

Versie: 21 - docnr: 059665
 Geldig vanaf: juni 2022

Bepalingen (routine) laboratorium Klinische Farmacie & Toxicologie

Zoeken in doc m.b.v. CTRL-F

Geneesmiddel (inclusief metabolieten)	Gevalideerd	Mnemonic GLIMS	Therapeutische ref. waarde (mg/l) (2)	Verwijzing ISO 15189 scope*	Synoniem	Literatuur-referentie (4)	Materiaal (1)	Hoeveelheid materiaal	Monstervoorbereiding	Opslag-omstandigheden	Bewaartermijn monster	Geneesmiddelen-groep	Tijd tussen toediening en afname (uur) *Dal' betekent: prik bloed tenminste 4 uur na inname, bij workleur 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
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: MM.VID Vast element 16	Humira, Hymnoz	L34	S	Serum Stolbuis 1x5.0 ml		Diepvries -20°C, ruimte C2-28	1 maand	Overigen		14 14 (Sanquin)	N.v.t. VLA_Uitb-Sanquin-inv	KKGT Biologicals 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			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-de-amio_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 10 minuten centrifugeren; 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: 0,200-0,500	KF.TDM.02	Aktiprol	L15+L16+L17+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
Amitriptyline Nortriptyline Som aminoor	Ja	A_Amitriptyl_X_EDTA A_Nortriptyl_X_EDTA A_Som-aminoor_X_EDTA A_E-nortriptyl_X_EDTA A_Z-nortriptyl_X_EDTA	N.v.t. S: 0,050-0,150 S: 0,100-0,300	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 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	3, vaste bepalingdagen: ma-woe-vr	VLA_Psychofarmaca_2	LGC PT	Ja
E-10-OH-nortriptyline	Ja	A_Amitriptyl_X_EDTA	N.v.t.	Valt buiten de ISO 15189 scope			P / S	EDTA-bloed 1x4.0 ml	materiaal na afname bij binnenkomst op KCHL 10 minuten centrifugeren; 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	Zie monografie toxicologie.org	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 -20C of 14 dagen bij -70C	Overigen	Top of dal	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 Stolbuis 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 ⁹ RBC S: < 7000 pmol/8x10 ⁹ RBC	N.v.t.	Imuran, Azafalk		H	Heparine-bloed 1x6.0 ml		Koelkast 2-8°C, ruimte C2-28	7 dagen	Immunosuppressiva	Dal	14 (Zuyderland); versturen op ma of do	VLA_Uitb-Zuyder-inv	KKGT	Ja
Benzodiazepines	Ja		Kwalitatief	Interpretatie KFL: KF.TOX.03 Technische uitvoering KCHL: KF.TOX Vast element 01			U	Urine 1x8.5 ml		Koelkast 2-8°C, ruimte C2-28	Zie L20	Psychofarmaca		Dagelijks		KKGT	Ja
Benzylicilline	Ja	A_Benzylicilline_X_EDTA	Plasma totaal (continue toediening): 18,0-30,0 Plasma vrij (continue toediening): 9,0-15,0	Valt buiten de ISO 15189 scope	Penicilline	Onderzoek volgt	P / S	EDTA-bloed 1x4.0 ml	materiaal na afname bij binnenkomst op KCHL 10 minuten centrifugeren; 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	KKGT	nee
Biologicals	N.v.t.	A_X-Biologicals_X_SER	Referentiewaardes uitvoerend laboratorium	N.v.t.			S	Serum Stolbuis 1x5.0 ml		Koelkast 2-8°C, ruimte C2-28	N.v.t., externe bepaling	Overigen		14 (Sanquin)	VLA_Uitb-Sanquin-inv	Round Robin	Ja
Brivaracetam	Ja	A_Brivaracetam_X_EDTA	0.2-2.0	KF.TDM.02	Brivaact		P / S	EDTA-bloed 1x4.0 ml		Koelkast 2-8°C, ruimte C2-28	Onderzoek volgt	Anti-epileptica	Dal	7	VLA_Uit-epileptica	LGC PT	Ja
Bupropion Hydroxybupropion	Ja	A_Bupropion_X_EDTA A_Hydroxybupropion_X_EDTA	N.v.t. 0.575-1,500	KF.TDM.02	Weilbutrin, Zyban		P / S	EDTA-bloed 1x4.0 ml	materiaal na afname bij binnenkomst op KCHL 10 minuten centrifugeren; plasma afpipetteren; vries de buis in bij 20°C	Diepvries -20°C, ruimte C2-28	Onderzoek volgt	Psychofarmaca		7, vaste bepalingdagen: ma-woe-vr	VLA_Psychofarmaca_1	KKGT	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
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 C2-28	Onderzoek volgt	Antibiotica	Dal	7	VLA_Antibiotica	KKGT pilot & Instant	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	Monsterverwerking	Opelag-conditions	Bewaartermijn monster	Geneesmiddelen-groep	Tijd tussen toediening en afname (uur) Dai' 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	Onafhankelijke controles worden meegenomen bij analyse
Ceftriaxon	Ja	A_Ceftriaxon_X_EDTA A_Ceftriaxon-vrije-f_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 10 minuten centrifugeren; plasma afpipetteren; vries de bus 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	VLA_Immunosuppressiv	Referenzinstut Fur Biolanalytik	Ja
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 C2-28	Max. 3 dagen bij 2-8°C bewaren	Antibiotica	Dal	7	VLA_Antibiotica	KKGT pilot	Ja
Citalopram	Ja	A_Citalopram_X_EDTA A_Dmicalopram_X_EDTA	S: 0,050-0,200 Toxisch: 0,4-0,6	KF.TDM.02	Cipramil	L12	P / S	EDTA-bloed 1x4,0 ml		Koelkast 2-8°C ruimte C2-28	7 dagen	Psychofarmaca	12	7, vaste bepalingdagen: ma-woe-vr	VLA_Psychofarmaca_1	LGC PT	Ja
Clobazam Desmethyloclobazam	Ja	A_Clobazam_X_EDTA A_Dmiloclobazam_X_EDTA	S: 0,630-0,400 S: 0,3-3,0	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 Desmethyloclopramine 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	Anafanil	L12	P / S ¹⁾	EDTA-bloed 1x4,0 ml	materiaal na afname bij binnenkomst op KCHL 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	3, vaste bepalingdagen: 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_Dmclorazepine_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		Psychofarmaca	Dal	7	VLA_Benzodiazepines	LGC PT	Ja
Clozapine Desmethyloclozapine	Ja	A_Clozapine_X_EDTA A_Dmclclozapine_X_EDTA	S: 0,200-0,600	KF.TDM.02	Leponex	L12	P / S ¹⁾	EDTA-bloed 1x4,0 ml		Koelkast 2-8°C ruimte C2-28	48 uur in koelkast	Psychofarmaca	Dal	3, vaste bepalingdagen: ma-woe-vr	VLA_Psychofarmaca_2	LGC PT	Ja
Cocaine	Ja		Kwaliteitsaf	Interpretatie KFL: KF.TOX.03 Technische uitvoering KCHL: KF.TOX Vast element 01			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	N.v.t.	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_Uit-Erasmus-inv	SKML en Referenzinstut	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_Uit-Erasmus-inv	SKML en Referenzinstut	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_Uit-Erasmus-inv	SKML en Referenzinstut	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_Uit-Erasmus-inv	SKML en Referenzinstut 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_Uit-Erasmus-inv	SKML en Referenzinstut 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_Uit-Erasmus-inv	SKML en Referenzinstut 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_Uit-Erasmus-inv	SKML en Referenzinstut 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_Uit-Erasmus-inv	SKML en Referenzinstut	Ja
Dabigatran	Ja	A_Dabigatran_X_EDTA	Zie monografie toxicologie.org	KF.TDM.02	Pradaxa		P	EDTA-bloed 1x4,0 ml		Koelkast 2-8°C ruimte C2-28	8 dagen bij 2-8°C. Daarna nog 7 dagen bij -20C of 14 dagen bij -70C	Overigen	Top of dal	14	VLA_NOACs	ECAT EQA	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	Monstervoorbereiding	Opelag-conditions	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 (in dagen)	Werklijst GLIMS	Bepalingen in rondzending	Onafhankelijke controles worden meegenomen bij analyse
Diazepam Desmethyldiazepam	Ja	A_Diazepam_X_EDTA A_Dmiedzepam_X_EDTA	S: 0,125-0,750 S: 0,300-0,800	KF.TDM.02	Valium	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: 0,5-1,0 µg/l	Interpretatie KFL: KF.TDM.03 Technische uitvoering KCHL: KF.TDM Vast element 01	Lanoxin	L4	LHB	LI-heparine plasma/barrior buis 1x5,5 ml		Koelkast 2-8°C; ruimte C2-28	Zie L20	Anti-arrhythmica & Cardiotonica	Minimaal 6 uur na inname	Dagelijks		KKGT	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 KCHL 10 minuten centrifugeren; plasma afpipetteren en in koelkast opslaan.	Koelkast 2-8°C; ruimte C2-28	24 uur vooralgaand aan centrifugeren. Daarna 7 dagen.	Psychofarmaca	Dal	3, vaste bepalingsdagen: ma- woe-vr	VLA_Psychofarmaca_1	LGC PT	Ja
DPD	Ja	K_X-DPD_X_EDTA		N.v.t.	Dihydropyrimidine dehydrogenase (DPYD)	L31	B (EDTA)	EDTA-bloed 2x10,0 ml		Koelkast 2-8°C; ruimte C2-28	Op dezelfde dag van afname versturen	Overigen	n.v.t. (vóór start behandeling)	7 werkdagen (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	Dal	3, vaste bepalingsdagen: ma- woe-vr	VLA_Psychofarmaca_1	LGC PT	Ja
Edoxaban	Ja	A_Edoxaban_X_EDTA	Zie monografie toxicologie.org	KF.TDM.02	Lixiana		P	EDTA-bloed 1x4,0 ml		Koelkast 2-8°C; ruimte C2-28	Nog te bepalen	Overigen	Top of dal	14	VLA_NOACs	ECAT EQA	Ja
Escitalopram Desmethylescitalopram	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 C2-28	7 dagen	Psychofarmaca	Dal	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/barrior buis 1x5,5 ml		Koelkast 2-8°C; ruimte C2-28	Zie L20	Toxicologie		Dagelijks		KKGT	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	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 C2-28	N.v.t.; acuut toxicologisch onderzoek	Toxicologie		Alleen na telefonisch overleg tussen arts en apotheker	VLA_Toxicologie	LGC PT	Ja
Ethylglucuronide (EIG)	Ja	A_X-Ethylglucuronide_X_URN	Kwalitatief	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 Fur Biolanalytik	Referenzist lul Fur Biolanalytik	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 C2-28	14 dagen	Immunosuppressiva	Dal, tenzij C2 geprikt wordt.	5	VLA_Immunosuppressiv Fur	Referenzist lul Fur	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	Dal	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	Dal	3	VLA_Anti-epileptica	LGC PT	Ja
Flecainide	Ja	A_Flecainide_X_EDTA	Dal: 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-arrhythmica & Cardiotonica	Dal	7	VLA_Antiarrhythmica	LGC PT	Ja
Flucloxacilline	Ja	A_Flucloxacilline_X_EDTA A_Flucloxacilline-fr_X_EDTA	Plasma totaal: 50,0-100,0 Plasma vrij: 2,5-5,0	Valt buiten de ISO 15189 scope	Floxapen	Onderzoek volgt	P / S	EDTA-bloed 1x4,0 ml		Koelkast 2-8°C; ruimte C2-28	Onderzoek volgt	Antibiotica	Dal	4	VLA_Antibiotica	KKGT pilot	nee
Flufenazine	Ja	A_Flufenazine_X_EDTA	S: 0,2-3,0 µg/l	KF.TDM.02	Anatensol	L4	P / S	EDTA-bloed 1x4,0 ml		Koelkast 2-8°C; ruimte C2-28	14 dagen	Psychofarmaca	Dal	7	VLA_Antipsych	LGC PT	Ja
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	Dal	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	Dal	3, vaste bepalingsdagen: ma- woe-vr	VLA_Psychofarmaca_1	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	Dal	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	Dal	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	Dal	3	VLA_Anti-epileptica	LGC PT en KKGT	Ja
Gentamicine	Ja		Volwassenen en kind > 1 maand Top: 15,0-20,0 Dal: < 1,0	Interpretatie KFL: KF.TDM.03 Technische uitvoering KCHL: KF.TDM Vast element 01	Garamycine	L12	LHB	LI-heparine plasma/barrior buis 1x5,5 ml		Koelkast 2-8°C; ruimte C2-28	Zie L20	Antibiotica	Vlak vóór en tenminste 0,5 uur na einde intopen infuus (inlopen gedurende 30 minuten).	Dagelijks		KKGT	Ja
GHB	Ja	A_GHB_X_URN	Toxisch: > 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		Alleen na telefonisch overleg tussen arts en apotheker; Externe aanvragers: 7 dagen	VLA_Toxicologie	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	Monstervoorbereiding	Opelag-conditions	Bewaartermijn monster	Geneesmiddelengroep	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 prikijd vermeld (3)	Bepalingsfrequentie / maximale uitlagtermin (in dagen)	Werklijst GLIMS	Bepalingen in rondzending	Onafhankelijke controles worden meegenomen bij analyse
Methylfenidaat	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 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: v02t			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 dalspiegel: 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 bepalingdagen: 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 Desmethyilmirtazapine 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 bepalingdagen: ma-woe-vr	VLA_Psychofarmaca_1	LGC PT	Ja
Moclobemide	Ja	A_Moclobemide_X_EDTA	S: 0,4-1,0	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 bepalingdagen: ma-woe-vr	VLA_Psychofarmaca_1	LGC PT	Ja
Myclofenolzuur	Ja	A_Myclofenolzuur-dal_X_EDTA A_Myclofenolzuur-top_X_EDTA	Dal: 1,0-3,0 Top: 5,0-15,0	KF.TDM.02	Celcopt	L12	P / S	EDTA-bloed 1x4,0 ml		Koelkast 2-8°C, ruimte C2-28	14 dagen	Immunosuppressiva	Dal & Top	3	VLA_Immunosuppressiv	KKGT	Ja
Nitrazepam	Ja	A_Nitrazepam_X_EDTA	S: toxisch vanaf 0,2	KF.TDM.02		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
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 10 minuten centrifugeren; plasma afpipetteren en in koelkast opstaan.	Koelkast 2-8°C, ruimte C2-28	24 uur voorafgaand aan centrifugeren; Daarna 7 dagen.	Psychofarmaca	Dal	7, vaste bepalingdagen: 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-gem-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.
Onbekend geneesmiddel urine	N.v.t.	A_Onb-gem-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			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_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 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/barbicor buis 1x5,5 ml		Koelkast 2-8°C, ruimte C2-28	Zie L20	Toxicologie		Dagelijks		KKGT	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 bepalingdagen: ma-woe-vr	VLA_Psychofarmaca_1	LGC PT	Ja
Pazopanib	Ja	A_Pazopanib_X_EDTA	Dal: ≥ 20,0 µg/l	N.v.t.	Votrient	L35	P	EDTA-bloed 1x4,0 ml	Gecentrifugeerde monster verzenden	Koelkast 2-8°C, ruimte C2-28	min. 24u bij kamertemp. tijdens verzending	Overigen	dal	10 (Antoni van Leeuwenhoek)	VLA_Overigen	SKML, Radboud, EMC	Ja
Perampanel	Ja	A_Perampanel_X_EDTA	0,180-1,000	Valt buiten de ISO 15189 scope	Fycoppa	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 insonderzoek, recent monster	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	Monstervoorbereiding	Opelag-conditions	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 priktijd vermeld (3)	Bepalingsfrequentie / maximale uitslagtermijn (in dagen)	Werklijst GLIMS	Bepalingen in rondzending	Onafhankelijk e controles worden meegenomen bij analyse
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	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	Dal	7	VLA_Antibiotica	KKGT pilot & Ja	testant
Pregabaline	Ja	A_Pregabaline_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-riasp-9-hydroxyriasp_X_EDTA_int	N.v.t. N.v.t. S: 0,010-0,090	KF.TDM.02	Risperdal		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	Zie monografie toxicologie.org	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 -70°C	Overigen	Top of dal	14	VLA_NOACs	ECAT EQA	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) ¹²³	Psychofarmaca	Dal	10	VLA_Antipsych	N.v.t.	Ja
Sertraline Desmethysertraline	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	Dal	7	VLA_Sertraline	LGC PT	Ja
Sirolimus	Ja	A_Sirolimus_X_BLD	0-3 weken na niertransplantatie: Dal: 4-12 µg/l Na 3 weken:	KF.TDM.02	Rapamune	L12	B (EDTA)	EDTA-bloed 1x4,0 ml		Koelkast 2-8°C; ruimte C2-28	14 dagen	Immunosuppressiva	Dal	7	VLA_Immunosuppressiv	Referenzinstut Fur Biolanalyk	Ja
Sulfamethoxazol Acetylsulfamethoxazol	Ja	A_X-Sulfamethoxazol_X_EDTA A_X-Acetylsulfamethox_X_EDTA	100,0-200,0 < 200,0	N.v.t.	Co-trimoxazol	L7	P	EDTA-bloed 1x4,0 ml		Koelkast 2-8°C; ruimte C2-28	Gekoeld max 3 dagen	Antibiotica	Dal en topspiegel	7, op woensdag (Erasmus) Aanvraagformulier	VLA_Uitb-Erasmus-inv	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 C2-28	Nog geen gegevens bekend	Psychofarmaca	Dal	7	VLA_Antipsych	KKGT en LGC PT	Ja
Sunitinib	Ja	A_Sunitinib_X_EDTA	Dal: Sunitinib + N-desethyl sunitinib: Intermitterend doseschema: ≥ 50,0 µg/l Continu doseschema: ≥ 37,5 µg/l	N.v.t.	Sutent	L35	P	EDTA-bloed 1x4,0 ml	Gecentrifugeerde monster verzenden	Koelkast 2-8°C; ruimte C2-28	72 uur bij kamertemp. tijdens verzending	Overigen	dal	10 (Antoni van Leeuwenhoek)	VLA_Overigen	SKML, Radboud, EMC	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	Dal	7	VLA_Immunosuppressiv	Referenzinstut Fur Biolanalyk	Ja
Temazepam	Ja	A_Tamazepam_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	Dal	7	VLA_Benzodiazepines	LGC PT	Ja
THC	Ja		Kwalitatief	Interpretatie KFL: KF.TOX.03 Technische uitvoering KCHL: KF.TOX Vast element 01			U	Urine 1x8,5 ml		Koelkast 2-8°C; ruimte C2-28	Zie L20	Toxicologie	Dagelijks			KKGT	Ja
Theofylline	Volgt nog	A_Theofylline_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	Dal	7	VLA_Overigen	N.v.t.	Ja
Thioguanine (6-TG)	Ja	A_X-6-TG-Thiosix_X_LHB	S: < 900 pmol/8x10 ⁶ RBC	N.v.t.	Thiosix, 6TG, 6-thioguanine, thioguanine		H	Heparine-bloed 1x6,0 ml		Koelkast 2-8°C; ruimte C2-28	7 dagen	Immunosuppressiva	Dal	14 (Zuyderland); versturen op ma of do	VLA_Uitb-Zuyderl-inv	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	Monstervoorbereiding	Opelag-conditions	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 uitlagtermijn (in dagen)	Werklijst GLIMS	Bepalingen in rondzending	Onafhankelijk e controles worden meegenomen bij analyse
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 Stolbus 1x5,0 ml		Koelkast 2-8°C, ruimte C2-28	14 dagen	Antibiotica	Dal vlak vóór (dal) en top tenminste 0,5 uur na einde infusen (top) 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		7	VLA_Anti-epileptica	KKGT en LGC PT	Ja
Toxicologische screening	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.
TPMT	Ja	K_X-TPMT_X_EDTA		N.v.t.	Thiopurine metabolisme (TPMT en ITPA)	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)	7 werkdagen (MUMC)	VLA_Uitb-MUMC-KC-inv	techniek via Sanger sequencing	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 bepalingdagen: ma-woe-vr	VLA_Psychofarmaca_1	LGC PT	Ja
Ustekinumab IgG tegen ustekinumab	Ja	A_X-Ustekinumab_X_SER A_X-IgG-gegen-usteki_X_SER	Referentiewaardes uitvoerend laboratorium	N.v.t.	Sielara		S	Serum Stolbus 1x5,0 ml		Koelkast 2-8°C, ruimte C2-28	N.v.t., externe bepaling	Overigen		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/barbicor bus 1x5,5 ml		Koelkast 2-8°C, ruimte C2-28	Zie L20	Anti-epileptica	Dal	Dagelijks		KKGT	Ja
Vancomycine	Ja		AUC/MIC(0-24) ≥ 400 uur*mg/L (met dal 10,0-20,0 mg/L) CAPD: Dal: > 12,0 mg/L	Interpretatie KFL: KF.TDM.03 Technische uitvoering KCHL: KF.TDM Vast element 01	Vancocin	L3	P / S	EDTA-bloed 1x4,0 ml		Koelkast 2-8°C, ruimte C2-28	Zie L20	Antibiotica	Dal: vlak voor nieuwe gift Top: 2 uur na start 1 uurs infuus (geldt voor keerdoses ≤ 1000mg)	Dagelijks		KKGT	Ja
Vedolizumab IgG tegen vedolizumab	Ja	A_X-Vedolizumab_X_SER A_X-IgG-gegen-vedoli_X_SER	Referentiewaardes uitvoerend laboratorium	N.v.t.	Entyvio		S	Serum Stolbus 1x5,0 ml		Koelkast 2-8°C, ruimte C2-28	N.v.t., externe bepaling	Overigen		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	Elifexor	L4	P / S	EDTA-bloed 1x4,0 ml		Koelkast 2-8°C, ruimte C2-28	72 uur	Psychofarmaca	Dal	7, vaste bepalingdagen: ma-woe-vr	VLA_Psychofarmaca_1	LGC PT	Ja
Vigabatrine	Ja	A_Vigabatrine_X_EDTA	S: 10,0-100,0	KF.TDM.02	Sabril	L21	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
Voriconazol	Ja	A_Voriconazol_X_EDTA	Dal: 1,0-6,0	KF.TDM.02	Vlend	L12	P / S	EDTA-bloed 1x4,0 ml		Koelkast 2-8°C, ruimte C2-28	14 dagen	Antibiotica	Dal	7, vaste bepalingdagen: ma-woe-vr	VLA_Antimycotica	KKGT	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			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 Toxisch: > 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	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 C2-28	14 dagen	Anti-epileptica		7	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 C2-28	30 dagen	Psychofarmaca	topspiegel (1,5-2u na inname)	7	VLA_Benzodiazepines	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	Monsterverwerking	Opelag- condities	Bewaartermijn monster	Geneesmiddelengroep	Tijd tussen toediening en afname (uur) (Daar 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	Onafhankelijk e controles worden meegenomen bij analyse
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: 1x serum stobloed (voor tox screen 3 buizen)
Dit ivm uitvoering dienst door Zuyderland in de even weken (zie iProva docnr. 053834)

P: Plasma: bloed op te vangen in EDTA-buis
LHB: Lithamine plasma Biorior

ENFR: EDTA NaF plasma

S: Serum: bloed op te vangen in 'stof'-buis (stobloed) zonder gel

SP: Speeksel

B: Volbloed (EDTA)

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:

Steady state concentraties:

Dit is het geval bij geneesmiddelen met een eliminatietijd, die groter is dan het toedieningsinterval. Zonder optoedosis 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 priktijd vermeld

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

S: Steady state

Tu: Tussenspiegel

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 vermeldde 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: Henke et al. Consensus guidelines for therapeutic drug monitoring in neuropsychopharmacology: 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: Basomedicalkey

L11: QLVG

L12: www.idm-monografie.nl

L13: UMC Utrecht

L14: Eucast

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

L16: Abdelil A, El-Emany N, Bala FF. Simultaneous determination of sulpiride and its alkaline degradation product by second derivative 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: May, T.W., et al., Comparison of lacosamide concentrations in cerebrospinal fluid and serum in patients with epilepsy. Epilepsia, 2015. 56(7): p. 1134-40.

L20: iProva document Bewaartijd onderzoeksmateriaal KCHL

L21: Sánchez-Alcaraz A. Plasma concentrations of valproate 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. Urfirovska. 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):1000-9

L26: Patheel 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 melitracene 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-MeS. J Analytical Toxic 2008;32:491-98

L30: Eucast.org/clinical_breakpoint

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

L32: Papamichael 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: Papamichael 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 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.avl.nl/voorbereiding-afpraak/afdelingen-en-centra/laboratorium-van-de-epotheek/bepaling-van-orale-oncocyta-in-biologisch-materiaal-bv-vdrn

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