

FQ 4300-2 Referentiewaarden OLVG Oost – West

Klinisch farmaceutisch en Toxicologisch laboratorium

Bepaling	Afname tijdstip	Therapeutisch	Toxisch vanaf	Afname materiaal	Minimaal volume bij bloed-afname	Bepaald door	Scope ISO 15189
Abirateron	Dal	≥ 8,4 ug/l		E	3 ml	Extern	
Aceton (normaal) - Bij diabetes - Bij ketoacidose - Extreme ketoacidose - Chronisch alcohol - Vasten/uithongeren - Alcoholisten	O	1,0–20 mg/l 100–600 mg/l 100–450 mg/l Tot 700 mg/l 40–150 mg/L 50 mg/L	200 mg/l 1500 mg/l	Oost: NaF/Ko x West: S	4 ml	OLVG West	M330
Aciclovir (iv) - HSV/VZV: - Herpes encefalitis:	Dal Ti+0,5u Dal Ti+0,5u	0,5–2,5 mg/l 5,0–25 mg/L 2,0–2,5 mg/l 5,0–25 mg/L	4,5 mg/l 4,5 mg/l	S	3 ml	OLVG West	M330
Adalimumab: - IBD - RA - Plaque psoriasis - Antilichamen tegen Adalimumab	Dal	5–12 mg/l 4–8 mg/l 3,5–7 mg/l < 12 AU/ml		S	1 ml	Extern	M005
Alectinib	Dal	≥ 435 µg/l		E	1 ml	Extern	
Alprazolam - Algemeen - Angststoornissen	Dal	5–50 µg/l 20–40 µg/l	100 µg/l	S	4 ml	Extern	M305
Amfetamine screening	O			U	1 ml	OLVG Lab B.V (KCL)	
Amfetamine (bevestigen)	O			U	4 ml	Extern	
Amikacine Volwassenen: - Algemeen - Tuberculose Kinderen: - Algemeen - Luchtweginfecties	Dal Ti+0,5u Dal Ti+0,5u Dal Ti+0,5u Dal Ti+0,5u	< 5 mg/L 45–60 mg/L < 5 mg/L 20–25 mg/L < 5 mg/L 15–30 mg/L < 5 mg/L 20–30 mg/L		S	1 ml	Extern	M045
Amiodaron + Desethylamiodaron (som van beide)	O	1,0–2,5 mg/l 1,0–4,0 mg/l	2,5 mg/l 4,0 mg/l	S	4 ml	Extern	M305
Amisulpride	Dal	100 – 320 ug/l	640 ug/l	S	4 ml	Extern	M287

Monstersoort S=Serum, rode dop (stolbuis zonder gel) S2 = Serum, gele dop (stolbuis met gel) E=EDTA, paarse dop Na=Natrium F=fluoride L=Lithiumheparine, donkergroene dop U=Urine, KOx=Kaliumoxalaat, grijze dop	Afnametijdstip (in uren tenzij anders aangegeven) Dal= vlak voor volgende gift O = tijdstip onbelangrijk (nvt) T= toedieningstijdstip (of tijdstip einde inlooptijd) Ti= inlooptijd	Bewaarcondities Stolbuis (niet afgedraaid): Gekoeld 2-8 °C EDTA buis (niet afgedraaid): Gekoeld 2-8 °C Heparinebuis (niet afgedraaid): Gekoeld 2-8 °C Serum/plasma: Invriezen -20 °C NaF buis: bij voorkeur gekoeld aanleveren Nierstenen: kamertemperatuur	Pag 1 van 10
---	--	--	--------------

FQ 4300-2 Referentiewaarden OLVG Oost – West

Klinisch farmaceutisch en Toxicologisch laboratorium

Bepaling	Afname tijdstip	Therapeutisch	Toxisch vanaf	Afname materiaal	Minimaal volume bij bloed-afname	Bepaald door	Scope ISO 15189
Amitriptyline + metaboliet nortriptyline (somspegel)	T+10-16u	80 –200 µg/l	500 µg/l	S	4 ml	OLVG West	M330
Anastrozol	Dal	≥ 34,2 µg/l		E	1 ml	Extern	
Antidiabetica screening	O			U/S	10 ml	Extern	M219 / M170
Antihypertensiva screening	O			E	2 ml	Extern	M219
Aripiprazol	Dal	100–300 µg/l	500 µg/l	S	1 ml	Extern	M305
Asparaginase activiteit	Dal	≥ 0,5 IU/ml		S2	1 ml	Extern	
Axitinib	Dal	≥ 5 µg/l		E	1 ml	Extern	
Azathioprine (dervieux): - 6-TGN - 6-MMP	O	300–600 pmol/8*10 ⁸ rbc	600 pmol/8*10 ⁸ rbc 5700 pmol/8*10 ⁸ rbc	L	3 ml	OLVG West	M330
Baclofen	Dal	80-600 µg/l	1100 µg/l	S	4 ml	Extern	M219
Barbituraten screening	O			U	1 ml	OLVG Lab B.V (KCL)	
Benzodiazepines screening	O			U	1 ml	OLVG Lab B.V (KCL)	
Bictegravir: - Streefwaarde - Populatiewaarde	Dal	> 0,76 mg/l > 2,8 mg/l		E	2 ml	Extern	M219
Brivaracetam	Dal	0,2 – 2 mg/l	Onbekend	S	0,5 ml	OLVG West	M330
Bupropion Hydroxybupropion	Dal	20-100 µg/l 575-1500 µg/l	1500 µg/l	S	1 ml	Extern	M091
Cabotegravir (Let op: na afname donker bewaren!)	Dal	> 1,12 mg/L		E	3 ml	Extern	M300
Cannabis screening	O			U	1 ml	OLVG Lab B.V (KCL)	
Carbamazepine - Epilepsie - bipolair (acute fase) - bipolair (onderhoud) - bipolair (kinderen) Carbamazepine-10,11 expoxide	Dal	4-12 mg/l 8-12 mg/l 4-10 mg/l 4-12 mg/l Tot 2,3 mg/l	12 mg/l 12 mg/l 12 mg/l 12 mg/l 5 mg/l	S	3 ml	OLVG West	M330
Ciclosporine (nierTx)	Dal	50-150 µg/l	200 µg/l	E	1 ml	OLVG West	M330
Citalopram Desmethyl-citalopram	Dal	50-200 µg/l Ter info	400–600 µg/l	S	1 ml	Extern	M305

Monstersoort S=Serum, rode dop (stolbuis zonder gel) S2 = Serum, gele dop (stolbuis met gel) E=EDTA, paarse dop Na=Natrium F=fluoride L=Lithiumheparine, donkergroene dop U=Urine, KOx=Kaliumoxalaat, grijze dop	Afnametijdstip (in uren tenzij anders aangegeven) Dal= vlak voor volgende gift O = tijdstip onbelangrijk (nvt) T= toedieningstijdstip (of tijdstip einde inlooptijd) Ti= inlooptijd	Bewaarcondities Stolbuis (niet afgedraaid): Gekoeld 2-8 °C EDTA buis (niet afgedraaid): Gekoeld 2-8 °C Heparinebuis (niet afgedraaid): Gekoeld 2-8 °C Serum/plasma: Invriezen -20 °C NaF buis: bij voorkeur gekoeld aanleveren Nierstenen: kamertemperatuur	Pag 2 van 10
---	--	--	--------------

FQ 4300-2 Referentiewaarden OLVG Oost – West Klinisch farmaceutisch en Toxicologisch laboratorium

Bepaling	Afname tijdstip	Therapeutisch	Toxisch vanaf	Afname materiaal	Minimaal volume bij bloed-afname	Bepaald door	Scope ISO 15189
Clobazam Desmethyloclobazam	Dal	30-300 µg/l 300-3000	3000 µg/l 12 000 µg/l	S	4 ml	Extern	M305
Clonazepam	Dal	20 – 70 µg/l	100 µg/l	S	4 mL	Extern	M305
Clomipramine + DM-Clomipramine Som van beide - OCD: Clomipramine > DM- Clomipramine	T+ 10- 16u of dal	230-450 µg/l	600 µg/l	S	4 ml	OLVG West	M330
Clozapine	Dal	350-700 µg/l	1000 µg/l	S	4 ml	OLVG West	M330
Cocaïne screening	O			U	1 ml	OLVG LAB B.V (KCL)	
Cocaïne (toxicologie)	O		1000 µg/l	E	4 ml	Extern	
Co-trimoxazol: Sulfamethoxazol Sulfamethoxazol PJP Trimethoprim Trimethoprim PJP Acetylsulfamethoxazol	IV: T +0,5u PO: T +2u	40 -60 mg/l 100 – 200 mg/l 1,5 – 2,5 mg/ 5 – 8 mg/L	200 mg/l 15 – 20 mg/l 75 mg/L	S	0, 5 ml	Extern	M170
Crizotinib	Dal	≥ 235 µg/l		E	1 ml	Extern	
Darunavir 1dd (normaalwaarden) 2dd (normaalwaarden)	Dal	> 0,5 mg/l Ca. 1,1 mg/l Ca. 2,6 mg/L		E	4 ml	Extern	M219
Dasatinib	Dal T+2u	< 2,5 ug/l > 50 ug/l	2,5 ug/l	E	0.5 ml plasma	Extern	
Diazepam (algemeen) - Bij status epilepticus - Anxiolytisch - Tetanus eclampsie - Desmethyldiazepam	Dal	500-750 µg/l 250-500 µg/l 125-250 µg/l 1000-1500 µg/l 200-600 µg/l	1500 µg/l 2000 µg/l	S	4 ml	Extern	M219
Digoxine (algemeen) Hartfalen	T+12- 24u	0,8-2,0 µg/l 0,5-0,9 µg/l	2-2,5 µg/l	S	1 ml	OLVG West	M330
Diuretica screening	O			U	7 ml	Extern	M219
Dolutegravir 1dd (normaalwaarden) 2dd (normaalwaarden)	Dal	> 0,30 mg/l Ca. 1,1 mg/l Ca. 2,7 mg/l		E	2 ml	Extern	M219
Doravirine	Dal	> 0,23 mg/l		E	2 ml	Extern	M219
Drugs-sneltest				U		OLVG LAB B.V (KCL)	

Monstersoort

S=Serum, rode dop (stolbuis zonder gel)
S2 = Serum, gele dop (stolbuis met gel)
E=EDTA, paarse dop
Na=Natrium F=fluoride
L=Lithiumheparine, donkergroene dop
U=Urine, KOx=Kaliumoxalaat, grijze dop

Afnametijdstip (in uren tenzij anders aangegeven)

Dal= vlak voor volgende gift
O = tijdstip onbelangrijk (nvt)
T= toedieningstijdstip (of tijdstip einde inlooptijd)
Ti= inlooptijd

Bewaarcondities

Stolbuis (niet afgedraaid): Gekoeld 2-8 °C
EDTA buis (niet afgedraaid): Gekoeld 2-8 °C
Heparinebuis (niet afgedraaid): Gekoeld 2-8 °C
Serum/plasma: Invriezen -20 °C
NaF buis: bij voorkeur gekoeld aanleveren
Nierstenen: kamertemperatuur

FQ 4300-2 Referentiewaarden OLVG Oost – West

Klinisch farmaceutisch en Toxicologisch laboratorium

Bepaling	Afname tijdstip	Therapeutisch	Toxisch vanaf	Afname materiaal	Minimaal volume bij bloed-afname	Bepaald door	Scope ISO 15189
Duloxetine	Dal	30 – 120 µg/L	240 µg/L	S	1 ml	Extern	M091
Efavirenz	O	1,0-4,0 mg/l		E	6 ml	Extern	M219
Erlotinib	Dal	≥ 500 µg/L		E	1 ml	Extern	
Escitalopram Desmethylcitalopram	Dal	10 – 100 µg/L Ter info	200–300 µg/L	S	2 ml	Extern	M305
Ethambutol AUC (normaalwaarden)	T+2, 4 en 8 uur	AUC(0-24): 15 (7,0-33,5) mg*h/l		S	4 ml	Extern	M170
Ethanol	O	<0,50 ‰	0,80 ‰	NaF	4 ml	OLVG LAB B.V (KCL)	
Ethosuximide	Dal	40-100 mg/l	250 mg/l	S	1 ml	OLVG West	M330
Ethyleenglycol	O		200 mg/l	S	4 ml	OLVG West	M330
Everolimus: - Oncologie - Transplantatie	Dal	≥ 10,0 µg/l 3 - 8 µg/l	Onbekend	E	4 ml	Extern	M219
Felbamaat	Dal	30 – 60 mg/l	Onbekend	S	3 ml	OLVG West	M330
Fenobarbital	Dal	10-40 mg/l	50 mg/l	S	1 ml	OLVG West	M330
Fenytoïne vrije concentratie	Dal of T+6-8u Dal of T+6-8u	8,0-20 mg/l 0,5-2 mg/l	20 mg/l 2 mg/l	S E	4 ml	OLVG West Extern	M330 M219
Flecainide	Dal T+4-8u	200-1000 µg/l 750-1250 µg/l	1000 µg/l	S	3 ml	Extern	M219
Flucloxacilline: Vrije concentratie Totale concentratie	Dal / O (bij CI)	> 1 mg/L (eventueel > 4,0 mg/L)	 125 mg/l	S	4 ml	Extern	M170
Fluconazol	Dal	>10 mg/l	50 mg/l	S	1 ml	Extern	M219
Flucytosine	Dal Ti+0,5u	25-50 mg/l 75-100 mg/l	100 mg/l	S	3 ml	Extern	M219
Fluoxetine Desmethylfluoxetine Som van beide	Dal	100-450 µg/l 50-350 µg/l Tot 500 µg/l	1500 µg/l	S	4 ml	OLVG West	M330
Fluvoxamine	Dal	50-250 µg/l	650 µg/l	S	4 ml	OLVG West	M330
Gabapentine	Dal	2-20 mg/l	25 mg/l	S	3 ml	OLVG West	M330
Galstenen	O			Steen	1 steen	OLVG Oost	
Gammahydroxy- boterzuur (GHB)	O	< 5 mg/l (S) < 10 mg/l (U)	50 mg/l (S)	S / U	4 ml/ 6 ml	OLVG West	M330

Monstersoort

S=Serum, rode dop (stolbuis zonder gel)
S2 = Serum, gele dop (stolbuis met gel)
E=EDTA, paarse dop
Na=Natrium F=fluoride
L=Lithiumheparine, donkergroene dop
U=Urine, KOx=Kaliumoxalaat, grijze dop

Afnametijdstip (in uren tenzij anders aangegeven)

Dal= vlak voor volgende gift
O = tijdstip onbelangrijk (nvt)
T= toedieningstijdstip (of tijdstip einde inlooptijd)
Ti= inlooptijd

Bewaarcondities

Stolbuis (niet afgedraaid): Gekoeld 2-8 °C
EDTA buis (niet afgedraaid): Gekoeld 2-8 °C
Heparinebuis (niet afgedraaid): Gekoeld 2-8 °C
Serum/plasma: Invriezen -20 °C
NaF buis: bij voorkeur gekoeld aanleveren
Nierstenen: kamertemperatuur

FQ 4300-2 Referentiewaarden OLVG Oost – West

Klinisch farmaceutisch en Toxicologisch laboratorium

Ganciclovir: - Algemeen - CMV-infectie	Dal	≥ 0,1-2,0 mg/l 2 – 4 mg/l	5 mg/l	S	3 ml	OLVG West	M330
Gentamicine: - volw. + kinderen (5-7 mg/kg) - Endocarditis - Neonaten	Dal Ti+0,5u AUC ₀₋₂₄ Dal Ti+0,5u Dal Ti+0,5u AUC ₀₋₂₄	<0,5-1,0 mg/l 15-20 mg/l > 80 mg*h/L <0,5-1,0 mg/l 8-12 mg/L <0,5-1,0 mg/l 8-12 mg/L > 80 mg*h/L		S	1 ml	OLVG West	M330
Haloperidol	Dal	1-15 µg/l	20 µg/l	S	4 ml	OLVG West	M330
Imatinib: - CML - GIST	Dal	≥ 1000 µg/l ≥1100 µg/l		E	1 ml	Extern	
Imipramine + metaboliet desmethylinipramine (somspegel)	T+10- 16u of dal	175-300 µg/l	500 µg/l	S	4 ml	OLVG West	M330
Infliximab: - IBD (Santeon) - Antilichamen tegen Infliximab	Dal	3-10 (20) mg/l < 12 AU/ml		S	1 ml	Extern	M005
Isoniazide AUC (normaalwaarden)	T+1,3, 8u of T+ 1,4,6u	AUC(0-24): 12,5 (8,7-18,9) mg*h/l Cmax: 2,9 (1,9-3,8 mg/l)	T+1-2u: 30 mg/l T+6u: 2 mg/l	S	4 ml	Extern	M170
Isopropanolol (2- propanol)	O		500 mg/L	E	4 ml	OLVG West	M330
Itraconazol (voor Aspergillus sp. Zowel als gisten) <u>Profylaxe:</u> Itraconazol Som itraconazol + 5hydroxyl-itraconazol <u>Therapeutisch:</u> Itraconazol Som itraconazol + hydroxy-itraconazol	Dal	> 0,5 mg/l > 1,0 mg/l > 1,0 mg/L 2,0 – 4,0 mg/l	3,0 mg/l 4,0-6,0 mg/l 3,0 mg/l 4,0-6,0 mg/l	E	4 ml	Extern	M219
Ketamine	O			E	4 ml	Extern	

Monstersoort S=Serum, rode dop (stolbuis zonder gel) S2 = Serum, gele dop (stolbuis met gel) E=EDTA, paarse dop Na=Natrium F=fluoride L=Lithiumheparine, donkergroene dop U=Urine, KOx=Kaliumoxalaat, grijze dop	Afnametijdstip (in uren tenzij anders aangegeven) Dal= vlak voor volgende gift O = tijdstip onbelangrijk (nvt) T= toedieningstijdstip (of tijdstip einde inlooptijd) Ti= inlooptijd	Bewaarcondities Stolbuis (niet afgedraaid): Gekoeld 2-8 °C EDTA buis (niet afgedraaid): Gekoeld 2-8 °C Heparinebuis (niet afgedraaid): Gekoeld 2-8 °C Serum/plasma: Invriezen -20 °C NaF buis: bij voorkeur gekoeld aanleveren Nierstenen: kamertemperatuur	Pag 5 van 10
---	--	--	--------------

FQ 4300-2 Referentiewaarden OLVG Oost – West

Klinisch farmaceutisch en Toxicologisch laboratorium

Bepaling	Afnam tijdstip	Therapeutisch	Toxisch vanaf	Afnam materiaal	Minimaal volume bij bloedafname	Bepaald door	Scope ISO 15189
Kwik	O	< 10 µg/l € < 25 µg/l (U)	100 µg/l € 100 µg/l (U)	E / 24-uurs urine	B-E: 4 ml U: 10 ml	Extern	M170
Lacosamide	Dal	10-20 mg/l	Onbekend	E	4 ml	OLVG West	M330
Lamotrigine - Epilepsie - Bipolaire stoornis	Dal	2,5-15 mg/l 5-11 mg/l	20 mg/l	S	4 ml	OLVG West	M330
Laxantia screening	O			U	7 ml	Extern	M219
Letrozol	Dal	≥ 85,6 µg/l		E	1 ml	Extern	
Levetiracetam	Dal	5,0-25 mg/l	45 mg/l	S	4 ml	OLVG West	M330
Lithium: - Acute manie - Profylaxe - Geriatrische patiënt	T+12u	0,8-1,2 mmol/l 0,6-0,8 mmol/l 0,4-0,6 mmol/l	1,5 mmol/l	S	1 ml	OLVG West	M330
Lood	O	0-50 µg/l	250 µg/l	E	4 ml	Extern	M170
Mercaptopurine (dervieux): - 6-TGN - 6-MMP	O	300–600 pmol/8*10 ⁸ rbc	600 pmol/8*10 ⁸ rbc 5700 pmol/8*10 ⁸ rbc	L	3 ml	OLVG West	M330
Meropenem	Dal / O (bij CI)	Dal: Cmin/MIC ≥ 5 CI: Css/MIC ≥ 4-6 (8- 12 mg/l)	Dal > 16 mg/L	E	4 ml	Extern	M170
Metformine	O	0,1 – 4 mg/l	Onbekend	E	4 ml	Extern	M170
Methadon screening	O			U	1 ml	OLVG LAB B.V (KCL)	
Methanol	O		200 mg/L	S	4 ml	OLVG West	M330
Methotrexaat	T+24u, 48u, evt. T+72u; T+96u	Dosisafh. (µmol/l)	0,20 µmol/l (t+48)	S	1 ml	OLVG West	M330
MDMA/XTC screening	O			U	1 ml	OLVG LAB B.V (KCL)	
MDMA/XTC (toxicologie)	O		0,5 mg/l	E	4 ml	Extern	
Methylfenidaat	O		500 ug/l	S	4 ml	Extern	M170
Mirtazapine Som mirtazapine +DM-mirtazapine	Dal	30-80 µg/l 50-300 µg/l	200 µg/l 1000 µg/l	S	4 ml	Extern	M305

Monstersoort S=Serum, rode dop (stolbuis zonder gel) S2 = Serum, gele dop (stolbuis met gel) E=EDTA, paarse dop Na=Natrium F=fluoride L=Lithiumheparine, donkergroene dop U=Urine, KOx=Kaliumoxalaat, grijze dop	Afnametijdstip (in uren tenzij anders aangegeven) Dal= vlak voor volgende gift O = tijdstip onbelangrijk (nvt) T= toedieningstijdstip (of tijdstip einde inlooptijd) Ti= inlooptijd	Bewaarcondities Stolbuis (niet afgedraaid): Gekoeld 2-8 °C EDTA buis (niet afgedraaid): Gekoeld 2-8 °C Heparinebuis (niet afgedraaid): Gekoeld 2-8 °C Serum/plasma: Invriezen -20 °C NaF buis: bij voorkeur gekoeld aanleveren Nierstenen: kamertemperatuur	Pag 6 van 10
---	--	--	--------------

FQ 4300-2 Referentiewaarden OLVG Oost – West

Klinisch farmaceutisch en Toxicologisch laboratorium

Bepaling	Afnam tijdstip	Therapeutisch	Toxisch vanaf	Afnamemateriaal	Minimaal volume bij bloedafname	Bepaald door	Scope ISO 15189
Mycofenolzuur Nier- en leverTx: - Bij gelijktijdig ciclosporine gebruik - Bij gelijktijdig tacrolimus gebruik - Stamceltransplantatie	Dal	≥ 1,3 mg/l ≥ 1,9 mg/l > 1,0 mg/l	Algemeen bij > 15 mg/l	E	4 ml	Extern	M219
Nevirapine: Directe afgifte	T+12-24u	3,0-8,0 mg/l	8,0 mg/l	E	4 ml	Extern	M219
Nierstenen	O			Steen	1 steen	OLVG Oost	
Nilotinib	Dal	≥ 469 µg/l		E	1 ml	Extern	
Nortriptyline	T+10-16u	70-170 µg/l	300 µg/l	S	4 ml	OLVG West	M330
Olanzapine	O	20-80 µg/l	100 µg/l	S	4 ml	Extern	M305
Opiaten screening	O			U	1 ml	OLVG LAB B.V (KCL)	
Oxazepam	Dal	200-1500 µg/l	3000 µg/l	S	4 ml	Extern	M219
Oxcarbazepine = 10-hydroxycarbazepine	Dal	7,0-35 mg/l	50 mg/l	S	4 ml	OLVG West	M330
Paliperidon = 9-OH-risperidon	O	20-60 µg/l	80 µg/l	S	3 ml	Extern	M219
Paracetamol	T+4u en T+8u	10-20 mg/l	150 mg/l (T+4)	S	1 ml	OLVG Lab B.V (KCL)	
Paroxetine	Dal	20-200 µg/l	300 µg/l	S	4 ml	OLVG West	M330
Perampanel	Dal	180-980 µg/l	Onbekend	S	3 ml	OLVG West	M330
Pimozide	O	1-20 µg/l	20 µg/l	S	4 ml	Extern	M170
Pipamperon	Dal	100-400 µg/l	500 µg/l	S	3 ml	Extern	M170
Posaconazol (bij Aspergillose) Profylaxe Therapie Minder gevoelig Asp. (MIC 0,25 mg/L)	Dal	>0,7 mg/l >1,0 mg/l > 1,5 mg/l	3,75 mg/l	E	2 ml	Extern	M219
Pregabaline	Dal	2-8 mg/l	13 mg/l	S	3 ml	OLVG West	M330
Primidon	Dal	10-15 mg/l	Onbekend	S	3 ml	OLVG West	M330
Pyrazinamide	T+ 1, 4 en 6u	AUC(0-24): > 363 mg*h/l Cmax: > 58,3 mg/l		S	4 ml	Extern	M170
Quetiapine	Dal	50-500 µg/l	Onbekend	S	4 ml	OLVG West	M330

Monstersoort S=Serum, rode dop (stolbuis zonder gel) S2 = Serum, gele dop (stolbuis met gel) E=EDTA, paarse dop Na=Natrium F=fluoride L=Lithiumheparine, donkergroene dop U=Urine, KOx=Kaliumoxalaat, grijze dop	Afnametijdstip (in uren tenzij anders aangegeven) Dal= vlak voor volgende gift O = tijdstip onbelangrijk (nvt) T= toedieningstijdstip (of tijdstip einde inlooptijd) Ti= inlooptijd	Bewaarcondities Stolbuis (niet afgedraaid): Gekoeld 2-8 °C EDTA buis (niet afgedraaid): Gekoeld 2-8 °C Heparinebuis (niet afgedraaid): Gekoeld 2-8 °C Serum/plasma: Invriezen -20 °C NaF buis: bij voorkeur gekoeld aanleveren Nierstenen: kamertemperatuur	Pag 7 van 10
---	--	--	--------------

FQ 4300-2 Referentiewaarden OLVG Oost – West

Klinisch farmaceutisch en Toxicologisch laboratorium

Bepaling	Afnam tijdstip	Therapeutisch	Toxisch vanaf	Afnam materiaal	Minimaal volume bij bloedafname	Bepaald door	Scope ISO 15189
Raltegravir	Dal	>22 µg/l		E	4 ml		M219
Rifampicine AUC (normaalwaarden)	T+1, 3 en 8u of T+ 1, 4 en 6u	AUC(0-24): 38 mg*h/l Cmax: 8-24 mg/l	Dal > 10 mg/l	S	4 ml	Extern	M170
Rilpivirine: Oraal	Dal T+ 4u	> 0,04 mg/l	0,27 mg/l 0,60 mg/L	E	1 ml	Extern	M219
Intramusculair		> 0,032 mg/l					
Risperidon + 9-OH-Risperidon (som)	O	20-60 µg/l	120 µg/l	S	4 ml	Extern	M219
Rufinamide	Dal	30-40 mg/l	Onbekend	S	3 ml	OLVG West	M330
Sertraline	Dal (T+4-6u)	50-300 µg/l	300 µg/l	S	4 ml	OLVG West	M330
Sirolimus: - Nier Tx 0-6 mnd - Nier Tx > 6 mnd - Monotherapie	Dal	4-12 µg/l 3-8 µg/l 10-20 µg/l	20 µg/l	E	4 ml	Extern	M219
Sunitinib + N-desethyl sunitinib	Dal	Continue inname: 37,5-75 µg/l Intermitterend: 50-75 µg/l	75 – 100 µg/l 75 – 100 µg/l	E	1 ml	Extern	
Tamoxifen	O	> 5,9 ug/L		E/S	1 ml	Extern	
Tacrolimus (OLVG referentiewaarden)	Dal	4,0-8,0 µg/l	10 µg/l	E	1 ml	OLVG West	M330
Teicoplanine: - Gecomplic. Huid- en weke delen infectie, UWI en longontsteking - IC-patiënten, bot- en gewrichtsinfecties - Infectieuze endocarditis	Dal	≥ 15 mg/l ≥ 20 mg/l ≥ 30 mg/l		S	4 ml	Extern	M170
Tenofovir (populatie-gemiddelde): - TDF (disoproxil) - TAF (alafenamide) PrEP: TDF (disoproxil)	Dal Dal Dal	0,07 mg/L 0,009 mg/l > 0,016 mg/L		E	3 ml	Extern	M300
Theofylline	Dal	5,0-15 mg/l	20 mg/l	S	4 ml	Extern	M305
Thioguanine: 6- TGN (Dervieux)	O	300-1250 pmol/8*10 ⁸ rbc	>2600 pmol/8*10 ⁸ rbc	L	3 ml	OLVG West	M330

Monstersoort S=Serum, rode dop (stolbuis zonder gel) S2 = Serum, gele dop (stolbuis met gel) E=EDTA, paarse dop Na=Natrium F=fluoride L=Lithiumheparine, donkergroene dop U=Urine, KOx=Kaliumoxalaat, grijze dop	Afnametijdstip (in uren tenzij anders aangegeven) Dal= vlak voor volgende gift O = tijdstip onbelangrijk (nvt) T= toedieningstijdstip (of tijdstip einde inlooptijd) Ti= inlooptijd	Bewaarcondities Stolbuis (niet afgedraaid): Gekoeld 2-8 °C EDTA buis (niet afgedraaid): Gekoeld 2-8 °C Heparinebuis (niet afgedraaid): Gekoeld 2-8 °C Serum/plasma: Invriezen -20 °C NaF buis: bij voorkeur gekoeld aanleveren Nierstenen: kamertemperatuur	Pag 8 van 10
---	--	--	--------------

FQ 4300-2 Referentiewaarden OLVG Oost – West

Klinisch farmaceutisch en Toxicologisch laboratorium

Bepaling	Afnam tijdstip	Therapeutisch	Toxisch vanaf	Afnamemateriaal	Minimaal volume bij bloedafname	Bepaald door	Scope ISO 15189
Tobramycine: Volwassenen - Sepsis/IC-patiënten - Neutropenie Neonaten en kinderen t/m 16 jr (MIC<1 mg/l)	Dal Ti+0,5u Dal Ti+0,5u Dal Ti+0,5u	0,50-1,0 mg/l 15-20 mg/l 0,50-1,0 mg/l 10-12 mg/l 0,50-1,0 mg/l 8-10 mg/l	1,0 mg/l 1,0 mg/l 1,0 mg/l	S	1 ml	OLVG West	M330
Topiramaat Volwassenen: Kinderen (>2jr):	Dal	2,0 – 20 mg/l 5,0 – 20 mg/l	25 mg/l	S	3 ml	OLVG West	M330
Trazodon	Dal	0,7-1 mg/l	1,2 mg/l	S	4 ml	Extern	M170
Toxscreening (Toxytyper)	O			S	3 ml	OLVG West	M330
Valproïnezuur - Epilepsie - Stemningsstab. Acute episode - Stemningsstab. onderhoudsfase	T+10-14u	50-100 mg/l 80-120mg/l 60-80 mg/l	150 mg/l 150 mg/l 150 mg/l	S	1 ml	OLVG West	M330
Valproïnezuur vrije fractie (epilepsie)	T+10-14u	4-15 mg/l		S	1 ml	Extern	M305
Vancomycine - Intermitterend infuus - Continu infuus (algemeen) - Continu infuus (endocarditis en protheseinfecties)	Dal Ti+1-2u AUC ₀₋₂₄ O	10-15 mg/l 400-600mg*h/l 17-25 mg/l 20-25 mg/l	20 mg/l 27 mg/l 27 mg/l	S	1 ml	OLVG West	M330
Vedolizumab (santeon)	Dal	> 14 µg/ml		S	4 ml	Extern	M005
Venlafaxine +DM-Venlafaxine (som van beide)	Dal	100-400 (tot 750) µg/l	1000 µg/l	S	4 ml	Extern	M305
Voriconazol Bij leverfunctiestoornis Cerebrale infectie	Dal	1,0-6,0 mg/l 1,0-4,0 mg/l 2,0-6,0 mg/L	6,0 mg/l 4,0 mg/l 6,0 mg/L	S	1 ml	OLVG West	M330
Vigabatrine	Dal	0,8-36 mg/l	Onbekend	S	3 ml	OLVG West	M330
Zonisamide	Dal	10-40 mg/l	Onbekend	S	3 ml	OLVG West	M330
Zuclopentixol	O	4,0-50 µg/l	100 µg/l	S	4 ml	Extern	M305

Monstersoort S=Serum, rode dop (stolbuis zonder gel) S2 = Serum, gele dop (stolbuis met gel) E=EDTA, paarse dop Na=Natrium F=fluoride L=Lithiumheparine, donkergroene dop U=Urine, KOx=Kaliumoxalaat, grijze dop	Afnametijdstip (in uren tenzij anders aangegeven) Dal= vlak voor volgende gift O = tijdstip onbelangrijk (nvt) T= toedieningstijdstip (of tijdstip einde inlooptijd) Ti= inlooptijd	Bewaarcondities Stolbuis (niet afgedraaid): Gekoeld 2-8 °C EDTA buis (niet afgedraaid): Gekoeld 2-8 °C Heparinebuis (niet afgedraaid): Gekoeld 2-8 °C Serum/plasma: Invriezen -20 °C NaF buis: bij voorkeur gekoeld aanleveren Nierstenen: kamertemperatuur	Pag 9 van 10
---	--	--	--------------

Transportcondities:

Materialen bij voorkeur transporteren onder de bewaarcondities. Afhankelijk van de verzendverpakking en de duur van het transport, is gekoeld transport van alle materialen mogelijk

Bronnen:

1. NVZA Therapeutic drug monitoring en pgx monografieën, <http://tdm-monografie.org/>
2. NVZA Toxicologie behandelinformatie, <http://toxicologie.org/>
3. TDM-protocollen van antiretrovirale middelen, <http://www.tdm-protocollen.nl/>
4. UMCG Bepalingenwijzer, <https://www.umcg.nl/bepalingenwijzer>
5. UMCU Bepalingenwijzer, <https://www.umcutrecht.nl/bepalingenwijzer>
6. AVL Bepalingenwijzer, <https://www.avl.nl/voorbereiding-afspraak/afdelingen-en-centra/laboratorium-van-de-apotheek/bepaling-van-orale-oncolytica-in-biologisch-materiaal-tbv-tdm/>
7. Hiemke et al.: Consensus Guidelines for TDM in Neuropsychopharmacology: Update 2017, Pharmacopsychiatry 2018; 51: 9-62
8. Schulz et al.: Therapeutic and toxic blood concentrations of nearly 1,000 drugs and other xenobiotics. Critical Care 2012 16:R136.
9. Patsalos et al.: Therapeutic Drug Monitoring of Antiepileptic Drugs in Epilepsy: A 2018 Update. Ther Drug Mon 2018 40(5):p 526-548.
10. Richtlijnen medicamenteuze behandeling van inflammatoire darmziekten Santeon (versie 20 september 2023).

Monstersoort	Afnametijdstip (in uren tenzij anders aangegeven)	Bewaarcondities	
S=Serum, rode dop (stolbuis zonder gel) S2 = Serum, gele dop (stolbuis met gel) E=EDTA, paarse dop Na=Natrium F=fluoride L=Lithiumheparine, donkergroene dop U=Urine, KOx=Kaliumoxalaat, grijze dop	Dal= vlak voor volgende gift O = tijdstip onbelangrijk (nvt) T= toedieningstijdstip (of tijdstip einde inlooptijd) Ti= inlooptijd	Stolbuis (niet afgedraaid): Gekoeld 2-8 °C EDTA buis (niet afgedraaid): Gekoeld 2-8 °C Heparinebuis (niet afgedraaid): Gekoeld 2-8 °C Serum/plasma: Invriezen -20 °C NaF buis: bij voorkeur gekoeld aanleveren Nierstenen: kamertemperatuur	Pag 10 van 10