

Versie: 40 - docnr: 059665
Geldig vanaf: juni 2025

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 C2-28	N.v.t.: acuut toxicologisch onderzoek	Toxicologie		Aleen na telefonisch overleg tussen arts en apotheker	VLA_Toxicologie	LGCPT	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 C2-28	N.v.t.: acuut toxicologisch onderzoek	Toxicologie		Aleen na telefonisch overleg tussen arts en apotheker	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 MM9: MM.VID Vast element 16	Humira, Hyrimoz	L34	S	Serum Stobuis 1x5,0 ml		Diepvries -20°C, ruimte C2- 28	1 maand	Overigen	Dal	14 14 (Sanquin)	N.v.t. VLA_Uitb-Sanquin-inv	CTCB en Round Robin	Ja
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 C2-28	30 dagen	Psychofarmaca	Dal	7	VLA_Benzodiazepines	LGC PT	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 C2-28	Zie L20	Toxicologie		Dagelijks		KKGT	Ja
Amiodaron N-desethylamiodaron Som amio-de-amio	Ja	A_Amiodaron_X_EDTA A_Deamiodaron_X_EDTA A_Som-amio-deamio_X_EDTA	S: 1,0-2,5 N.v.t. S: 1,0-4,0	KF.TDM.02	Cordarone	L12	P / S	EDTA-bloed 1x4,0 ml	materiaal na afname bij binnenkomst op KCHL/CCKCH 10 minuten centrifugerem; plasma afpipetteren; vries de buis in bij -20°C	Diepvries -20°C, ruimte C2-28	14 dagen	Anti-arrhythmica & Cardiotonica	Dal	7	VLA_Antiarrhythmica	LGC PT	Ja
Amisulpride	Ja	A_Amisulpride_X_EDTA	S: 0,200-0,320	KF.TDM.02	Aktiprol	L15+L16+L 17+L18	P / S	EDTA-bloed 1x4,0 ml		Koelkast 2-8°C, ruimte C2-28	Nog geen gegevens bekend	Psychofarmaca	Dal	7	VLA_Antipsych	LGC PT	Ja
Amiripryline Noritpryline Som ami-nor	Ja	A_Amiripryl_X_EDTA A_Noritpryline_X_EDTA A_Som-ami-nor_X_EDTA A_E-noritpryline_X_EDTA A_Z-noritpryline_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/CCKCH 10 minuten centrifugerem; plasma afpipetteren en in koelkast opslaan.	Koelkast 2-8°C, ruimte C2-28	24 uur voorafgaand aan centrifugerem. Daarna 7 dagen.	Psychofarmaca	Dal	3, vaste bepalingsdagen: ma- woe-vr	VLA_Psychofarmaca_2	LGC PT	Ja
E-10-OH-noritpryline Z-10-OH-noritpryline																	
Amoxicilline	Ja	A_Amoxicilline_X_EDTA	Plasma totaal: 0,5-10,0 Plasma vrij: 0,5-6,0	Valt buiten de ISO 15189 scope		Onderzoek volgt	P / S	EDTA-bloed 1x4,0 ml	materiaal na afname bij binnenkomst op KCHL/CCKCH 10 minuten centrifugerem; plasma afpipetteren; vries de buis in bij -20°C	Diepvries -20°C, ruimte C2-28	Max. 1 dag bij 2- 8°C bewaren	Antibiotica	Dal	7	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: 41-230 µg/l 2dd 2,5 mg: top: 30-153 µg/l – dal: 11-90 µg/l Let op: dit zijn géén vastgestelde streefwaarden	KF.TDM.02	Eliquis		P	EDTA-bloed 1x4,0 ml		Koelkast 2-8°C, ruimte C2-28	8 dagen bij 2- 8°C. Daarna nog 7 dagen bij - 20°C of 14 dagen bij -70°C	Overigen	Dal en/of top	14	VLA_NOACs	ECAT EQA	Ja
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 C2-28	7 dagen	Psychofarmaca	Dal	7	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 C2-28	72 uur	Overigen	Dal (2 weken na vorige gift)	14 (Prinses Maxima Centrum)	VLA_Uitb-Maxim-C-inv	Nee	Ja
Azathioprine 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/8x10 ⁸ RBC S: < 7000 pmol/8x10 ⁸ 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 C2-28	7 dagen	Immunosuppressiva	Dal	7	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 C2-28	7 dagen	DOA	n.v.t.	7 dagen	VLA_DOA	LGC PT en 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) Dit betekent: prik bloed tenminste 4 uur na inname, bij voorkoor vlak voor nieuwe gift; achter 'Top' staat de optimale prikijd vermeld (3)	Bepalingsfrequentie / maximale uitslagtermijn (n dagen)	Werklijst GLIMS	Bepalingen in rondzending	Onafhankelij e controles worden meegenomen bij analyse
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 C2-28	Zie L20	Psychofarmaca		Dagelijks		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 C2-28	7 dagen	DOA	n.v.t.	Op aanvraag, i.o.m. apotheker, externe aanvragen 7 dagen	VLA_DOA	LGC PT en KKGT	Ja
Biologicals	N.v.t.	A_X-Biologicals_X_SER	Referentiewaardes uitvoerend laboratorium	N.v.t.			S	Serum Stobuis 1x5,0 ml		Koelkast 2-8°C, ruimte C2-28	N.v.t., externe bepaling	Overigen	Dal	14 (Sanguin)	VLA_Uitb-Sanguin-inv	Round Robin	Ja
Brivaracetam	Ja	A_Brivaracetam_X_EDTA	0.2-2.0	KF.TDM.02	Brivact		P / S	EDTA-bloed 1x4,0 ml		Koelkast 2-8°C, ruimte C2-28	Onderzoek volgt	Anti-epileptica	Dal	7	VLA_Anti-epileptica	LGC PT	Ja
Buprenorfine	Ja	A_Buprenorfine_X_URN	Cut-off confirmatie: 2 ug/l	KF.TOX.02			U	Urine 1x8,5 ml		Koelkast 2-8°C, ruimte C2-28	7 dagen	DOA	n.v.t.	7 dagen	VLA_DOA	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 10 minuten centrifugerem; plasma alpipetteren; vries de buis in bij -20°C	Diepvries -20°C, ruimte C2-28	Onderzoek volgt	Psychofarmaca	Dal	7, vaste bepalingsdagen: ma- woe-vr	VLA_Psychofarmaca_1	KKGT	Ja
Cannabinoïden bevest ondrz bloed	Ja	A_Cannab-bevest_X_BLD	n.v.t.	n.v.t.	THC, THC-acid, Cannabis, Marijuana, Wiet, Hasj, Hennep		B (EDTA)	EDTA-bloed 1x4,0 ml		Koelkast 2-8°C, ruimte C2-28	1 jaar bij -20°C (in kader van rijgeschiktheidske- uringen - CBR)	DOA	n.v.t.	7	VLA_Uitb-Geleir-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 C2-28	28 dagen in diepvries	Anti-epileptica	Dal	7	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 C2-28	28 dagen in diepvries	Anti-epileptica	Dal	7	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 C2-28	Nog geen gegevens bekend	Psychofarmaca	Dal	7	VLA_Antipsych_overig	Nee	Nee
Ceftazidim	Ja	A_Ceftazidim_X_EDTA	Plasma totaal: 25,0-40,0 Plasma vrij: 20,0-40,0	KF.TDM.02	Fortum	Onderzoek volgt	P / S	EDTA-bloed 1x4,0 ml		Koelkast 2-8°C, ruimte C2-28	Onderzoek volgt	Antibiotica	Dal	7	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 10 minuten centrifugerem; plasma alpipetteren; vries de buis in bij -20°C	Diepvries -20°C, ruimte C2-28	Max. 1 dag bij 2- 8°C bewaren	Antibiotica	Dal	7	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 C2-28	Onderzoek volgt	Antibiotica	Dal	7	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 C2-28	14 dagen	Immunosuppressiva	Dal	7, vaste bepalingsdagen: ma- woe-vr	VLA_Immunosuppressiv	LGC PT	Ja
Ciprofloxacin	Ja	A_Ciprofloxacin_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 C2-28	Max. 3 dagen bij 2-8°C bewaren	Antibiotica	Dal	7	VLA_Antibiotica	KKGT pilot	ja
Citalopram Desmethylocitalopram	Ja	A_Citalopram_X_EDTA A_Dmlocitalopram_X_EDTA	S: 0,050-0,200 Toxisch: 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 C2-28	7 dagen	Psychofarmaca	Dal	7, vaste bepalingsdagen: ma- woe-vr	VLA_Psychofarmaca_1	LGC PT	Ja
Clobazam Desmethyloclobazam	Ja	A_Clobazam_X_EDTA A_Dmloclobazam_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 C2-28	9 dagen	Anti-epileptica	Dal	7	VLA_Benzodiazepines	LGC PT	Ja
Clomipramine Desmethylocipramine 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 10 minuten centrifugerem; plasma alpipetteren en in koelkast opslaan.	Koelkast 2-8°C, ruimte C2-28	24 uur voorafgaand aan centrifugerem. Daarna 7 dagen.	Psychofarmaca	Dal	3, 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 C2-28	3 dagen bij 2- 8°C; 14 dagen bij -20	Anti-epileptica	Dal	7	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 C2-28	N.v.t.; acuut toxicologisch onderzoek	Psychofarmaca	Dal	7	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 C2-28	1 week bij kamertemp.	Psychofarmaca	12u na laatste gift	3, vaste bepalingsdagen: ma- woe-vr	VLA_Clozapine-DBS	LGC PT	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) Dal betekent: prik bloed terminatie 4 uur na inname, bij voorkeur vlak voor nieuwe gift; achter Top staat de optimale prikijd vermeld (3)	Bepalingsfrequentie / maximale uitslagtermijn (in dagen)	Werklijst GLIMS	Bepalingen in rondzending	Onafhankelijk e controles worden meegenomen bij analyse
Clozapine Desmethylclozapine	Ja	A_Clozapine_X_EDTA A_Dmcllozapine_X_EDTA	S: 0,200-0,600	KF.TDM.02	Leponex Norclozapine	L12	P / S ¹⁾	EDTA-bloed 1x4,0 ml		Koelkast 2-8°C, ruimte C2-28	48 uur in koelkast	Psychofarmaca	12u na laatste gift	4, vaste bepalingsdagen: ma- vrij-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 C2-28	Zie L20	Toxicologie		Dagelijks		KKGT	Ja
Coffeine	Volgt nog	A_Coffeine_X_EDTA	S: 8,0-20,0	Valt buiten de ISO 15189 scope	Caffeine	L12	P / S	EDTA-bloed 1x4,0 ml		Koelkast 2-8°C, ruimte C2-28	7 dagen	Overigen	Dal		3 VLA_Overigen	LGC PT	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 C2-28	Zie L20	Bepalingen voor het KCHL			14 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 C2-28	Zie L20	Bepalingen voor het KCHL			14 VLA_KCHL_Cortisol	SKML	Ja
CYP1A2	Ja	A_X-CYP1A2_X_BLD		N.v.t.			B (EDTA)	EDTA-bloed 1x4,0 ml		Koelkast 2-8°C, ruimte C2-28	N.v.t., externe bepaling	Overigen		30 (Erasmus) Aanvraagformulier	VLA_Uitb-Erasmus-inv	SKML en Referenzinst Iut Fur Biolanalytik	Ja
CYP2B6	Ja	A_X-CYP2B6_X_BLD		N.v.t.			B (EDTA)	EDTA-bloed 1x4,0 ml		Koelkast 2-8°C, ruimte C2-28	N.v.t., externe bepaling	Overigen		30 (Erasmus) Aanvraagformulier	VLA_Uitb-Erasmus-inv	SKML en Referenzinst Iut Fur Biolanalytik	Ja
CYP2C19	Ja	A_X-CYP2C19_X_BLD		N.v.t.			B (EDTA)	EDTA-bloed 1x4,0 ml		Koelkast 2-8°C, ruimte C2-28	N.v.t., externe bepaling	Overigen		30 (Erasmus) Aanvraagformulier	VLA_Uitb-Erasmus-inv	SKML en Referenzinst Iut Fur Biolanalytik	Ja
CYP2C8	Ja	A_X-CYP2C8_X_BLD		N.v.t.			B (EDTA)	EDTA-bloed 1x4,0 ml		Koelkast 2-8°C, ruimte C2-28	N.v.t., externe bepaling	Overigen		30 (Erasmus) Aanvraagformulier	VLA_Uitb-Erasmus-inv	SKML en Referenzinst Iut Fur Biolanalytik	Ja
CYP2C9	Ja	A_X-CYP2C9_X_BLD		N.v.t.			B (EDTA)	EDTA-bloed 1x4,0 ml		Koelkast 2-8°C, ruimte C2-28	N.v.t., externe bepaling	Overigen		30 (Erasmus) Aanvraagformulier	VLA_Uitb-Erasmus-inv	SKML en Referenzinst Iut Fur Biolanalytik	Ja
CYP2D6	Ja	A_X-CYP2D6_X_BLD		N.v.t.			B (EDTA)	EDTA-bloed 1x4,0 ml		Koelkast 2-8°C, ruimte C2-28	N.v.t., externe bepaling	Overigen		30 (Erasmus) Aanvraagformulier	VLA_Uitb-Erasmus-inv	SKML en Referenzinst Iut Fur Biolanalytik	Ja
CYP3A4	Ja	A_X-CYP3A4_X_BLD		N.v.t.			B (EDTA)	EDTA-bloed 1x4,0 ml		Koelkast 2-8°C, ruimte C2-28	N.v.t., externe bepaling	Overigen		30 (Erasmus) Aanvraagformulier	VLA_Uitb-Erasmus-inv	SKML en Referenzinst Iut Fur Biolanalytik	Ja
CYP3A5	Ja	A_X-CYP3A5_X_BLD		N.v.t.			B (EDTA)	EDTA-bloed 1x4,0 ml		Koelkast 2-8°C, ruimte C2-28	N.v.t., externe bepaling	Overigen		30 (Erasmus) Aanvraagformulier	VLA_Uitb-Erasmus-inv	SKML en Referenzinst Iut Fur Biolanalytik	Ja
Dabigatran	Ja	A_Dabigatran_X_EDTA	Normaalkwaarden (let op: géén streefwaarden): 1dd 220 mg; top: 30-160 µg/l – dal: 10-40 µg/l 2dd 150 mg; top: 64-443 µg/l – dal: 31-225 µg/l 2dd 110 mg; top: 80-200 µg/l – dal: 40-150 µg/l	KF.TDM.02	Pradaxa		P	EDTA-bloed 1x4,0 ml		Koelkast 2-8°C, ruimte C2-28	8 dagen bij 2- 8C. Daarna nog 7 dagen bij - 20C of 14 dagen bij -70C	Overigen	Dal en/of top	14	VLA_NOACs	ECAT EQA	Ja
Diazepam Desmethyldiazepam	Ja	A_Diazepam_X_EDTA A_Dmcllozapine_X_EDTA	S: 0,125-0,750 S: 0,300-0,800	KF.TDM.02	Valium, Nordiazepam	L4	P / S	EDTA-bloed 1x4,0 ml		Koelkast 2-8°C, ruimte C2-28	30 dagen	Psychofarmaca	Dal	7	VLA_Benzodiazepines	LGC PT	Ja
Digoxine	Ja		S: 0,5-1,2 µg/l	Interpretatie KFL: KF.TDM.03 Technische uitvoering KCHL: KF.TDM Vast element 01	Lanoxin	L12	LHB	Li-heparine plasma/baricor buis 1x5,5 ml		Koelkast 2-8°C, ruimte C2-28	Zie L20	Anti-arrhythmica & Cardiotonica	Minimaal 6 uur na inname	Dagelijks		KKGT	Ja
Diuretica screening	Ja	A_X-Diuretica-screening_X_URN	N.v.t. Kwalitatieve screening	N.v.t.			U	Urine 1x8,5 ml		Koelkast 2-8°C, ruimte C2-28	N.v.t., externe bepaling	Toxicologie	N.v.t.	Dagelijks (MUMC)	VLA_Uitb-MUMC-KF-inv	UMCU en AHZ	Ja
Dosulepine	Ja	A_Dosulepine_X_EDTA	S: 0,100-0,300	KF.TDM.02	Prothiaden	L12	P / S ¹⁾	EDTA-bloed 1x4,0 ml	materiaal na afname bij binnenkomst op KCHLCKCH 10 minuten centrifugerem; plasma afpipetteren en in koelkast opslaan.	Koelkast 2-8°C, ruimte C2-28	24 uur voorafgaand aan centrifugerem. Daarna 7 dagen.	Psychofarmaca	Dal	3, vaste bepalingsdagen: ma- vrij-vr	VLA_Psychofarmaca_1	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	Geneesmiddelen-groep	Tijd tussen toediening en afname (uur) Dai betekent: prik bloed terminste 4 uur na inname, bij voorket 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
DPD	Ja	K_X-DPD_X_EDTA		N.v.t.	Dihydropyrimidine dehydrogenase (DPYD)	L31	B (EDTA)	EDTA-bloed 4x10,0 ml	Let op: afname kan alléén in VieCuri Veno, Laatste afnamemogelijkheid elke werkdag voor 12 uur.	Koelkast 2-8°C, ruimte C2-28	Op dezelfde dag van afname versturen	Overigen	n.v.t. (vóór start behandeling)	10 (MUMC)	VLA_Uitb-MUMC-KC-inv	SKML	Ja
Duloxetine	Ja	A_Duloxetine_X_EDTA	S: 0,010-0,100	KF.TDM.02	Cymbalta	L12	P / S ¹⁾	EDTA-bloed 1x4,0 ml		Koelkast 2-8°C, ruimte C2-28	4 dagen	Psychofarmaca	Dai	3, vaste bepalingsdagen: ma- woe-vr	VLA_Psychofarmaca_1	LGC PT	Ja
Edoxaban	Ja	A_Edoxaban_X_EDTA	Normaalwaarden (let op: géén streefwaarden): Top: 120-250 µg/l – dai: 10-40 µg/l	KF.TDM.02	Lixiana		P	EDTA-bloed 1x4,0 ml		Koelkast 2-8°C, ruimte C2-28	Nog te bepalen	Overigen	Dai en/of top	14	VLA_NOACs	ECAT EQA	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 C2-28	1 week bij kamertemp. (verzending)	Overigen	Willekeurig, mits minimaal 4 maanden na start	10 (Antoni van Leeuwenhoek)	VLA_Uitb-AvL-inv	SKML utwisseling n met andere instellingen	Ja
Escitalopram Desmethylescitalopram	Ja	A_Escitalopram_X_EDTA A_Dmescitalopram_X_EDTA	S: 10,0-100,0 µg/l Toesch: 200-300 S: 0,025-0,050	KF.TDM.02	Lexapro	L12	P / S	EDTA-bloed 1x4,0 ml		Koelkast 2-8°C, ruimte C2-28	7 dagen	Psychofarmaca	Dai	3, vaste bepalingsdagen: ma- woe-vr	VLA_Psychofarmaca_1	LGC PT	Ja
Ethanol	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 C2-28	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 C2-28	14 dagen in diepvries	Anti-epileptica	Dai	7 (UMCU)	VLA_Anti-epil_overig	SKML	Ja
Ethyleenglycol	Ja	A_Ethyleenglycol_X_EDTA	Toesch: > 200	Valt buiten de ISO 15189 scope		L4	B (EDTA) ¹⁾	EDTA-bloed 1x4,0 ml		Koelkast 2-8°C, ruimte C2-28	N.v.t.; acuut toxicologisch onderzoek	Toxicologie		Aleen na telefonisch overleg tussen arts en apotheker	VLA_Toxicologie	LGC PT	Ja
Ethylglucuronide (EIG)	Ja	A_X-Ethylglucuronide_X_URN	Screening cut-off > 500 ug/L	N.v.t.	EIG		U	Urine 1x8,5 ml		Koelkast 2-8°C, ruimte C2-28	N.v.t., externe bepaling	Overigen		7 (AHZ)	VLA_Uitb-ApHaags-inv	Referenzinst Iut Fur Biotanalytik	Ja
Everolimus	Ja	A_Everolimus_X_BLD	Dai: 3,0-8,0 µg/l	KF.TDM.02	Afinitor	L12	B (EDTA)	EDTA-bloed 1x4,0 ml		Koelkast 2-8°C, ruimte C2-28	14 dagen	Immunosuppressiva	Dai, tenzij C2 geprikt wordt.	5, vaste bepalingsdagen: ma- woe-vr	VLA_Immunosuppressiv	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 C2-28	14 dagen	Anti-epileptica	Dai	7	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 C2-28	24 uur	Anti-epileptica	Dai	3	VLA_Anti-epileptica	LGC PT	Ja
Flecainide	Ja	A_Flecainide_X_EDTA	Dai: 0,2-1,0	KF.TDM.02	Tambacor		P / S	EDTA-bloed 1x4,0 ml		Koelkast 2-8°C, ruimte C2-28	14 dagen in diepvries	Anti-arythmica & Cardiotonica	Dai	7	VLA_Antiarythmica	LGC PT	Ja
Flucloxaciline	Ja	A_Flucloxaciline_X_EDTA A_Flucloxaciline-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 C2-28	24u in koeling, 30 dagen in diepvries	Antibiotica	N.v.t. bij continue toediening	4	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 C2-28	3 dagen	Psychofarmaca	Dai	7	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 C2-28	7 dagen	Psychofarmaca	Dai	7	VLA_Sertra-en-Fluox	LGC PT	Ja
Flupentixol	Ja	A_Flupentixol-cis_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 C2-28	48 uur in koelkast	Psychofarmaca	Dai	7	VLA_Antipsych	KKGT	Ja
Fluvoxamine	Ja	A_Fluvoxamine_X_EDTA	S: 0,050-0,250	KF.TDM.02	Fevarin	L12	P / S	EDTA-bloed 1x4,0 ml		Koelkast 2-8°C, ruimte C2-28	7 dagen	Psychofarmaca	Dai	3, vaste bepalingsdagen: ma- woe-vr	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 C2-28	28 dagen in diepvries	Anti-epileptica	Dai	3	VLA_Anti-epileptica	LGC PT en KKGT	Ja
Gentamicine	Ja		Volwassenen en kind > 1 maand Top: 15,0-20,0 Dai: < 1,0 Endocarditis Top: > 5,0 Dai: < 1,0 Neonaat Top: 8,0-12,0 Dai: < 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 C2-28	Zie L20	Antibiotica	Vlak vóór en tenminste 0,5 uur na einde infusen infuus (nietopn gedurende 30 minuten). Bij HD (hemodialyse): Afname dalspiegel voor dialysesessie	Dagelijks		KKGT	Ja
GHB Deze bepaling kan NIET worden aangevraagd als bevestigingsonderzoek!	Ja	A_GHB_X_URN	Toesch: > 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 C2-28	Bewaring max 7 dagen bij -20C	Toxicologie		Aleen na telefonisch overleg tussen arts en apotheker; Externe aanvragers: 3 dagen	VLA_GHB	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) Dit betekent: prik bloed tenminste 4 uur na inname, bij voorkeur vlak voor nieuwe gift; achter 'Top' staat de optimale prikijd vermeld (3)	Bepalingsfrequentie / maximale uitslagtermijn (n dagen)	Werklijst GLIMS	Bepalingen in rondzending	Onafhankelijk e controles worden meegenomen bij analyse
Golimubab IgG tegen golimubab	Ja	A_X-Golimubab_X_SER A_X-IgG-tegen-golimu_X_SER	> 1,4	N.v.t.	Simponi		S	Serum Stobuis 1x5,0 ml		Koelkast 2-8°C, ruimte C2-28	N.v.t., externe bepaling	Overigen	Dal	14 (Sanguin)	VLA_Uitb-Sanguin-inv	Round Robin	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 C2-28	7 dagen	Psychofarmaca	Dal	7	VLA_Antipsych	LGC PT	Ja
HIAA(S-)	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 C2-28	Zie L20	Bepalingen voor het KCHL		10	VLA_KCHL_HIAA	SKML	Ja
Homocysteïne	Ja	K_HCYN_X_NAF (nuchter) K_HCYNV_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 C2-28	Zie L20	Bepalingen voor het KCHL		14	VLA_KCHL_Homocystein	SKML	Ja
Imatinib	Ja	A_Imatinib_X_EDTA	Dat. GIST: ≥1100 ug/L; CML: ≥ 1000 ug/l	KF.TDM.02	Glivec	L12	P	EDTA-bloed 1x4,0 ml		Koelkast 2-8°C, ruimte C2-28	30 dagen bij -20°C bewaren	Overigen	dal	7	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 10 minuten centrifuger; plasma afspijteren en in koelkast opslaan.	Koelkast 2-8°C, ruimte C2-28	24 uur voorafgaand aan centrifuger;. Daarna 7 dagen.	Psychofarmaca	Dal	7, 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: MM.VID Vast element 16	Remicade, Inflectra, Zessly	L32.33	S	Serum Stobuis 1x5,0 ml		Diepvries 20°C, ruimte C2- 28	1 maand	Overigen	Dal	14 14 (Sanguin)	N.v.t. VLA_Uitb-Sanguin-inv	CTCB en Round Robin	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 Toesich: > 6,0	KF.TDM.02	Trisporal	L28	P / S	EDTA-bloed 1x4,0 ml		Koelkast 2-8°C, ruimte C2-28	14 dagen	Antibiotica	Dalspiegel in steady state (=na 7 tot 14 dagen na start of dosiswijziging)	7	VLA_Antimycotica	LGC PT	Ja
Ketamine	Ja	A_Ketamine_X_URN	Cut-off confirmatie: 75 ug/L	KF.TOX.02			U	Urine 1x8,5 ml		Koelkast 2-8°C, ruimte C2-28	7 dagen	DOA	n.v.t.	Op aanvraag, i.o.m. apotheker, externe aanvragen 7 dagen	VLA_DOA	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 C2-28	14 dagen	Anti-epileptica	Dal	7	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 C2-28	14 dagen	Anti-epileptica	Dal	7	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 C2-28	14 dagen	Anti-epileptica	Dal	7	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 C2-28	N.v.t.; acuut toxicologisch onderzoek	Psychofarmaca	Dal	7	VLA_Antipsych	N.v.t.	Ja
Linezolid	Ja	A_X-Linezolid_X_LHB	Afhankelijk van indicatie	N.v.t.	Zyvoxid		LHB	Li-heparine plasma/baricor buis 1x5,5 ml	Let op: afname kan alleen in VieCuri Venlo. Afnamemogelijkheid alleen op donderdag OF vrijdag voor 10 uur. Na informeren Radboud op droogijs verzenden.	Direct na afname verzenden op droogijs	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 Stobuis 1x5,0 ml		Koelkast 2-8°C, ruimte C2-28	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 Toesich: > 0,300	KF.TDM.02		L5	P / S	EDTA-bloed 1x4,0 ml		Koelkast 2-8°C, ruimte C2-28	30 dagen	Psychofarmaca	Dal	7	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 C2-28	3 dagen	Psychofarmaca	Top (1,5u na inname)	7	VLA_Benzodiazepines	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) 'Dal' 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 (n dagen)	Werklijst GLIMS	Bepalingen in rondzending	Onafhankelijk e controles worden meegenomen bij analyse	
LSD	Ja	A_LSD_X_URN	Cut-off confirmatie: 1 ug/L	KF.TOX.02			U	Urine 1x8,5 ml		Koelkast 2-8°C, ruimte C2-28	7 dagen	DOA	n.v.t.	7 dagen	VLA_DOA	LGC PT en KKG	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 C2-28	72 uur (3 maanden bij -20 °C)	Psychofarmaca	Dal	7	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 Stobuis 1x5,0 ml		Koelkast 2-8°C, ruimte C2-28	N.v.t., externe bepaling	Psychofarmaca	10-16u na inname	10	VLA_Uitb-UMCG-inv	LGC PT	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/8x10 ⁹ RBC S: < 7000 pmol/8x10 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 C2-28	7 dagen	Immunosuppressiva	Dal	7	VLA_Thiopurines	KKG	Ja	
Meropenem	Ja	A_Meropenem_X_EDTA	S: 0,5-20,0	KF.TDM.02	Meronom	Onderzoek volgt	P / S	EDTA-bloed 1x4,0 ml		Koelkast 2-8°C, ruimte C2-28	Onderzoek volgt	Antibiotica	N.v.t. bij continue toediening	7	VLA_Antibiotica	Instand Düsseldorf	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 C2-28	Zie L20	Bepalingen voor het KCHL		14	VLA_KCHL_Metanefrine	SKML	Ja	
Methadon	Ja		Kwalitatief	Interpretatie KFL: KF.TOX.03 Technische uitvoering KCHL: KF.TOX Vast element 01	Symoron, DOA screening		U	Urine 1x8,5 ml		Koelkast 2-8°C, ruimte C2-28	Zie L20	Toxicologie		Dagelijks		KKG	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 C2-28	N.v.t.; acuut toxicologisch onderzoek	Toxicologie			Aleen na telefonisch overleg tussen arts en apotheker	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 C2-28	14 dagen	Overigen		14 (MUMC)	VLA_Uitb-MUMC-KF-inv	SKML	Ja	
Methyfenidaat Ritalinezuur	Ja	A_Methyfenidaat_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 C2-28	Onderzoek volgt	Toxicologie		7	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 C2-28	Zie L20	Bepalingen voor het KCHL		14	VLA_KCHL_Methylmalon	SKML	Ja	
Metronidazol	Ja	A_Metronidazol_X_EDTA	Plasma totaal topspiegel: ≥ 32,0 Plasma totaal datspiegel: Dal 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 C2-28	Onderzoek volgt	Antibiotica	Top: half uur na inlopen infuus	7	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 C2-28	Geen gegevens bekend	Psychofarmaca	Dal	7, vaste bepalingsdagen: ma- woe-vr	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 C2-28	14 dagen	Psychofarmaca	Dal	7	VLA_Benzodiazepines	LGC PT	Ja	
Mirtazapine Desmethyrmirtazapine Som mirta+dmimirta	Ja	A_Mirtazapine_X_EDTA A_Dmimirtazapine_X_EDTA A_Som-mirta-dmimirta_X_EDTA_int	S: 0,030-0,080 N.v.t. S: 0,050-0,160	KF.TDM.02	Remeron	L4	P / S	EDTA-bloed 1x4,0 ml		Koelkast 2-8°C, ruimte C2-28	28 dagen in diepvries	Psychofarmaca	Dal	7, vaste bepalingsdagen: ma- woe-vr	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 C2-28	Nog geen gegevens bekend	Psychofarmaca	Dal	7, vaste bepalingsdagen: ma- woe-vr	VLA_Psychofarmaca_1	LGC PT	Ja	
Mycofenolzuur	Ja	A_Mycofenolzuur-dal_X_EDTA A_Mycofenolzuur-top_X_EDTA	Dal: 1,0-3,0 Top: 5,0-15,0	KF.TDM.02	Celcept	L12	P / S	EDTA-bloed 1x4,0 ml		Koelkast 2-8°C, ruimte C2-28	14 dagen	Immunosuppressiva	Dal & Top	3	VLA_Immunosuppressiv	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 Stobuis 1x5,0 ml		Koelkast 2-8°C, ruimte C2-28	N.v.t., externe bepaling	Overigen	Dal	14 (Sanquin)	VLA_Uitb-Sanquin-inv	Round Robin	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	Nortrien	L4	P / S 1)	EDTA-bloed 1x4,0 ml	materiaal na afname bij binnenkomst op KCHLCKCH 10 minuten centrifugeren; plasma afpipetteren en in koelkast opslaan.	Koelkast 2-8°C, ruimte C2-28	24 uur voorafgaand aan centrifugeren. Daarna 7 dagen.	Psychofarmaca	Dal	7, vaste bepalingsdagen: ma- woe-vr	VLA_Psychofarmaca_2	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		Koelkast 2-8°C, ruimte C2-28	7 dagen	Psychofarmaca	Dal	7	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 C2-28		Toxicologie		7, Op aanvraag	VLA_Overigen	N.v.t.	N.v.t.	

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 betekent: prik bloed terminste 4 uur na inname, bij voorkeur vlak voor nieuwe gift; achter 'Top' staat de optimale prikijd vermeld (3)	Bepalingsfrequentie / maximale uitslagtermijn (n dagen)	Werklijst GLIMS	Bepalingen in rondzending	Onafhankelij e controles worden meegenomen bij analyse
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 C2-28		Toxicologie		7, Op aanvraag	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 C2-28	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 C2-28	7 dagen	Psychofarmaca	Dal	7	VLA_Benzodiazepines	LGC PT	Ja
Oxcarbazepine Monohydroxycarbazepine	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 C2-28	7 dagen	Anti-epileptica	Dal	7	VLA_Anti-epileptica	LGC PT	Ja
Paliperidon	Ja	A_Paliperdon_X_EDTA	S: 0,010-0,090	KF.TDM.02	Xeplion, Trevicta		P / S	EDTA-bloed 1x4,0 ml		Koelkast 2-8°C, ruimte C2-28	3 dagen	Psychofarmaca	Dal	7	VLA_Antipsych	LGC PT	Ja
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/baricor buis 1x5,5 ml		Koelkast 2-8°C, ruimte C2-28	Zie L20	Toxicologie		Dagelijks		LGC PT	Ja
Paroxetine	Ja	A_Paroxetine_X_EDTA	S: 0,020-0,200	KF.TDM.02	Seroxat	L4	P / S	EDTA-bloed 1x4,0 ml		Koelkast 2-8°C, ruimte C2-28	7 dagen	Psychofarmaca	Dal	7, vaste bepalingsdagen: ma- vroe-vr	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 C2-28	30 dagen bij -20°C bewaren	Overigen	dal	7	VLA_Oncolytica	SKML	Ja
PCP	Ja	A_PCP_X_URN	Cut-off confirmatie: 25 ug/L	KF.TOX.02			U	Urine 1x8,5 ml		Koelkast 2-8°C, ruimte C2-28	7 dagen	DOA	n.v.t.	7 dagen	VLA_DOA	LGC PT en KKGT	Ja
Perfluridol	Ja	A_Perfluridol_X_EDTA	S: 0,004-0,025	n.v.t.	Acemap		S	Serum Stobuis 1x5,0 ml		Diepvries -20°C, ruimte C2-28	14 dagen	Psychofarmaca	Dal	10	VLA_Uitb-Geïre-Inv	KKGT	Ja
Perampanel	Ja	A_Perampanel_X_EDTA	0,180-1,000	Valt buiten de ISO 15189 scope	Fycopar	L5	P / S	EDTA-bloed 1x4,0 ml		Koelkast 2-8°C, ruimte C2-28	28 dagen in diepvries	Anti-epileptica	Dal	7	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 C2-28		Psychofarmaca	Dal	7 (AHZ)	VLA_Uitb-ApHaags-inv	Eigen opgezet ringonderzo ek, 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 C2-28	Nog geen gegevens bekend	Psychofarmaca	Dal	7	VLA_Antipsych	KKGT	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 C2-28	Onderzoek volgt	Antibiotica	N.v.t. bij continue toediening	7	VLA_Antibiotica	KKGT 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 C2-28	14 dagen	Anti-epileptica	Dal	7	VLA_Anti-epileptica	KKGT 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 C2-28	14 dagen	Anti-epileptica	Dal	7	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 C2-28	N.v.t.; acuut toxicologisch onderzoek	Psychofarmaca	Dal	7	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 C2-28	21 dagen	Psychofarmaca	Dal	7	VLA_Antipsych	LGC PT	Ja
Risperidon 9-OH-risperidon Som risp+9-OH- risp	Ja	A_Risperidon_X_EDTA A_9-Hydroxyrisperidon_X_EDTA A_Som-ri-sp-9-hydroxyri-sp_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 C2-28	28 dagen	Psychofarmaca	Dal	7	VLA_Antipsych	LGC PT	Ja
Rivaroxaban	Ja	A_Rivaroxaban_X_EDTA	Normaalwaarden (let op: géén 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 C2-28	8 dagen bij 2- 8°C. Daarna nog 7 dagen bij - 20°C of 14 dagen bij -70C	Overigen	Dal en/of top	14	VLA_NOACs	ECAT EQA	Ja
RUMA	Ja	A_RUMA_X_URN	n.v.t.	Valt buiten de ISO 15189 scope			U	Urine 1x8,5 ml		Koelkast 2-8°C, ruimte C2-28	7 dagen	DOA	n.v.t.	7 dagen	VLA_RUMA		

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) Dai 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	Onafhankelij ke controles worden meegenomen bij analyse
Salicylzuur	Ja	A_Salicylzuur_X_EDTA	<200,0	KF.TDM.02	Salicylaten, acetylsalicyl	L4	P / S	EDTA-bloed 1x4,0 ml		Koelkast 2-8°C, ruimte C2-28	n.v.t.	Toxicologie	n.v.t.	Op aanvraag, i.o.m. apotheker, externe aanvragen 7 dagen	VLA_Toxicologie	LGC PT	Ja
Serindol	Ja	A_Serindol_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 C2-28	72 uur (2 maanden bij 20 °C) ^{L25}	Psychofarmaca	Dai	10	VLA_Antipsych	N.v.t.	Ja
Sertraline Desmethylsertraline	Ja	A_Sertraline_X_EDTA A_Dmsertraline_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 C2-28	7 dagen	Psychofarmaca	Dai	7	VLA_Sertra-en-Flux	LGC PT	Ja
Sirolimus	Ja	A_Sirolimus_X_BLD	0-3 weken na niertransplantatie: Dai: 4-12 µg/l Na 3 weken: Dai: 12,0-20,0 µg/l	KF.TDM.02	Rapamune	L12	B (EDTA)	EDTA-bloed 1x4,0 ml		Koelkast 2-8°C, ruimte C2-28	14 dagen	Immunosuppressiva	Dai	7, vaste bepalingsdagen: ma- woe-vr	VLA_Immunosuppressiv	LGC PT	Ja
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 C2-28	Gekoeld max 8 dagen	Antibiotica	Top bij indicatie PJP (referentiewaarden betreffen topspiegel bij PJP indicatie)	5	VLA_Antibiotica	KKGT	Ja
Sulpiride	Ja	A_Sulpiride_X_EDTA	S: 0,040-0,600	KF.TDM.02	Dogmail	L15+L16+L 17+L18	P / S	EDTA-bloed 1x4,0 ml		Koelkast 2-8°C, ruimte C2-28	Nog geen gegevens bekend	Psychofarmaca	Dai	7	VLA_Antipsych	KKGT en LGC PT	Ja
Sunitinib N-desethylsunitinib Som suni+desuni	Ja	A_Sunitinib_X_EDTA A_Desunitinib_X_EDTA A_Som-suni-desuni_X_EDTA_int	N.v.t. N.v.t. Interpretatie voor dalspiegel: Sunitinib + N-desethyl sunitinib: Therapeutisch bij intermitterend doseschema: ≥ 50 - 75 ug/l Therapeutisch bij continu doseschema: ≥ 37,5 -75 ug/l Toxisch: somspiegel > 75 - 100 ug/l	Valt buiten de ISO 15189 scope	Sutent	L12	P	EDTA-bloed 1x4,0 ml		Koelkast 2-8°C, ruimte C2-28	30 dagen bij -20°C bewaren	Overigen	dai	7	VLA_Oncolytica	SKML	Ja
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 C2-28	28 dagen	Immunosuppressiva	Dai	7, vaste bepalingsdagen: ma- woe-vr	VLA_Immunosuppressiv	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 C2-28	N.v.t.; acuut toxicologisch onderzoek	Psychofarmaca	Dai	7	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 C2-28	Zie L20	Toxicologie		Dagelijks		KKGT	Ja
Theofyliline	Volgt nog	A_Theofyliline_X_EDTA	S: 5,0-20,0	Valt buiten de ISO 15189 scope	Theolair	L12	P / S	EDTA-bloed 1x4,0 ml		Koelkast 2-8°C, ruimte C2-28	7 dagen	Overigen	Dai	7	VLA_Overigen	LGC PT	Ja
Thioguanine (6-TG)	Ja	A_X-6-TG-Thioxix_X_LHB	S: < 900 pmol/8x10 ⁶ RBC	KF.TDM.02	Thioxix, 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 C2-28	7 dagen	Immunosuppressiva	Dai	7	VLA_Thiopurines	KKGT	Ja
Tobramycine	Ja	A_X-Tobramycine-top_X_SER A_X-Tobramycine-dai_X_SER	Volwassenen en kind > 15 jaar: Top: 15,0-20,0 Dai: < 1,0 Kinderen t/m 15 jaar en neonaten: Top: 8,0-10,0 Dai: < 1,0	N.v.t.	Obracin	L12	S	Serum Stolbuis 1x5,0 ml		Koelkast 2-8°C, ruimte C2-28	14 dagen	Antibiotica	Dai vlak vóór (dai) en top tenminste 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 C2-28	14 dagen	Anti-epileptica	Dai	7	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 C2-28	7 dagen	Toxicologie		7	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 C2-28	N.v.t.; acuut toxicologisch onderzoek	Toxicologie		2, Alleen na telefonisch overleg tussen arts en apotheker	VLA_Toxicologie	N.v.t.	N.v.t.

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 betekent: prik bloed terminatie 4 uur na inname, bij voorkeur vlak voor nieuwe gift; achter Top staat de optimale prikrijd vermeld (3)	Bepalingsfrequentie / maximale uitslagtermijn (n dagen)	Werklijst GLIMS	Bepalingen in rondzending	Onafhankelijk e controles worden meegenomen bij analyse
TPMT NUDT15	Ja	K_X-TPMT_X_EDTA A_X-NUDT15_X_EDTA		N.v.t.	Thiopurine metabolisme (TPMT en NUDT15)	L31	B (EDTA)	EDTA-bloed 1x10,0 ml		Koelkast 2-8°C, ruimte C2-28	Op dezelfde dag van afname versturen	Overigen	n.v.t. (vóór start behandeling)	10 (MUMC)	VLA_Uitb-MUMC-KC-inv	techniek via Sanger sequencing SKML en EMQN	TPMT: Ja NUDT15: Nee. Dat is bij deze techniek niet nodig omdat bv. de detectie van positieve controles, al in een eerder stadium zijn gevalideerd
Tranylcypromine	Ja	A_Tranlcypromine_X_EDTA	≤ 0,005	KF.TDM.02	Pamate	L5	P	EDTA-bloed 1x4,0 ml		Diepvries -20°C, ruimte C2-28	14 dagen	Psychofarmaca	Dal	7	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 C2-28	Nog geen gegevens bekend	Psychofarmaca	Dal	7, vaste bepalingsdagen: ma- woe-vr	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 C2-28	Gekoeld max 8 dagen	Antibiotica	Top bij indicatie PJP (referentiewaarden betreffen topspiegel bij PJP indicatie)	5	VLA_Antibiotica	KKGT	
UGT1A1	Ja	A_X-UGT1A1_X_BLD		N.v.t.		L31	B (EDTA)	EDTA-bloed 1x4,0 ml		Koelkast 2-8°C, ruimte C2-28	5 dagen	Overigen	n.v.t.	14 (MUMC)	VLA_Uitb-MUMC-KC-inv	EMQN	Ja
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 C2-28	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 C2-28	Zie L20	Anti-epileptica	10-14u na inname	Dagelijks		KKGT	Ja
Vancomycine	Ja		AUC/MIC(0-24)h ≥ 400 uur*mg/L CAPD: Dal: > 12,0 mg/L	Interpretatie KFL: KF.TDM.03 Technische uitvoering KCHL: KF.TDM Vast element 01	Vancodin	L3	P / S	EDTA-bloed 1x4,0 ml		Koelkast 2-8°C, ruimte C2-28	Zie L20	Antibiotica	Bij intermitterend doseren: Dal: 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 C2-28	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 Toësch: ≥ 1 Dal: 1,0-6,0	KF.TDM.02	Eflexor	L4	P / S	EDTA-bloed 1x4,0 ml		Koelkast 2-8°C, ruimte C2-28	72 uur	Psychofarmaca	Dal	7, vaste bepalingsdagen: ma- woe-vr	VLA_Psychofarmaca_1	LGC PT	Ja
Voriconazol	Ja	A_Voriconazol_X_EDTA		KF.TDM.02	Vlendi	L12	P / S	EDTA-bloed 1x4,0 ml		Koelkast 2-8°C, ruimte C2-28	14 dagen	Antibiotica	Dal	7, vaste bepalingsdagen: di-do	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 C2-28	Onderzoek volgt	Psychofarmaca	Dal	7	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 C2-28	Zie L20	Toxicologie		Dagelijks		KKGT	Ja
Zolpidem	Ja	A_Zolpidem_X_EDTA	0,080-0,300 Toësch: > 0,500	KF.TDM.02		L5	P / S	EDTA-bloed 1x4,0 ml		Koelkast 2-8°C, ruimte C2-28	30 dagen	Psychofarmaca	topspiegel (1-3u na inname)	7	VLA_Benzodiazepines	LCG 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 C2-28	14 dagen	Anti-epileptica	Dal	7	VLA_Anti-epileptica	LGC PT	Ja
Zopiclon	Ja	A_Zopiclon_X_EDTA	0,050-0,085 Toësch: > 0,300	KF.TDM.02		L5	P / S	EDTA-bloed 1x4,0 ml		Koelkast 2-8°C, ruimte C2-28	30 dagen	Psychofarmaca	topspiegel (1,5-2u na inname)	7	VLA_Benzodiazepines	LCG 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 C2-28	Nog geen gegevens bekend	Psychofarmaca	Dal	7	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 stobloed (voor tox screen 3 buizen)

Dit tvm 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 'stof-buis (stobloed) zonder gel

SP: Speeksel

B: Volbloed (EDTA)

DBS: Volbloed (DBS mitra tip)

H: Volbloed (Heparine) = Donkergroene buis/dop

U: Urine

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:

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: Toegepaste Farmacokinetiek, VU, 1997

L4: www.toxicologie.org

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

L6: Lundbeck

L7: VuMC

L8: Janssen (Clin Microbiol Infect 2006;12(S7):97-106)

L9: Medscape (Pharmacotherapy 23 (5):592-602.2003)

L10: Basicmedicalkey

L11: OLVG

L12: www.tdm-monografie.nl

L13: UMC Utrecht

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 terminste 4 uur na inname, bij voorkeur vlak voor nieuwe gift; achter 'Top' staat de optimale prikrijd vermeld (3)	Bepalingsfrequentie / maximale uitslagtermijn (in dagen)	Werklijst GLIMS	Bepalingen in rondzending	Onafhankelij k e controles worden meegenomen bij analyse
--	-------------	----------------	---	-----------------------------	----------	----------------------------------	------------------	--------------------------	----------------------	----------------------	--------------------------	----------------------	--	--	-----------------	---------------------------------	--

Steady state concentraties:

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

Top, Dai en Tussenspiegel:

Top: Topspiegel; achter 'Top' staat de optimale prikrijd vermeld

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

S: Steady state

Tu: Tussenspiegel

L14: Eucast

L15: Sweetman SC. Martindale. The complete Drug Reference. 35. The Pharmaceutical Press, London; 2007. pp. 119-692.

L16: Abdelal A, El-Enany N, Belal FF. Simultaneous determination of sulpiride and its alkaline degradation product by second derivative synchronous fluorescence spectroscopy. Talanta. 2009;80:880-888.

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 Bewaartijst 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. Kacirova, R. Urinova. 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: Patel 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 melletracene 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-MS. J Analytical Toxic 2008;32:491-98

L30: Eucast.org/clinical_breakpoint

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

L32: Papanichael K, Rakowsky S, Rivera C, Cheliez 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: Papanichael K, Rakowsky S, Rivera C, Cheliez 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 J, 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.avl.nl/voorbereiding-afpraak/afdelingen-en-centra/laboratorium-van-de-apotheek/bepaling-van-orale-oncolytica-in-biologisch-materiaal-ibv-tdm/>

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

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