bij analyse
GHB Deze bepaling kan NIET worden aangevraagd as bevestigingsonderzoek!	Ja	A_GHB_X_URN	< 10,0	Valt buiten de ISO 15189 scope		L4	U	Urine 1x8,5 ml	materiaal na afname bij binnenkomst invriezen bij -20°C	Diepvries -20°C; ruimte B2-009	Bewaring max 7 dagen bij -20C	Toxicologie		5, vaste bepalingsdagen: ma-do	VLA_GHB	LGC PT	Ja
Golimumab IgG tegen golimumab	Ja	A_X-Golimumab_X_SER A_X-IgG-tegen-golimu_X_SER	> 1,4	N.v.t.	Simponi		S	Serum Stolbuis 1x5,0 ml		Koelkast 2-8°C; ruimte B2-009	N.v.t. externe bepaling	Overigen	Dal	14 (Sanquin)	VLA_Uitb-Sanquin-inv		Ja
Haloperidol	Ja	A_Haloperidol_X_EDTA	S: 1,0-15,0 µg/l	KF-TDM.02	Haldol	L12	P / S	EDTA-bloed 1x4,0 ml		Koelkast 2-8°C; ruimte B2-009	7 dagen	Psychofarmaca	Dal	8, vaste bepalingsdagen: di	VLA_Antipsych	LGC PT	Ja
Heroïne confirmatietest CBR	Ja	A_Heroïne-CBR_X_URN		KF-TOX.02			U	Urine 1x8,5 ml		Koelkast 2-8°C; ruimte B2-009	7 dagen	DOA	n.v.t.	5, vaste bepalingsdagen: ma-do	VLA_Toxicologie	LGC PT en KKGT	Ja
HIAA(5-)	Ja	A_HIAA-5_X_URN (hiermee wordt de berekening gedaan)	In beheer van het KCHL (zie LIS en iProva)	Interpretatie KCHL: CH-END v01 Technische uitvoering KFL: volgt			U	In beheer van het KCHL (zie iProva)	In beheer van het KCHL (zie iProva)	Diepvries -20°C; ruimte B2-009	Zie L20	Bepalingen voor het KCHL		15, vaste bepalingsdagen: di (elke 2 weken)	VLA_KCHL_HIAA	SKML	Ja
Homocysteïne	Ja	K_HCYN_X_NAF (nuchter) K_HCYNN_X_NAF (niet nuchter)	In beheer van het KCHL (zie LIS en iProva)	Interpretatie KCHL: CH.KCA.v02 Technische uitvoering KFL: volgt			ENFP	In beheer van het KCHL (zie iProva)	In beheer van het KCHL (zie iProva)	Diepvries -20°C; ruimte B2-009	Zie L20	Bepalingen voor het KCHL		15, vaste bepalingsdagen: di (elke 2 weken)	VLA_KCHL_Homocystein	SKML	Ja
Imatinib	Ja	A_Imatinib_X_EDTA	Dal: GIST: ≥1100 ug/L; CML: ≥ 1000 ug/l	KF-TDM.02	Glivec	L12	P	EDTA-bloed 1x4,0 ml		Koelkast 2-8°C; ruimte B2-009	30 dagen bij -20°C bewaren	Overigen	dal	8, vaste bepalingsdagen: wo	VLA_Oncolytica	SKML	Ja
Imipramine Desipramine Som imi+desi	Ja	A_Imipramine_X_EDTA A_Desipramine_X_EDTA A_Som-imi-desi_X_EDTA_int	N.v.t. N.v.t. S: 0,100-0,300	KF-TDM.02		L12	P / S ¹⁾	EDTA-bloed 1x4,0 ml	materiaal na afname bij binnenkomst op KCHL/CKCH centrifugerem; plasma afpipetteren en in koelkast opslaan.	Koelkast 2-8°C; ruimte B2-009	24 uur voorafgaand aan centrifugerem. Daarna 7 dagen.	Psychofarmaca	Dal	4, vaste bepalingsdagen: ma- woe-vr	VLA_Psychofarmaca_2	LGC PT	Ja
Infliximab IgG tegen infliximab	Ja	A_Infliximab_X_SER A_X-IgG-tegen-inflix_X_SER	S: 3,0-12,0 Referentiewaardes uitvoerend laboratorium	Interpretatie KFL: KF-TDM.03 Technische uitvoering MMB: MMVID Vast element 16	Remicade, Inflectra, Zessly	L32.33	S	Serum Stolbuis 1x5,0 ml		Diepvries 20°C, ruimte B2- 009	1 maand	Overigen	Dal	14 14 (Sanquin)	N.v.t. VLA_Uitb-Sanquin-inv		Ja
Itraconazol Hydroxy-itraconazol Som itra+hydroxy-itra	Ja	A_Itraconazol_X_EDTA A_Hydroxy-itraconazol_X_EDTA A_Som-itra+hydroxy-itra_X_EDTA_int	N.v.t. N.v.t. Therapeutisch: S: 1,0-4,0 Als profylaxe: > 0,5 Toxisch: > 6,0	KF-TDM.02	Trisporal	L28	P / S	EDTA-bloed 1x4,0 ml		Koelkast 2-8°C; ruimte B2-009	14 dagen	Antibiotica	Dal Dalspiegel in steady state (=na 7 tot 14 dagen na start of dosismwijziging)	8, vaste bepalingsdagen: wo	VLA_Antimycotica	LGC PT	Ja
Ketamine Norketamine	Ja	A_Ketamine_X_URN A_Norketamine_X_URN	Cut-off confirmatie: 75 ug/L Cut-off confirmatie: 75 ug/L	KF-TOX.02			U	Urine 1x8,5 ml		Koelkast 2-8°C; ruimte B2-009	7 dagen	DOA	n.v.t.	5, vaste bepalingsdagen: ma-do	VLA_DOA_MmcKetaLsdPc	LGC PT en KKGT	Ja
Lacosamide	Ja	A_Lacosamide_X_EDTA	S: 3,0-12,0	KF-TDM.02	Vimpat	L19	P / S	EDTA-bloed 1x4,0 ml		Koelkast 2-8°C; ruimte B2-009	14 dagen	Anti-epileptica	Dal	8, vaste bepalingsdagen: wo	VLA_Anti-epileptica	LGC PT	Ja
Lamotrigine	Ja	A_Lamotrigine_X_EDTA	S: 2,5-15,0	KF-TDM.02	Lamictal	L12	P / S ¹⁾	EDTA-bloed 1x4,0 ml		Koelkast 2-8°C; ruimte B2-009	14 dagen	Anti-epileptica	Dal	8, vaste bepalingsdagen: wo	VLA_Anti-epileptica	LGC PT	Ja
Levetiracetam	Ja	A_Levetiracetam_X_EDTA	S: 5,0-40,0	KF-TDM.02	Keppra	L36	P / S	EDTA-bloed 1x4,0 ml		Koelkast 2-8°C; ruimte B2-009	14 dagen	Anti-epileptica	Dal	8, vaste bepalingsdagen: wo	VLA_Anti-epileptica	LGC PT	Ja
Levomepromazine	Ja	A_Levomepromazine_X_EDTA	S: 0,025-0,150	Valt buiten de ISO 15189 scope	Nozinan	L5	P / S	EDTA-bloed 1x4,0 ml		Koelkast 2-8°C; ruimte B2-009	N.v.t.; acuut toxicologisch onderzoek	Psychofarmaca	Dal	8, vaste bepalingsdagen: di	VLA_Antipsych	N.v.t.	Ja

Geneesmiddel (inclusief metabolieten)	Gevalideerd	Mnemonic GLIMS	Therapeutische ref. waarde (mg/l) (2)	Verwijzing ISO 15189 scope*	Synoniem	Literatuur- referentie (4)	Materiaal (1)	Hoeveelheid materiaal	Monstervoorbewerking	Opslag- condities	Bewaartermijn monster	Geneesmiddelen-groep	Tijd tussen toediening en afname (uur) Daaf' belevant: prik bloed tenminste 4 uur na inname, bij voorkoor vlak voor nieuwe gift; achter 'Top' staat de optimale prik-tijd vermeld (3)	Bepalingsfrequentie / maximale uitslagtermijn (in dagen)	Werklijst GLIMS	Bepalingen in rondzending	Onafhankelijk e controles worden meegenomen bij analyse
Linezolid	Ja	A_X-Linezolid_X_LHB	Afhankelijk van indicatie	N.v.t.	Zyvoxid	L38	H	Heparine-bloed 1x6,0 ml	VieCuri en LZR: niet in buitenpriklocaties afnemen. Direct na afname op ijs bewaren tot afdraaien. Direct in vriezer na afdraaien. Verzenden op droogijs naar uitvoeringslab	Diepvries -20°C; ruimte B2-009	N.v.t., externe bepaling	Antimicrobiële middelen	Vlak voor de gift (t=0) en 2, 4 en 6 uur na inname	5	VLA_Uitb-Radboud-inv	SKML	Ja
Lithium	Ja		S: <70 jaar streef 0,4-1,0 mmol/l S: ≥70 jaar streef 0,4-0,8 mmol/l	Interpretatie KFL: KF.TDM.03 Technische uitvoering KCHL: KF.TDM Vast element 01	Priadel, Camcolit	L4	S	Serum Stolsbuis 1x5,0 ml		Koelkast 2-8°C; ruimte B2-009	Zie L20	Psychofarmaca	12u na inname of dalspiegel bij 3-4 daags doseren	Dagelijks		KKGT	Ja
Lorazepam	Ja	A_Lorazepam_X_EDTA	0,030-0,100 Toxisch: > 0,300	KF.TDM.02		L5	P / S	EDTA-bloed 1x4,0 ml		Koelkast 2-8°C; ruimte B2-009	30 dagen	Psychofarmaca	Dal	8, vaste bepalingsdagen: wo	VLA_Benzodiazepines	LGC PT	Ja
Lormetazepam	Ja	A_Lormetazepam_X_EDTA	S: 2,0-10,0 µg/l	Valt buiten de ISO 15189 scope		L5	P / S	EDTA-bloed 1x4,0 ml		Koelkast 2-8°C; ruimte B2-009	3 dagen	Psychofarmaca	Top (1,5u na inname)	8, vaste bepalingsdagen: wo	VLA_Benzodiazepines	N.v.t.	Ja
LSD OH-LSD	Ja	A_LSD_X_URN A_OH-LSD_X_URN	Cut-off confirmatie: 1 ug/L Cut-off confirmatie: 1 ug/L	KF.TOX.02			U	Urine 1x8,5 ml		Koelkast 2-8°C; ruimte B2-009	7 dagen	DOA	n.v.t.	5, vaste bepalingsdagen: ma-do	VLA_DOA_MmcketaLsdPc	LGC PT en KKGT	Ja
Lurasidon	Ja	A_Lurasidon_X_EDTA	S: 15,0-40,0 µg/l	Valt buiten de ISO 15189 scope	Latuda	L26	P / S	EDTA-bloed 1x4,0 ml		Koelkast 2-8°C; ruimte B2-009	72 uur (3 maanden bij - 20 °C)	Psychofarmaca	Dal	8, vaste bepalingsdagen: di	VLA_Antipsych_overig	Nee	Nee
Maprotiline Normaprotiline Som mapro+normapro	Ja	A_X-Maprotiline_X_SER A_X-Normaprotiline_X_SER A_X-Som-mapro-normapro_X_SER_int	150,0-300,0 ug/l 100,0-400,0 ug/l	N.v.t.			S	Serum Stolsbuis 1x5,0 ml		Koelkast 2-8°C; ruimte B2-009	N.v.t., externe bepaling	Psychofarmaca	10-16u na inname	10	VLA_Uitb-UMCG-inv	LGC PT	Ja
MDMA confirmatietest CBR	Ja	A_MDMA-CBR_X_URN		KF.TOX.02			U	Urine 1x8,5 ml		Koelkast 2-8°C; ruimte B2-009	7 dagen	DOA	n.v.t.	5, vaste bepalingsdagen: ma-do	VLA_Toxicologie	LGC PT en KKGT	Ja
Mercaptopurine 6-TG 6-MMP	Ja	profiel A_X-6-Thioguanine_X_LHB A_X-6-MMP_X_LHB	N.v.t.; werkzame metabolieten 6- TG en 6-MMP worden bepaald S: 250-500 pmol/lx10 ⁹ RBC S: < 7000 pmol/lx10 ⁹ RBC	KF.TDM.02	Puri-Nethol, 6-MP, 6MP	L12	B (EDTA)	EDTA-bloed 1x4,0 ml	Let op: afname niet op vrijdag	Koelkast 2-8°C; ruimte B2-009	7 dagen	Immunosuppressiva	Dal	8, vaste bepalingsdagen: vr	VLA_Thiopurines	KKGT	Ja
Meropenem	Ja	A_Meropenem_X_EDTA	S: 0,5-20,0	KF.TDM.02	Meronem		P / S	EDTA-bloed 1x4,0 ml		Koelkast 2-8°C; ruimte B2-009	Onderzoek volgt	Antibiotica	N.v.t. bij continue toediening	8, vaste bepalingsdagen: wo	VLA_Antibiotica	Istland Disseldorf	Ja
Metanefrine Normetanefrine	Ja	A_Metanefrine_X_URN (hiermee wordt de berekening gedaan) A_Normetanef_X_URN (hiermee wordt de berekening gedaan)	In beheer van het KCHL (zie LIS en iProva)	Interpretatie KCHL: CH.END.v01 Technische uitvoering KFL: volgt			U		In beheer van het KCHL (zie iProva)	Diepvries -20°C; ruimte B2-009	Zie L20	Bepalingen voor het KCHL		15, vaste bepalingsdagen: di (elke 2 weken)	VLA_KCHL_Metanefrine	SKML	Ja
Methadon confirmatietest CBR	Ja	A_Methadon-CBR_X_URN		KF.TOX.02			U	Urine 1x8,5 ml		Koelkast 2-8°C; ruimte B2-009	7 dagen	DOA	n.v.t.	5, vaste bepalingsdagen: ma-do	VLA_Toxicologie	LGC PT en KKGT	Ja
Methadon	Ja		Kwalitatief	Interpretatie KFL: KF.TOX.03 Technische uitvoering KCHL: KF.TOX Vast element 01	Synoron, DOA screening		U	Urine 1x8,5 ml		Koelkast 2-8°C; ruimte B2-009	Zie L20	Toxicologie		Dagelijks		KKGT	Ja
Methanol	Ja	A_Methanol_X_BLD	Toxisch: > 200	Valt buiten de ISO 15189 scope		L4	B (EDTA) ¹⁾	EDTA-bloed 1x4,0 ml		Koelkast 2-8°C; ruimte B2-009	N.v.t.; acuut toxicologisch onderzoek	Toxicologie		Aleen bij intoxicatie	VLA_Toxicologie	LGC PT	Ja
Methotrexaat	Ja	A_X-Methotrexaat_X_EDTA	Referentiewaardes uitvoerend laboratorium	N.v.t.	MTX		P / S	EDTA-bloed 1x4,0 ml		Koelkast 2-8°C; ruimte B2-009	14 dagen	Overigen		14 (MUMAC)	VLA_Uitb-MUMC-KF-inv	SKML	Ja
Methylfenidaat Ritalinezuur	Ja	A_Methylfenidaat_X_URN A_Ritalinezuur_X_URN	Kwalitatief	KF.TOX.02	Ritalin		U	Urine 1x8,5 ml	materiaal na afname bij binnenkomst invriezen bij -20°C	Diepvries -20°C; ruimte B2-009	Onderzoek volgt	Toxicologie		Aleen bij intoxicatie	VLA_Toxicologie	N.v.t.	N.v.t.
Methylmalonzuur	Ja	A_Methylmalonzuur_X_LHB	In beheer van het KCHL (zie LIS en iProva)	Interpretatie KCHL: CH.KCA.v02 Technische uitvoering KFL: volgt			LHB / S	In beheer van het KCHL (zie iProva)	In beheer van het KCHL (zie iProva)	Diepvries -20°C; ruimte B2-009	Zie L20	Bepalingen voor het KCHL		15, vaste bepalingsdagen: wo (elke 2 weken)	VLA_KCHL_Methylmalon	SKML	Ja

Geneesmiddel (inclusief metabolieten)	Gevalideerd	Mnemonic GLIMS	Therapeutische ref. waarde (mg/l) (2)	Verwijzing ISO 15189 scope*	Synoniem	Literatuur- referentie (4)	Materiaal (1)	Hoeveelheid materiaal	Monstervoorbewerking	Opslag- condities	Bewaartermijn monster	Geneesmiddelen-groep	Tijd tussen toediening en afname (uur) Dai* betekent: prik bloed tenminste 4 uur na inname, bij voorkoor vlak voor nieuwe gift; achter 'Top' staat de optimale prik-tijd vermeld (3)	Bepalingsfrequentie / maximale uitslagtermijn (in dagen)	Werklijst GLIMS	Bepalingen in rondzending	Onafhankelijk e controles worden meegenomen bij analyse
Metronidazol	Ja	A_Metronidazol_X_EDTA	Plasma totaal topspiegel: ≥ 32,0 Plasma totaal dalspiegel: Dai nog onvoldoende over bekend	Valt buiten de ISO 15189 scope	Flagyl	Onderzoek volgt	P / S	EDTA-bloed 1x4,0 ml		Koelkast 2-8°C; ruimte B2-009	Onderzoek volgt	Antibiotica	Top: half uur na inlopen infuus	8, vaste bepalingsdagen: wo	VLA_Antibiotica	nee	nee
Mianserine	Ja	A_Mianserine_X_EDTA	S: 0,020-0,090	KF-TDM.02	Tolvon	L5	P / S	EDTA-bloed 1x4,0 ml		Koelkast 2-8°C; ruimte B2-009	Geen gegevens bekend	Psychofarmaca	Dai	8, vaste bepalingsdagen: di	VLA_Psychofarmaca_1	LGC PT	Ja
Midazolam α-OH-midazolam	Ja	A_Midazolam_X_EDTA A_α-OH-midazolam_X_EDTA	S: 0,100-1,500	KF-TDM.02	Dormicum	L12	P / S	EDTA-bloed 1x4,0 ml		Koelkast 2-8°C; ruimte B2-009	14 dagen	Psychofarmaca	Dai	8, vaste bepalingsdagen: wo	VLA_Benzodiazepines	LGC PT	Ja
Mirtazapine Desmethyilmirtazapine Som mirta+dmirta	Ja	A_Mirtazapine_X_EDTA A_Dmirtazapine_X_EDTA A_Som-mirta-dmirta_X_EDTA_int	S: 0,030-0,080 N.v.t. S: 0,050-0,300	KF-TDM.02	Remeron	L4+L12	P / S	EDTA-bloed 1x4,0 ml		Koelkast 2-8°C; ruimte B2-009	28 dagen in diepvries	Psychofarmaca	Dai	8, vaste bepalingsdagen: di	VLA_Psychofarmaca_1	LGC PT	Ja
Moclobemide	Ja	A_Moclobemide_X_EDTA	S: 0,400-1,000	KF-TDM.02	Aurorix	L4	P / S	EDTA-bloed 1x4,0 ml		Koelkast 2-8°C; ruimte B2-009	Nog geen gegevens bekend	Psychofarmaca	Dai	8, vaste bepalingsdagen: di	VLA_Psychofarmaca_1	LGC PT	Ja
Mycofenolzuur	Ja	A_Mycofenolzuur-dai_X_EDTA	Dai: 1,0-3,0	KF-TDM.02	Cellcept	L12	P / S	EDTA-bloed 1x4,0 ml		Koelkast 2-8°C; ruimte B2-009	14 dagen	Immunosuppressiva	Dai & Top	5, vaste bepalingsdagen: ma-do	VLA_Immunosup-mycof	LGC PT	Ja
Mycofenolzuur (panelnaam: MMF AUC) Mycofenolzuur 0 min Mycofenolzuur +30 min Mycofenolzuur +2 uur	Ja	A_Mycofenolzuur-0000_X_EDTA A_Mycofenolzuur-0030_X_EDTA A_Mycofenolzuur-0200_X_EDTA	Berekende AUC afh. van indicatie Berekende AUC afh. van indicatie Berekende AUC afh. van indicatie	KF-TDM.02	Cellcept	L12	P / S	EDTA-bloed 1x4,0 ml		Koelkast 2-8°C; ruimte B2-009	14 dagen	Immunosuppressiva	Dai & Top	5, vaste bepalingsdagen: ma-do	VLA_Immunosup-mycof	LGC PT	Ja
Natalizumab IgG tegen natalizumab	Ja	A_X-natalizumab_X_SER A_X-IgG-tegen-natal_X_SER	2,0-10,0 ug/mL Referentiewaardes uitvoerend laboratorium	N.v.t.	Tysabri		S	Serum Stobibus 1x5,0 ml		Koelkast 2-8°C; ruimte B2-009	N.v.t., externe bepaling	Overigen	Dai	14 (Sanquin)	VLA_Uitb-Sanquin-inv		Ja
Nortriptyline E-10-OH-nortriptyline Z-10-OH-nortriptyline	Ja	N.v.t.	S: 0,050-0,150 N.v.t. N.v.t.	KF-TDM.02 E- en Z-OH nor: Valt buiten de ISO 15189 scope	Nortrilen	L4	P / S ¹⁾	EDTA-bloed 1x4,0 ml	materiaal na afname bij binnenkomst op KCHL/CKCH centrifugerend; plasma afpipetteren en in koelkast opslaan.	Koelkast 2-8°C; ruimte B2-009	24 uur vooralgaand aan centrifugereren. Daarna 7 dagen.	Psychofarmaca	Dai	4, vaste bepalingsdagen: ma- woe-vr	VLA_Psychofarmaca_2	Round Robin LGC PT	Ja
Olanzapine	Ja	A_Olanzapine_X_EDTA	S: 0,020-0,080	KF-TDM.02	Zyprexa	L4	P / S	EDTA-bloed 1x4,0 ml		Diepvries -20°C, ruimte B2- 009	7 dagen	Psychofarmaca	Dai	8, vaste bepalingsdagen: di	VLA_Antipsych	LGC PT	Ja
Onbekend geneesmiddel bloed	N.v.t.	A_Onb-genm-bld_X_BLD		N.v.t.			P / S	EDTA-bloed 1x4,0 ml		Koelkast 2-8°C; ruimte B2-009		Toxicologie		8, vaste bepalingsdagen: wo	VLA_Overigen	N.v.t.	N.v.t.
Onbekend geneesmiddel urine	N.v.t.	A_Onb-genm-urin_X_URN		N.v.t.			U	Urine 1x8,5 ml		Koelkast 2-8°C; ruimte B2-009		Toxicologie		8, vaste bepalingsdagen: wo	VLA_Overigen	N.v.t.	N.v.t.
Opiaten	Ja		Kwalitatief	Interpretatie KFL: KF-TOX.03 Technische uitvoering KCHL: KF-TOX Vast element 01	DOA screening		U	Urine 1x8,5 ml		Koelkast 2-8°C; ruimte B2-009	Zie L20	Toxicologie		Dagelijks		KKGT	Ja
Oxazepam	Ja	A_Oxazepam_X_EDTA	S: 1,0-2,0	KF-TDM.02	Seresta	L4	P / S	EDTA-bloed 1x4,0 ml		Koelkast 2-8°C; ruimte B2-009	7 dagen	Psychofarmaca	Dai	8, vaste bepalingsdagen: wo	VLA_Benzodiazepines	LGC PT	Ja
Oxcarbazepine Monohydroxyoxcarbazepine	Ja	A_Oxcarbazepine-monoOH_X_EDTA	N.v.t. ; werkzame metaboliet wordt bepaald S: 7,0-35,0	KF-TDM.02	Trileptal	L12	P / S ¹⁾	EDTA-bloed 1x4,0 ml		Koelkast 2-8°C; ruimte B2-009	7 dagen	Anti-epileptica	Dai	8, vaste bepalingsdagen: wo	VLA_Anti-epileptica	LGC PT	Ja
Paliperidon	Ja	A_Paliperidon_X_EDTA	S: 0,010-0,090	KF-TDM.02	Xeplion, Trevicta		P / S	EDTA-bloed 1x4,0 ml		Koelkast 2-8°C; ruimte B2-009	3 dagen	Psychofarmaca	Dai	8, vaste bepalingsdagen: di	VLA_Antipsych	LGC PT	Ja

Geneesmiddel (inclusief metabolieten)	Gevalideerd	Mnemonic GLIMS	Therapeutische ref. waarde (mg/l) (2)	Verwijzing ISO 15189 scope*	Synoniem	Literatuur- referentie (4)	Materiaal (1)	Hoeveelheid materiaal	Monstervoorbewerking	Opslag- condities	Bewaartermijn monster	Geneesmiddelengroep	Tijd tussen toediening en afname (uur) Dal' betelant: prik bloed tenminste 4 uur na inname, bij voorkeur vlak voor nieuwe gift; achter 'Top' staat de optimale priktijd vermeld (3)	Bepalingsfrequentie / maximale uitslagtermijn (in dagen)	Werklijst GLIMS	Bepalingen in rondzending	Onafhankelijk e controles worden meegenomen bij analyse
Paracetamol	Ja		S: 10,0-20,0	Interpretatie KFL: KF.TOX.03 Technische uitvoering KCHL: KF.TOX Vast element 01		L4	LHB	Li-heparine plasma/barbitor buis 1x5,5 ml		Koelkast 2-8°C; ruimte B2-009	Zie L20	Toxicologie		Dagelijks		LGC PT	Ja
Paroxetine	Ja	A_Paroxetine_X_EDTA	S: 0,020-0,200	KF.TDM.02	Seroxet	L4	P / S	EDTA-bloed 1x4,0 ml		Koelkast 2-8°C; ruimte B2-009	7 dagen	Psychofarmaca	Dal	8, vaste bepalingsdagen: di	VLA_Psychofarmaca_1	LGC PT	Ja
Pazopanib	Ja	A_Pazopanib_X_EDTA	Dal: ≥ 20,0	Valt buiten de ISO 15189 scope	Votrient	L12	P	EDTA-bloed 1x4,0 ml		Koelkast 2-8°C; ruimte B2-009	30 dagen bij -20°C bewaren	Overigen	dal	8, vaste bepalingsdagen: wo	VLA_Oncolytica	SKML	Ja
PCP	Ja	A_PCP_X_URN	Cut-off confirmatie: 25 ug/L	KF.TOX.02	Phencyclidine, angel dust		U	Urine 1x8,5 ml		Koelkast 2-8°C; ruimte B2-009	7 dagen	DOA	n.v.t.	5, vaste bepalingsdagen: ma-do	VLA_DOA_MmcKetaLsdPc	LGC PT en KKG	Ja
Penfluridol	Ja	A_Penfluridol_X_EDTA	S: 1,0-20,0 µg/l	n.v.t.	Acemap		S	Serum Stobuis 1x5,0 ml		Diepvries -20°C, ruimte B2- 009	14 dagen	Psychofarmaca	Dal	10	VLA_Uitb-Gele-Inv	KKG	Ja
Perampanel	Ja	A_Perampanel_X_EDTA	0,180-1,000	Valt buiten de ISO 15189 scope	Fycopan	L5	P / S	EDTA-bloed 1x4,0 ml		Koelkast 2-8°C; ruimte B2-009	28 dagen in diepvries	Anti-epileptica	Dal	8, vaste bepalingsdagen: wo	VLA_Anti-epileptica	Nee	Ja
Pimozide	Ja	A_X-Pimozide_X_EDTA	S: 1,0-20,0 µg/l	N.v.t.	Orap	L5	P	EDTA-bloed 1x4,0 ml		Koelkast 2-8°C; ruimte B2-009		Psychofarmaca	Dal	7 (AHZ)	VLA_Uitb-ApHaags-Inv	Eigen opgezet ringonderzoek, recent monster analyseren	Ja
Pipamperon	Ja	A_Pipamperon_X_EDTA	S: 0,100-0,400	KF.TDM.02	Dipiperon	L4	P / S	EDTA-bloed 1x4,0 ml		Koelkast 2-8°C; ruimte B2-009	Nog geen gegevens bekend	Psychofarmaca	Dal	8, vaste bepalingsdagen: di	VLA_Antipsych	KKG	Ja
Piperacilline	Ja	A_Piperacilline_X_EDTA A_Pipera-vrije-fr_X_EDTA	Plasma totaal: 5,2-41,6 Plasma vrij: 4,0-32,0	KF.TDM.02		L30	P / S	EDTA-bloed 1x4,0 ml		Koelkast 2-8°C; ruimte B2-009	Onderzoek volgt	Antibiotica	N.v.t. bij continue toediening	8, vaste bepalingsdagen: wo	VLA_Antibiotica	KKG pilot & Instant	Ja
Pregabalin	Ja	A_Pregabalin_X_EDTA	S: 2,0 – 8,3	KF.TDM.02	Lyrica		P / S	EDTA-bloed 1x4,0 ml		Koelkast 2-8°C; ruimte B2-009	14 dagen	Anti-epileptica	Dal	8, vaste bepalingsdagen: wo	VLA_Anti-epileptica	KKG en LGC PT	Ja
Primidon	Ja	A_Primidon_X_EDTA	S: 10,0-15,0	KF.TDM.02	Mysoline	L12	P / S	EDTA-bloed 1x4,0 ml		Koelkast 2-8°C; ruimte B2-009	14 dagen	Anti-epileptica	Dal	8, vaste bepalingsdagen: wo	VLA_Anti-epileptica	LGC PT	Ja
Promethazine	Ja	A_Promethazine_X_EDTA	S: 0,100-0,400	Valt buiten de ISO 15189 scope			P / S	EDTA-bloed 1x4,0 ml		Koelkast 2-8°C; ruimte B2-009	N.v.t.; acuut toxicologisch onderzoek	Psychofarmaca	Dal	8, vaste bepalingsdagen: di	VLA_Antipsych	N.v.t.	Ja
Quetiapine	Ja	A_Quetiapine_X_EDTA	S: 0,050-0,500	KF.TDM.02	Seroquel	L12	P / S	EDTA-bloed 1x4,0 ml		Koelkast 2-8°C; ruimte B2-009	21 dagen	Psychofarmaca	Dal	8, vaste bepalingsdagen: di	VLA_Antipsych	LGC PT	Ja

Geneesmiddel (inclusief metabolieten)	Gevaldeerd	Mnemonic GLIMS	Therapeutische ref. waarde (mg/l) (2)	Verwijzing ISO 15189 scope*	Synoniem	Literatuur- referentie (4)	Materiaal (1)	Hoeveelheid materiaal	Monstervoorbewerking	Opslag- condities	Bewaart termijn monster	Geneesmiddelen-groep	Tijd tussen toediening en afname (uur) Dal' betekent: prik bloed tenminste 4 uur na inname, bij voorkuur vlak voor nieuwe gift; achter 'Top' staat de optimale prik-tijd vermeld (3)	Bepalingsfrequentie / maximale uitslagtermijn (in dagen)	Werklijst GLIMS	Bepalingen in rondzending	Onafhankelijk e controles worden meegenomen bij analyse
Risperidon 9-OH-risperidon Som risp+9-OH-rip	Ja	A_Risperidon_X_EDTA A_9-Hydroxyrisperidon_X_EDTA A_Som-rip+9-hydroxyrip_X_EDTA_int	N.v.t. N.v.t. S: 0,010-0,090	KF.TDM.02	Risperdal	L12	P / S	EDTA-bloed 1x4,0 ml		Koelkast 2-8°C; ruimte B2-009	28 dagen	Psychofarmaca	Dal	8, vaste bepalingsdagen: di	VLA_Antipsych	LGC PT	Ja
Rivaroxaban	Ja	A_Rivaroxaban_X_EDTA	Normaalwaarden (let op: één streefwaarden): 1dd 20 mg; top: 180-420 µg/l – dal: 5-140 µg/l 1dd 10 mg; top: 90-200 µg/l – dal: 1-40 µg/l	KF.TDM.02	Xarelto		P	EDTA-bloed 1x4,0 ml		Koelkast 2-8°C; ruimte B2-009	8 dagen bij 2- 8°C. Daarna nog 7 dagen bij -20°C of 14 dagen bij - 70°C	Overigen	Dal en/of top	8, vaste bepalingsdagen: wo	VLA_NOACs	ECAT EQA	Ja
RUMA analyse vloeistof	Ja	A_RUMA-VL_X_URN	n.v.t.	Valt buiten de ISO 15189 scope			U	Urine 1x8,5 ml		Koelkast 2-8°C; ruimte B2-009	14 dagen	DOA	n.v.t.	14 dagen	VLA_RUMA		
Salicylzuur	Ja	A_Salicylzuur_X_EDTA	<200,0	KF.TDM.02	Salicylaten, acetylsalicylzuur	L4	P / S	EDTA-bloed 1x4,0 ml		Koelkast 2-8°C; ruimte B2-009	n.v.t.	Toxicologie	n.v.t.	8, vaste bepalingsdagen: wo	VLA_Toxicologie	LGC PT	Ja
Sertindol	Ja	A_Sertindol_X_EDTA	0,050-0,100	Valt buiten de ISO 15189 scope	Serdolect	L24	P / S	EDTA-bloed 1x4,0 ml		Koelkast 2-8°C; ruimte B2-009	72 uur (2 maanden bij - 20 °C) ¹³⁾	Psychofarmaca	Dal	8, vaste bepalingsdagen: di	VLA_Antipsych	N.v.t.	Ja
Sertraline Desmethylertraline	Ja	A_Sertraline_X_EDTA A_Desertraline_X_EDTA	S: 0,050-0,300 S: 0,075-0,500	KF.TDM.02	Zoloft	L12	P / S	EDTA-bloed 1x4,0 ml		Koelkast 2-8°C; ruimte B2-009	7 dagen	Psychofarmaca	Dal	8, vaste bepalingsdagen: do	VLA_Sertra-en-Fluox	LGC PT	Ja
Sirolimus	Ja	A_Methylmalonzuur_X_LHB (0 uur)	0-3 weken na niertransplantatie: Dal: 4-12 µg/l Na 3 weken: Dal: 12,0-20,0 µg/l	KF.TDM.02	Rapamune	L12	B (EDTA)	EDTA-bloed 1x4,0 ml		Koelkast 2-8°C; ruimte B2-009	14 dagen	Immunosuppressiva	Dal	5, vaste bepalingsdagen: ma-do	VLA_Immunosup-overig	LGC PT	Ja
SLCO1B1	Ja	A_X-SLCO1B1_X_BLD		N.v.t.	Panel Pgx Compleet: CYP1A2, CYP2B6, CYP2C9, CYP2C19, CYP2D6, CYP3A4, CYP3A5, DPYD, NUDT15, SLCO1B1, TPMT, UGT1A1, VKORC1 Panel Pgx Cardio: CYP1A2, CYP2B6, CYP2C9, CYP2C19, CYP2D6, CYP3A4, CYP3A5, SLCO1B1, VKORC1		B (EDTA)	EDTA-bloed 3x4,0 ml EDTA-bloed 3x4,0 ml		Koelkast 2-8°C; ruimte B2-009	N.v.t. externe bepaling	Overigen	n.v.t.	10 (MUMC)	VLA_Uiib-MUMC-KC-ivv	EMQN	Nee
Sulfamethoxazol Acetylsulfamethoxazol	Ja	A_X-Sulfamethoxazol_X_EDTA A_X-Acetylsulfamethox_X_EDTA	Top: 100,0-200,0 bij PJP < 75,0	KF.TDM.02 Acetylsulfa: Valt buiten de ISO 15189 scope	Co-trimoxazol	L12	P	EDTA-bloed 1x4,0 ml		Koelkast 2-8°C; ruimte B2-009	Gekoeld max 8 dagen	Antibiotica	Top bij indicatie PJP (referentiewaarden betreffen topspiegel bij PJP indicatie!)	8, vaste bepalingsdagen: wo	VLA_Antibiotica	KKGT	Ja
Sulpiride	Ja	A_Sulpiride_X_EDTA	S: 0,040-0,600	KF.TDM.02	Dogmatil	L15+L16+L17+L18	P / S	EDTA-bloed 1x4,0 ml		Koelkast 2-8°C; ruimte B2-009	Nog geen gegevens bekend	Psychofarmaca	Dal	8, vaste bepalingsdagen: di	VLA_Antipsych	KKGT en LGC PT	Ja
Sunitinib N-desethylsunitinib Som sunit+desuni	Ja	A_Sunitinib_X_EDTA A_Desunitinib_X_EDTA A_Som-sunit-desunit_X_EDTA_int	N.v.t. N.v.t. Interpretatie voor dalspiegel: Sunitinib + N-desethyl sunitinib: Therapeutisch bij intermitterend doseschema: ≥ 50 - 75 µg/l Therapeutisch bij continu doseschema: ≥ 37,5 - 75 µg/l Toxisch: somspiegel > 75 - 100 µg/l	Valt buiten de ISO 15189 scope	Sulent	L12	P	EDTA-bloed 1x4,0 ml		Koelkast 2-8°C; ruimte B2-009	30 dagen bij -20°C bewaren	Overigen	dal	8, vaste bepalingsdagen: wo	VLA_Oncolytica	SKML	Ja

Geneesmiddel (inclusief metabolieten)	Gevalideerd	Mnemonic GLIMS	Therapeutische ref. waarde (mg/l) (2)	Verwijzing ISO 15189 scope*	Synoniem	Literatuur- referentie (4)	Materiaal (1)	Hoeveelheid materiaal	Monstervoorbewerking	Opslag- condities	Bewaartermijn monster	Geneesmiddelen-groep	Tijd tussen toediening en afname (uur) Dat' betekent: prik bloed tenminste 4 uur na inname, bij voorkeur vlak voor nieuwe gift; achter 'Top' staat de optimale prik-tijd vermeld (3)	Bepalingsfrequentie / maximale uitslagtermijn (in dagen)	Werklijst GLIMS	Bepalingen in rondzending	Onafhankelijk e controles worden meegenomen bij analyse
Tacrolimus	Ja	A_Tacrolimus_X_BLD	S: 4,0-15,0 µg/l	KF-TDM.02	Prograf, Advagraf	L12	B (EDTA)	EDTA-bloed 1x4,0 ml		Koelkast 2-8°C; ruimte B2-009	28 dagen	Immunosuppressiva	Dal	5, vaste bepalingsdagen: ma-do	VLA_Immunosup-overig	LGC PT	Ja
Temazepam	Ja	A_Temazepam_X_EDTA	S: 0,300-0,900	KF-TDM.02	Normison	L4	P / S	EDTA-bloed 1x4,0 ml		Koelkast 2-8°C; ruimte B2-009	N.v.t.; acuut toxicologisch onderzoek	Psychofarmaca	Dal	8, vaste bepalingsdagen: wo	VLA_Benzodiazepines	LGC PT	Ja
THC	Ja		Kwalitatief	Interpretatie KFL: KF-TOX.03 Technische uitvoering KCHL: KF-TOX Vast element 01	DOA screening		U	Urine 1x8,5 ml		Koelkast 2-8°C; ruimte B2-009	Zie L20	Toxicologie		Dagelijks		KKGT	Ja
Theofylline	Ja	A_Theofylline_X_EDTA	S: 5,0-20,0	N.v.t.	Theolair	L12	P / S	EDTA-bloed 1x4,0 ml		Koelkast 2-8°C; ruimte B2-009	3 dagen	Overigen	Dal		10 VLA_Uitb-Erasmus-inv	SKML	Ja
Thioguanine (6-TG)	Ja	A_X-6-TG-Thiosix_X_LHB	S: < 900 pmol/8x10 ⁶ RBC	KF-TDM.02	Thiosix, 6TG, 6- thioguanine, 6- thioguanine, thioguanine	L12	B (EDTA)	EDTA-bloed 1x4,0 ml	Let op: afname niet op vrijdag	Koelkast 2-8°C; ruimte B2-009	7 dagen	Immunosuppressiva	Dal	8, vaste bepalingsdagen: vr	VLA_Thiopurines	KKGT	Ja
Tobramycine	Ja	A_X-Tobramycine-top_X_SER A_X-Tobramycine-dal_X_SER	Volwassenen en kind > 15 jaar: Top: 15,0-20,0 Dal: < 1,0 Kinderen t/m 15 jaar en neonaten: Top: 8,0-10,0 Dal: < 1,0	N.v.t.	Obracin	L12	S	Serum Stobuis 1x5,0 ml		Koelkast 2-8°C; ruimte B2-009	14 dagen	Antibiotica	Dal vlak vóór (dal) en top terminatie 0,5 uur na einde inlopen infuus (inlopen gedurende 30 minuten). Bij HD (hemodialyse): Afname dalspiegel voor dialysesessie	Dagelijks (MUMC)	VLA_Uitb-MUMC-KF-inv	KKGT	Ja
Topiramaat	Ja	A_Topiramaat_X_EDTA	S: 2,0-20,0	KF-TDM.02	Topamax	L7	P / S	EDTA-bloed 1x4,0 ml		Koelkast 2-8°C; ruimte B2-009	14 dagen	Anti-epileptica	Dal	8, vaste bepalingsdagen: wo	VLA_Anti-epileptica	KKGT en LGC PT	Ja
Toxicolog screening DOA urine	Ja	A_Tox-screen-DOA-urine_X_URN	n.v.t.	KF-TOX.02	Drugs of Abuse	L4	U	Urine 1x8,5 ml		Koelkast 2-8°C; ruimte B2-009	7 dagen	Toxicologie		Aleen bij intoxicatie	VLA_Toxicologie	KKGT	Ja
Toxicologische screening in bloed	Ja	A_Tox-screen-bld_X_EDTA	Kwalitatief	KF-TOX.02			P / S ¹⁾	EDTA-bloed 1x4,0 ml		Koelkast 2-8°C; ruimte B2-009	N.v.t.; acuut toxicologisch onderzoek	Toxicologie		Aleen bij intoxicatie	VLA_Toxicologie	N.v.t.	N.v.t.
TPMT NUDT15	Ja	K_X-TPMT_X_EDTA A_X-NUDT15_X_EDTA		N.v.t.	Thiopurine metabolisme (TPMT en NUDT15) Panel PgX Complete: CYP1A2, CYP2B6, CYP2C9, CYP2C19, CYP2D6, CYP3A4, CYP3A5, DPYD, NUDT15, SLCO1B1, TPMT, UGT1A1, VKORC1	L31	B (EDTA)	EDTA-bloed 3x4,0 ml		Koelkast 2-8°C; ruimte B2-009	Op dezelfde dag van afname versturen	Overigen	n.v.t. (vóór start behandeling)	10 (MUMC)	VLA_Uitb-MUMC-KC-inv	techniek via Sanger sequencing deze techniek niet nodig omdat bv. de detectie van positieve controles, al in een eerder stadium zijn gevalideerd	TPMT: Ja NUDT15: Nee, Dat is bij SKML en EMQN
Tranylcypromine	Ja	A_Tranycypromine_X_EDTA	≤ 0,005	KF-TDM.02	Parnate	L5	P	EDTA-bloed 1x4,0 ml		Diepvries -20°C, ruimte B2- 009	14 dagen	Psychofarmaca	Dal	8, vaste bepalingsdagen: di	VLA_Psychofarmaca_1	KKGT	Ja
Trazodon	Ja	A_Trazodon_X_EDTA	S: 0,800-1,600	KF-TDM.02	Trazolan	L4	P / S	EDTA-bloed 1x4,0 ml		Koelkast 2-8°C; ruimte B2-009	Nog geen gegevens bekend	Psychofarmaca	Dal	8, vaste bepalingsdagen: di	VLA_Psychofarmaca_1	LGC PT	Ja
Trimethoprim (alleen aan te vragen via/samen met Sulfamethoxazol)	Ja	A_Trimethoprim_X_EDTA	5,0-8,0 bij PJP	KF-TDM.02	Co-trimoxazol	L12	P	EDTA-bloed 1x4,0 ml		Koelkast 2-8°C; ruimte B2-009	Gekoeld max 8 dagen	Antibiotica	Top bij indicatie PJP (referentiewaarden betreffen topspiegel bij PJP indicatie!)	8, vaste bepalingsdagen: wo	VLA_Antibiotica	KKGT	
UGT1A1	Ja	A_X-UGT1A1_X_BLD		N.v.t.	Panel PgX Complete: CYP1A2, CYP2B6, CYP2C9, CYP2C19, CYP2D6, CYP3A4, CYP3A5, DPYD, NUDT15, SLCO1B1, TPMT, UGT1A1, VKORC1 Panel PgX Oncologie: UGT1A1, DPD	L31	B (EDTA)	EDTA-bloed 3x4,0 ml EDTA-bloed 3x10,0 ml		Koelkast 2-8°C; ruimte B2-009	5 dagen	Overigen	n.v.t.	14 (MUMC)	VLA_Uitb-MUMC-KC-inv	EMQN	Ja

Geneesmiddel (inclusief metabolieten)	Gevalideerd	Mnemonic GLIMS	Therapeutische ref. waarde (mg/l) (2)	Verwijzing ISO 15189 scope*	Synoniem	Literatuur- referentie (4)	Materiaal (1)	Hoeveelheid materiaal	Monstervoorbewerking	Opslag- condities	Bewaartermijn monster	Geneesmiddelen-groep	Tijd tussen toediening en afname (uur) Dat' betelant: prik bloed tenminste 4 uur na inname, bij voorkoor vlak voor nieuwe gift: achter 'Top' staat de optimale prik-tijd vermeld (3)	Bepalingsfrequentie / maximale uitslagtermijn (in dagen)	Werklijst GLIMS	Bepalingen in rondzending	Onafhankelijk e controles worden meegenomen bij analyse
Ustekinumab IgG tegen ustekinumab	Ja	A_X-Ustekinumab_X_SER A_X-IgG-tegen-usteki_X_SER	Referentiewaardes uitvoerend laboratorium	N.v.t.	Stelara		S	Serum Stobuis 1x5,0 ml		Koelkast 2-8°C, ruimte B2-009	N.v.t., externe bepaling	Overigen	Dal	14 (Sanquin)	VLA_Uitb-Sanquin-inv	Round Robin	Ja
Valproïnezuur	Ja		S: 50,0-100,0	Interpretatie KFL: KF.TDM.03 Technische uitvoering KCHL: KF.TDM Vast element 01	Depakine	L12	LHB	Li-heparine plasma/baricor buis 1x5,5 ml		Koelkast 2-8°C, ruimte B2-009	Zie L20	Anti-epileptica	10-14u na inname	Dagelijks		KKGT	Ja
Vancomycine	Ja		AUC/MIC(0-24)= ≥ 400 uur*mg/L CAPD: Dal: > 12,0 mg/L	Interpretatie KFL: KF.TDM.03 Technische uitvoering KCHL: KF.TDM Vast element 01	Vancoin	L3	P / S	EDTA-bloed 1x4,0 ml		Koelkast 2-8°C, ruimte B2-009	Zie L20	Antibiotica	Bij intermitterend doseren: Dat: vlak voor nieuwe gift Top: 1 uur nadat volledig infuus is ingelopen. Bij continue infusie: willekeurig moment	Dagelijks		KKGT	Ja
Vedolizumab IgG tegen vedolizumab	Ja	A_X-Vedolizumab_X_SER A_X-IgG-tegen-vedoli_X_SER	Referentiewaardes uitvoerend laboratorium	N.v.t.	Entyvio		S	Serum Stobuis 1x5,0 ml		Koelkast 2-8°C, ruimte B2-009	N.v.t., externe bepaling	Overigen	Dal	14 (Sanquin)	VLA_Uitb-Sanquin-inv	Round Robin	Ja
Venlafaxine Desmethylvenlafaxine Som venla+dmvenla	Ja	A_Venlafaxine_X_EDTA A_Dmvenlafaxine_X_EDTA A_Som-venla-dmvenla_X_EDTA_int	N.v.t. N.v.t. S: 0.100-0.400 Toxisch: > 1	KF.TDM.02	Elexor	L4	P / S	EDTA-bloed 1x4,0 ml		Koelkast 2-8°C, ruimte B2-009	72 uur	Psychofarmaca	Dal	8, vaste bepalingsdagen: di	VLA_Psychofarmaca_1	LGC PT	Ja
Vitamine B1	Ja	A_Vitamine-B1_X_BLD	In beheer van het KCHL (zie LIS en iProva)	Interpretatie KCHL: CH.KCAv01 Technische uitvoering KFL: volgt	thiamine, thiamine pyrofosfaat (TPP)		B (EDTA)	In beheer van het KCHL (zie iProva)	In beheer van het KCHL (zie iProva)	Diepries -20°C, ruimte B2-009	20 dagen	Bepalingen voor het KCHL		5, vaste bepalingsdagen: di-do	VLA_KCHL_Vitamine-B1-B6	SKML	Ja
Vitamine B6	Ja	A_Vitamine-B6_X_BLD	In beheer van het KCHL (zie LIS en iProva)	Interpretatie KCHL: CH.KCAv01 Technische uitvoering KFL: volgt	pyridoxine, pyridoxal-5- fosfaat (PLP)		B (EDTA)	In beheer van het KCHL (zie iProva)	In beheer van het KCHL (zie iProva)	Diepries -20°C, ruimte B2-009	20 dagen	Bepalingen voor het KCHL		5, vaste bepalingsdagen: di-do	VLA_KCHL_Vitamine-B1-B6	SKML	Ja
VKORC1	Ja	A_X-VKORC1_X_BLD		N.v.t.	Panel PgX Complete: CYP1A2, CYP2B6, CYP2C9, CYP2C19, CYP2D6, CYP3A4, CYP3A5, DPYD, NUDT15, SLCO1B1, TPMT, UGT1A1, VKORC1 Panel PgX Cardio: CYP1A2, CYP2B6, CYP2C9, CYP2C19, CYP2D6, CYP3A4, CYP3A5, SLCO1B1, VKORC1		B (EDTA)	EDTA-bloed 3x4,0 ml EDTA-bloed 3x4,0 ml		Koelkast 2-8°C, ruimte B2-009	N.v.t., externe bepaling	Overigen	n.v.t.	10 (MUMC)	VLA_Uitb-MUMC-KC-inv	EMQN	Nee
Voriconazol	Ja	A_Voriconazol_X_EDTA	Dal: 1,0-6,0	KF.TDM.02	Vfend	L12	P / S	EDTA-bloed 1x4,0 ml		Koelkast 2-8°C, ruimte B2-009	14 dagen	Antibiotica	Dal	8, vaste bepalingsdagen: wo	VLA_Antimycotica	LGC PT	Ja
Vortioxetine	Ja	A_Vortioxetine_X_EDTA	S: 0,005-0,030	KF.TDM.02	Brintellix		P / S	EDTA-bloed 1x4,0 ml		Koelkast 2-8°C, ruimte B2-009	Onderzoek volgt	Psychofarmaca	Dal	8, vaste bepalingsdagen: di	VLA_Psychofarmaca_1	LGC PT	Ja
XTC	Ja		Kwalitatief	Interpretatie KFL: KF.TOX.03 Technische uitvoering KCHL: KF.TOX Vast element 01	DOA screening		U	Urine 1x8,5 ml		Koelkast 2-8°C, ruimte B2-009	Zie L20	Toxicologie		Dagelijks		KKGT	Ja
Zolpidem	Ja	A_Zolpidem_X_EDTA	0,080-0,300 Toxisch: > 0,500	KF.TDM.02		L5	P / S	EDTA-bloed 1x4,0 ml		Koelkast 2-8°C, ruimte B2-009	30 dagen	Psychofarmaca	topspiegel (1-3u na inname)	8, vaste bepalingsdagen: wo	VLA_Benzodiazepines	LGC PT	Ja
Zonisamide	Ja	A_Zonisamide_X_EDTA	S: 15,0-40,0	KF.TDM.02	Zonegran		P / S	EDTA-bloed 1x4,0 ml		Koelkast 2-8°C, ruimte B2-009	14 dagen	Anti-epileptica	Dal	8, vaste bepalingsdagen: wo	VLA_Anti-epileptica	LGC PT	Ja
Zopiclon	Ja	A_Zopiclon_X_EDTA	0,050-0,085 Toxisch: > 0,300	KF.TDM.02		L5	P / S	EDTA-bloed 1x4,0 ml		Koelkast 2-8°C, ruimte B2-009	30 dagen	Psychofarmaca	topspiegel (1,5-2u na inname)	8, vaste bepalingsdagen: wo	VLA_Benzodiazepines	LGC PT	Ja
Zuclopentixol	Ja	A_Zuclopentixol_X_EDTA	S: 0,004-0,050	KF.TDM.02	Cisordinol	L4	P / S	EDTA-bloed 1x4,0 ml		Koelkast 2-8°C, ruimte B2-009	Nog geen gegevens bekend	Psychofarmaca	Dal	8, vaste bepalingsdagen: di	VLA_Antipsych	LGC PT	Ja

* Indien de bepaling buiten de ISO 15189 scope M274 valt, wordt dit bij de uitslag in de rapportage vermeld. Alle overige uitslagen vallen daarmee automatisch binnen de scope.

1. Materiaal

In de even weken dient voor deze bepaling afwijkend materiaal afgenomen te worden: 2x serum stoblood (voor tox screen 3 buizen)

Dit i/vm uitvoering dienst door Zuyderland in de even weken (zie iProva docnr: 063634)

P: Plasma: bloed op te vangen in EDTA-buis

LHB: Li-heparine plasma Baricor

ENFP: EDTA NaF plasma

S: Serum: bloed op te vangen in 'stol'-buis (stoblood) zonder gel

SP: Speeksel

B: Volbloed (EDTA)

DBS: Volbloed (DBS mitra tip)

H: Volbloed (Heparine) = Donkergroene buis/dop

U: Urine

3. Tijd tussen toediening en afname

De tijd die nodig is om een indruk te krijgen van de steady state spiegel bij orale toediening. De vermelde tijd betreft het aantal uren na inname.

4. Bronnen

L1: De bepalingenwijzer van UMCG, www.umcg.nl

L2: Geneesmiddel- Informatorium 2003, St. Antonius Ziekenhuis Nieuwegein

L3: De geëpaste Farmacokinetiek, VU, 1997

L4: www.toxicologie.org

Geneesmiddel (inclusief metabolieten)	Gevalideerd	Mnemonic GLIMS	Therapeutische ref. waarde (mg/l) (2)	Verwijzing ISO 15189 scope*	Synoniem	Literatuur- referentie (4)	Materiaal (1)	Hoeveelheid materiaal	Monstervoorbewerking	Opelag- condities	Bewaartermijn monster	Geneesmiddelen-groep	Tijd tussen toediening en afname (uur) Daaf' betelkent, prik bloed tenminste 4 uur na inname, bij voorkleur vlak voor nieuwe gift; achter 'Top' staat de optimale prik-tijd vermeld (3)	Bepalingsfrequentie / maximale uitslagtermijn (in dagen)	Werklijst GLIMS	Bepalingen in rondzending	Onafhankelijk e controles worden meegenomen bij analyse
--	-------------	----------------	---	-----------------------------	----------	----------------------------------	------------------	--------------------------	----------------------	----------------------	--------------------------	----------------------	--	--	-----------------	---------------------------------	---

L: Liquor

Het patiëntmateriaal wordt verpakt in een blister, deze wordt in een afgesloten safety-bag gestopt en vervolgens in een PolyMed etui gedaan.

2. Therapeutische referentiewaarde (mg/l)

Alle referentiewaarden gelden in mg/l tenzij in de tabel andere eenheden worden vermeld.
Hier zijn onafhankelijk van het geneesmiddel aangegeven:

Steady state concentraties:

Dit is het geval bij geneesmiddelen met een eliminatietijd, die groter is dan het toedieningsinterval. Zonder oplaaddosis duurt het ongeveer 5 maal de halfwaardetijd voor eliminatie van het geneesmiddel tot de steady state concentratie is bereikt.

Top, Dal en Tussenspiegel:

Top: Topspiegel; achter 'Top' staat de optimale prik-tijd vermeld

Dal: Dalspiegel; prik bloed tenminste 4 uur na inname, bij voorkeur vlak voor nieuwe gift

S: Steady state

Tu: Tussenspiegel

L5: Hemke et al. Consensus guidelines for therapeutic drug monitoring in neuropsychopharmacology: update 2017. 2018 (51);Epub

L6: Lundbeck

L7: VAMC

L8: Janssen (Clin Microbiol Infect 2006;12(57):97-106)

L9: Medscape (Pharmacotherapy 23 (5):592-602,2003)

L10: Basicmedicalkey

L11: QLVG

L12: www.idm-mono-grafie.nl

L13: UMC Utrecht

L14: Eucast

L15: Sweetman SC. Martindale: The complete Drug Reference. 35. The Pharmaceutical Press, London; 2007. pp. 119-662.

L16: Abdelal A, El-Ehany N, Batai FF. Simultaneous determination of sulpiride and its alkaline degradation product by second derivative synchronous fluorescence spectroscopy. Talanta. 2009;80:890-898.

L17: Amisulpride - dose, plasma concentration, occupancy and response: implications for therapeutic drug monitoring Acta Psychiatrica Scandinavica December 2009 , Volume 120, Issue 6, Pages 416-428

L18: Therapeutic drug monitoring for optimizing amisulpride therapy in patients with Schizophrenia Journal of psychiatric research Vol 41, Issue 8, Pages 673-679

L19: Ther Drug Monit 2019;41:340-347 en Clin Neuropharmacol. 2023 Mar-Apr;46(2):39-42.

L20: iProva document Bewaartijl onderzoeksmateriaal KCHL

L21: Sánchez-Alcaraz A. Plasma concentrations of vigabatrin in epileptic patients. J Clin Pharm Ther. 1996 Dec;21(6):393-8.

L22: Riccardi R, et al. L-asparaginase pharmacokinetics and asparagine levels in cerebrospinal fluid of rhesus monkeys and humans. Cancer Res. 1981 Nov;41(11 Pt 1):4554-8

L23: Fernandez CA, et al. High-Throughput Asparaginase Activity Assay in Serum of Children with Leukemia. Int J Clin Exp Med 6(7);2013: 478-87

L24: M. Grundmann, I. Kacirowa, R. Utirovskia. Therapeutic drug monitoring of atypical antipsychotic drugs. Acta Pharm. 64 (2014) 387-401

L25: Choong E, et al. Therapeutic drug monitoring of seven psychotropic drugs and four metabolites in human plasma by HPLC-MS. J Pharm Biomed Anal. 2009;50(5):1000-8

L26: Plattet L, et al. High throughput identification and quantification of 16 antipsychotics and 8 major metabolites in serum using ultra-high performance LC-tandem MS. Clin Chem Acta 2014; Feb 15(429):51-8

L27: Che J, et al. Validation of a sensitive LC/MS/MS method for simultaneous quantitation of flupentixol and mirtazapine in human plasma. J Pharm Biomed Anal. 2007 Dec 21;45(5):785-92

L28: Andes D et al. Antifungal Therapeutic Drug Monitoring: Established and Emerging Indications. Antimicrob. Agents Chemother. 2009 Jan;53(1):24-34

L29: Maren S, et al. Quantitation of benzodiazepines in urine, serum, plasma and meconium by LC-MS-MsS. J Analytical Toxic 2008;32:491-98

L30: Eucast.org/clinical_breakpoint

L31: <https://www.esasmuc.nl/nl-en/patientenzorg/laboratoriumspecialismen/farmacogenetica>

L32: Papamichael K, Rakowsky S, Rivera C, Chelietz AS, Osterman MT. Association between serum infliximab trough concentrations during maintenance therapy and biochemical, endoscopic, and histologic remission in Crohn's disease. Inflamm Bowel Dis. 2018;24(10):2266-2271

L33: Papamichael K, Rakowsky S, Rivera C, Chelietz AS, Osterman MT. Infliximab trough concentrations during maintenance therapy are associated with endoscopic and histologic healing in ulcerative colitis. Aliment Pharmacol Ther. 2018;47(4):478-484

L34: Ungar B, Levy I, Yavne Y, et al. Optimizing Anti-TNF-α Therapy: Serum Levels of Infliximab and Adalimumab Are Associated With Mucosal Healing in Patients With Inflammatory Bowel Diseases. Clin Gastroenterol Hepatol. 2016;14(4):550-557.e2

L35: <https://www.aaf.nl/voorbereiding-afspraken/afdelingen-en-centra/laboratorium-van-de-apotheek/bepaling-van-orale-oncolytica-in-biologisch-materiaal-tbv-idmv>

L36: Reimers et al. Drug Des Devel Ther 2018 Feb 8;12:271-280.

L37: Clin Psychopharmacol Neurosci. 2022 May 31; 20(2): 398-401.; Add-on Cariprazine in Patients with Long-term Clozapine Treatment and Treatment Resistant Schizophrenia: Two Cases of Psychotic Deterioration and Pisa Syndrome

L38: Dalla Zuanna P, et al. Preanalytical stability of 13 antibiotics in biological samples: a crucial factor for therapeutic drug monitoring. Antibiotics (Basel). 2024 Jul 20;13(7):675. doi: 10.3390/antibiotics13070675

Bij geneesmiddelen zonder literatuurverwijzing wordt uitgegaan van referentiewaarden welke afkomstig zijn uit de huidige inzichten en informatiebronnen opgesteld door de ziekenhuisapotheker met aandachtsgebied laboratorium van het VieCuri Medisch Centrum voor Noord-Limburg.

Journal of Analytical Toxicology, Vol. 32, September 2008