

**BIOLOGISCHE GEZONDHEIDSRISICO'S
KWALITEIT VAN LABORATORIA**

**COMMISSIE VOOR KLINISCHE BIOLOGIE
EXPERTENCOMITE**

**EXTERNE KWALITEITSEVALUATIE
VOOR ANALYSES KLINISCHE BIOLOGIE**

**DEFINITIEF GLOBAAL RAPPORT
THERAPEUTISCHE MONITORING**

ENQUETE 2022/1

Verbeterde versie

Sciensano/THER.MON./56-NL-VV

Biologische gezondheidsrisico's
Kwaliteit van laboratoria
J. Wytsmanstraat, 14
1050 Brussel | België

www.sciensano.be

EXPERTENCOMITE

Sciensano			
Secretariaat		TEL: 02/642.55.22	FAX: 02/642.56.45
MVUMBI Dieudonné	Enquêtecöördinator	TEL: 02/642.53.24	
		e-mail: dieudonne.mvumbi@sciensano.be	
LENGA Yolande	Vervanger enquêtecöördinator	TEL: 02/642.53.96	
		e-mail: yolande.lenga@sciensano.be	
Experten	Instelling		
Prof. CAVALIER Etienne	CHU LIEGE		
Apr. Biol. DE KEUKELEIRE Steven	EpiCURA-HORNU		
Prof. DECLERCQ Peter	JESSA ZIEKENHUIS		
Apr. klin. biol. DESMET Koen	UZ LEUVEN		
Prof. GRUSON Damien	CLINIQUES UNIV ST LUC		
Prof. NEELS Hugo	U ANTWERPEN		
Apr. klin. biol. OYAERT Matthijs	UZ GENT		
Apr. Biol. PIQUEUR Marian	ZNA		
Prof. POESEN Koen	UZ LEUVEN		

Een draft versie van dit rapport werd voorgelegd aan de experten op: 09/05/2022.

Dit rapport werd besproken in de vergadering van het experten comité van: 11/05/2022.

Aanpassingen aangebracht op de pagina's: 13, 14.
-De wijzigingen in het verbeterde rapport zijn in blauw aangegeven.

Dit rapport vervangt de vorige versie van het globaal rapport van 30/05/2022.

Autorisatie van het rapport 1^e versie: door D. Mvumbi, enquêtecöördinator



Publicatiedatum : 30/05/2022

Autorisatie van het rapport 2^e versie: door Y. Lenga, enquêtecöördinator



Publicatiedatum : 07/03/2023

Alle rapporten zijn tevens te raadplegen op onze website:
[EKE Therapeutische drug monitoring | sciensano.be](https://www.sciensano.be)

INHOUDSTAFEL

CONVERSIETABEL – THERAPEUTISCHE MONITORING.....	4
INLEIDING.....	5
HOMOGENITEIT VAN DE STALEN	5
STABILITEIT VAN DE STALEN	5
TARGETWAARDE.....	5
UPDATING KITS.....	5
VERVALLEN KITS.....	5
OP WELKE MANIER KUNNEN DE GECENSUREERDE WAARDEN (< OF > DAN DE DREMPELWAARDE) INGEGEVEN WORDEN IN DE TOOLKIT ?.....	6
TER BESCHIKKING STELLEN VAN DE RAPPORTEN.....	6
INTERPRETATIE VAN HET INDIVIDUELE RAPPORT	7
GRAFISCHE VOORSTELLING.....	9
ENQUÊTE SPECIFIEKE INFORMATIE	10
INFORMATIE VERMELD IN DE TOOLKIT	10
AARD VAN DE STALEN	10
AMIKACINE	11
CARBAMAZEPINE	12
DIGOXINE	13
GENTAMICINE.....	15
LITHIUM	16
PARACETAMOL.....	17
FENYTOÏNE	18
SALICYLZUUR	19
VALPROÏNEZUUR.....	20
VANCOMYCINE.....	21

CONVERSIETABEL – THERAPEUTISCHE MONITORING

AMIKACINE	mg/L	x	1.00	⇒	
	µg/mL	x	1.00	⇒	mg/L
	µmol/L	x	0.58	⇒	
CARBAMAZEPINE	mg/L	x	1.00	⇒	
	µg/mL	x	1.00	⇒	mg/L
	µmol/L	x	0.24	⇒	
DIGOXINE	µg/L	x	1.00	⇒	
	ng/mL	x	1.00	⇒	µg/L
	nmol/L	x	0.78	⇒	
GENTAMICINE	mg/L	x	1.00	⇒	
	µg/mL	x	1.00	⇒	mg/L
	µmol/L	x	0.48	⇒	
LITHIUM	mmol/L	x	1.00	⇒	
	mEq/L	x	1.00	⇒	mmol/L
PARACETAMOL	mg/L	x	1.00	⇒	
	µg/mL	x	1.00	⇒	mg/L
	µmol/L	x	0.15	⇒	
FENYTOÏNE	mg/L	x	1.00	⇒	
	µg/mL	x	1.00	⇒	mg/L
	µmol/L	x	0.25	⇒	
SALICYL ZUUR	mg/L	x	1.00	⇒	
	µg/mL	x	1.00	⇒	mg/L
	mmol/L	x	138.12	⇒	
VALPROINEZUUR	mg/L	x	1.00	⇒	
	µg/mL	x	1.00	⇒	mg/L
	µmol/L	x	0.14	⇒	
VANCOMYCINE	mg/L	x	1.00	⇒	
	µg/mL	x	1.00	⇒	mg/L
	µmol/L	x	1.45	⇒	

INLEIDING

Homogeniteit van de stalen

De homogeniteit van de stalen werd gecertificeerd door de firma Bio-Rad.

Stabiliteit van de stalen

De stabiliteit van de stalen werd gecertificeerd door de firma Bio-Rad.

Targetwaarde

De targetwaarde is de mediaan van de methode indien het aantal resultaten voor deze methode hoger of gelijk is aan 6. Als het aantal deelnemers <6 is, wordt de groep niet geëvalueerd. Als het aantal gecensureerde waarden te hoog is, wordt er ook geen Z-score berekend.

Updating kits

Om de juistheid van de resultaten van de externe kwaliteitscontrole te verzekeren, is het belangrijk dat alle informatie met betrekking tot de methode en de gebruikte kits correct is. Wij stellen bij elke enquête vast dat een klein aantal laboratoria de juistheid van deze informatie vergeet te controleren. Indien u uw kit niet terugvindt in de toolkit, aarzel dan niet om ons zo vlug mogelijk te contacteren of een mail te sturen naar het volgende adres: dieudonne.mvumbi@sciensano.be.

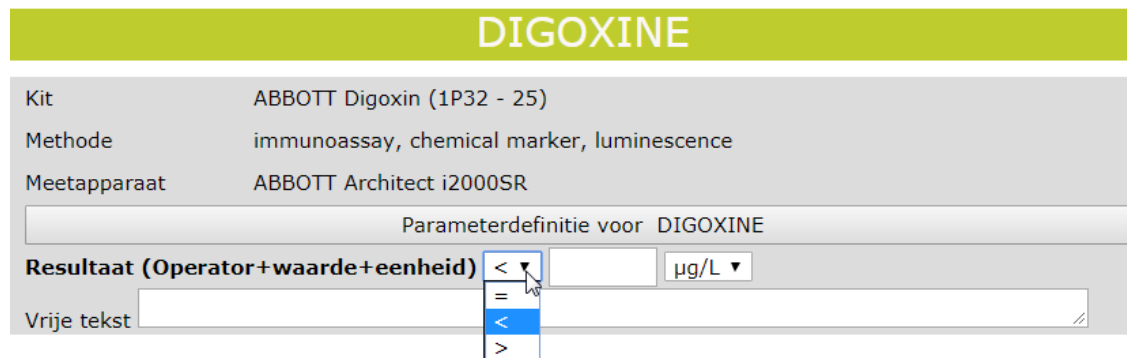
Vervallen kits

Wanneer een bepaalde kit niet meer wordt gecommmercialiseerd en de einddatum (vervaldatum) wordt bereikt, verdwijnt deze kit uit de toolkit. Een waarschuwingsbericht verschijnt op het scherm: « Uw kit is vervallen. Gelieve uw nieuw catalogusnummer invoeren ». Het is dus noodzakelijk dat u de nieuwe kit herparametreert, **zelfs indien het enkel om een verandering van het catalogusnummer gaat**. Indien u deze update niet uitvoert, worden uw gegevens niet statistisch verwerkt. Voor alle methodes die « kit afhankelijk » zijn, wordt het principe van de methode automatisch toegekend.

Voortaan zal het niet meer mogelijk zijn om kwantitatieve resultaten in te geven indien niet alle informatie met betrekking tot de kit werd ingevoerd.

Op welke manier kunnen de gecensureerde waarden (< of > dan de drempelwaarde) ingegeven worden in de toolkit ?

Voorbeeld voor het ingeven van gegevens:



The screenshot shows the DIGOXINE toolkit interface. At the top, there is a green header with the text "DIGOXINE". Below this, there is a grey box containing the following information:

Kit	ABBOTT Digoxin (1P32 - 25)
Methode	immunoassay, chemical marker, luminescence
Meetapparaat	ABBOTT Architect i2000SR

Below the grey box, there is a white box with the text "Parameterdefinitie voor DIGOXINE". Underneath, there is a field for the result, labeled "Resultaat (Operator+waarde+eenheid)". The field contains a dropdown menu with the following options: "<", "=", ">". The "<" option is currently selected. To the right of the dropdown menu, there is a unit selector dropdown menu with the text "µg/L". Below the result field, there is a "Vrije tekst" field.

De tekens « > » en « < » bevinden zich juist **voor** het vakje waar het **kwantitatieve resultaat** wordt ingegeven.

Ter beschikking stellen van de rapporten

Wij vragen u om uw antwoorden binnen de gestelde termijn terug te sturen zodat de resultaten voor de laboratoria, onder de vorm van een eerste **niet-gevalideerde** draft, zo vlug mogelijk na het afsluiten van de enquête beschikbaar zijn. Voor die laboratoria waarvoor omwille van onvoorziene omstandigheden voor een bepaalde enquête er een probleem zou zijn voor de tijdslijm, kan de toegang tot de toolkit uitzonderlijk worden verlengd. Dit vertraagt echter de productie van de rapporten voor het geheel van de groep. In eenieders belang vragen wij u dus om aandachtig te zijn en de voorgestelde termijnen te respecteren.

Eenmaal de voorlopige (niet-gevalideerde) individuele rapporten beschikbaar zijn, beschikt u over 7 dagen om ons uw eventuele opmerkingen mee te delen. Wij wensen de laboratoria er op te wijzen hun resultaten na het ingeven goed na te kijken (cfr. manuele ingave tijdens routine analyses) om het aantal fouten (eenheden, andere,...) tot een minimum te herleiden. Indien u ondanks alles, toch nog een fout vaststelt op uw voorlopig individueel rapport, gelieve ons dit te melden.

Na de validatie van de enquête door het Experten comité is het gevalideerd globaal rapport beschikbaar op onze Website op het volgende adres:

[EKE Therapeutische drug monitoring | sciensano.be](http://EKE_Therapeutische_drug_monitoring | sciensano.be)

INTERPRETATIE VAN HET INDIVIDUELE RAPPORT

Naast dit globale rapport, heeft u ook toegang tot een individueel rapport via de toolkit.

Hieronder vindt u informatie, die u kan helpen om dit rapport te interpreteren.

De positie van uw kwantitatieve resultaten wordt enerzijds gegeven in vergelijking met alle resultaten van alle deelnemers en anderzijds in vergelijking met de resultaten van de deelnemers die dezelfde methode als u gebruiken.

De volgende informatie wordt gegeven:

- Uw resultaat (R)
- Uw methode
- De globale mediaan (M_G):
de centrale waarde van de resultaten bekomen door alle laboratoria voor alle methodes samen.
- De globale standaarddeviatie (SD_G):
maat voor de spreiding van de resultaten bekomen door alle laboratoria voor alle methodes samen.
- De globale mediaan van uw methode (M_M):
de centrale waarde van de resultaten bekomen door de laboratoria die dezelfde methode als u gebruiken.
- De standaarddeviatie van uw methode (SD_M):
maat voor de spreiding van de resultaten bekomen door de laboratoria die dezelfde methode als u gebruiken.
- De variatiecoëfficiënt CV (uitgedrukt in %) voor alle laboratoria en voor de laboratoria die dezelfde methode als u gebruiken:
 $CV_M = (SD_M / M_M) * 100$ (%) en $CV_G = (SD_G / M_G) * 100$ (%)
- De Z-score:
het verschil tussen uw resultaat en de mediaan van uw methode (uitgedrukt als een veelvoud van de SD): **$Z_M = (R - M_M) / SD_M$ en $Z_G = (R - M_G) / SD_G$** .
Het resultaat wordt geciteerd indien $|Z_M| > 3$.
- De U-score:
de relatieve afwijking van uw resultaat t.o.v. de mediaan van uw methode (uitgedrukt in %):
 $U_M = ((R - M_M) / M_M) * 100$ (%) and $U_G = ((R - M_G) / M_G) * 100$ (%).
Het resultaat wordt geciteerd indien $|U_M| > d$, waarbij "d" de vaste limiet is van de betrokken parameter, met name het % maximaal toegelaten afwijking t.o.v. de mediaan van de methode.
- Een grafische interpretatie van de positie van uw resultaat (R), enerzijds in vergelijking met alle resultaten van alle deelnemers, anderzijds in vergelijking met de resultaten van de deelnemers die dezelfde methode als u gebruiken, gebaseerd op de methode van Tukey, voor elke parameter en voor elk geanalyseerd staal.

- R** : uw resultaat
- $M_{M/G}$** : mediaan
- $H_{M/G}$** : percentielen 25 en 75
- $I_{M/G}$** : interne limieten ($M \pm 2.7$ SD)
- $O_{M/G}$** : externe limieten ($M \pm 4.7$ SD)

De globale grafiek en deze van uw methode worden uitgedrukt volgens dezelfde schaal, op deze wijze zijn beide vergelijkbaar. Deze grafieken geven u een ruw geschatte indicatie van de positie van uw resultaat (R) t.o.v. de medianen (M_{MG}).

U kan meer details vinden in de brochures die beschikbaar zijn op onze website op het volgende adres:

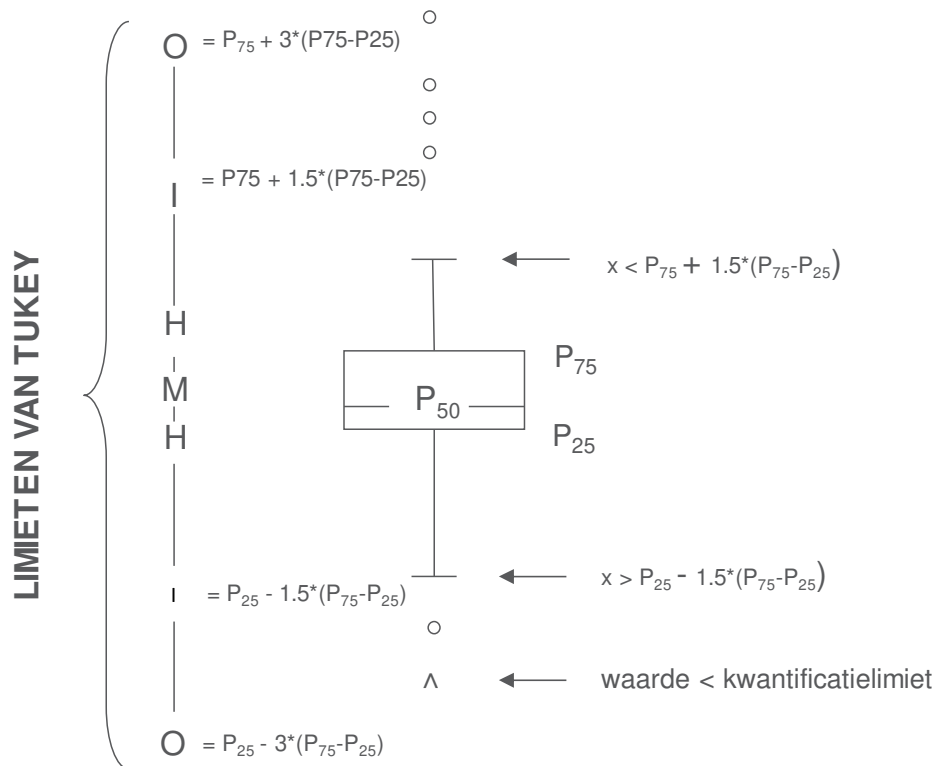
[Klinische gezondheid | EKE klinische biologie | sciensano.be](#)

- Algemene informatiebrochure EKE
- Statistische methoden gebruikt voor EKE
- Verwerking van gecensureerde waarden

Grafische voorstelling

Naast de tabellen met de resultaten, wordt er soms een grafische voorstelling van de resultaten als “box en whisker plot” toegevoegd. Zij bevat de volgende elementen voor methoden met minstens 6 deelnemers:

- een rechthoek die gaat van percentiel 25 (P_{25}) tot percentiel 75 (P_{75})
- een centrale lijn die de mediaan van de resultaten voorstelt (P_{50})
- een ondergrens die de kleinste waarde voorstelt $x > P_{25} - 1.5 * (P_{75} - P_{25})$
- een bovengrens die de grootste waarde voorstelt $x < P_{75} + 1.5 * (P_{75} - P_{25})$
- alle punten buiten dit interval worden voorgesteld door een cirkel.



Overeenkomstige limieten in geval van een normale verdeling

ENQUÊTE SPECIFIEKE INFORMATIE

De stalen van enquête 2022/1 werden op 07 februari 2022 verstuurd. De afsluitdatum voor het ingeven van de resultaten was 21 februari 2022. Vanaf 28 februari 2022 waren de niet-gevalideerde individuele rapporten beschikbaar op Toolkit tot 07 maart 2022. De validatie gebeurde op 27/05/2022. Dit rapport was beschikbaar op onze website op de 27/05/2022. Vanaf deze datum zijn individuele rapporten beschikbaar via de Toolkit.

Informatie vermeld in de Toolkit

Serum te bewaren bij 2-8°C. Gelieve de analyses ten laatste op 11/02/2022 uit te voeren.
Bereiding : reconstitueer het serum R/18587 met 5,0 mL gedestilleerd water. Het product gedurende 15 minuten laten rusten waarbij u het heen en weer zwenkt. Voor gebruik voorzichtig mengen om een perfecte homogeniteit te bekomen.

Aard van de stalen

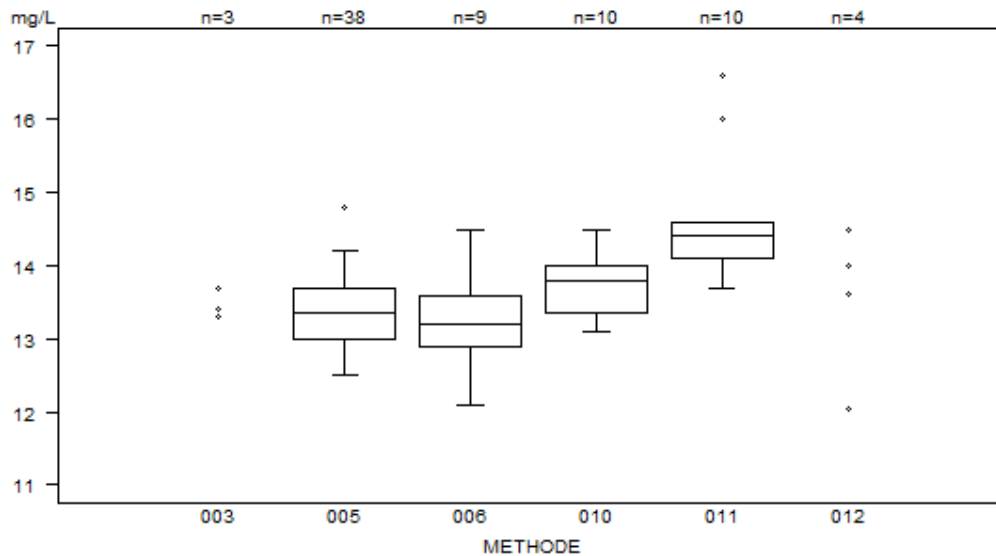
Ter gelegenheid van deze enquête werd naar alle deelnemers één gelyofiliseerd serum van Bio-Rad verstuurd (level 2): R/18587.

Ruwe data

De geanonimiseerde ruwe data zijn ter beschikking op aanvraag bij dieudonne.mvumbi@sciensano.be.

AMIKACINE

AMIKACINE - d (%) : 16.0	R/18587				
	METHODE	Mediaan mg/L	SD mg/L	CV %	N
003 Roche Integra	13.3	13.4	13.7	3	
005 Roche Hitachi / Mod. / cobas c	13.4	0.5	3.9	38	
006 Syva Emit	13.2	0.5	3.9	9	
010 Abbott Alinity	13.8	0.5	3.4	10	
011 Abbott Architect/Aeroset	14.4	0.4	2.6	10	
012 QMS Thermo sc. - Olympus - Beckman Coulter	12.0	13.6	14.0	14.5	4
Globaal resultaat voor alle methoden	13.6	0.7	4.9	74	



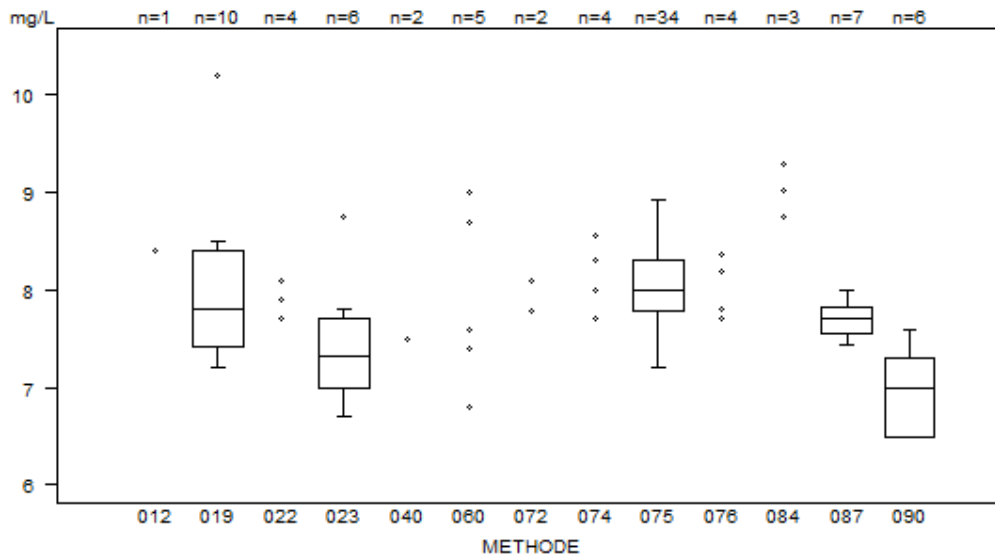
Laboratoria geciteerd voor amikacine :

Methode	N z > 3	N u > d*
011 Abbott Architect/Aeroset	2	0

* d_{AMIKACINE} : 16% / ± 1.1mg/L

CARBAMAZEPINE

CARBAMAZEPINE - d (%) : 12.0	R/18587				
	METHODE	Mediaan mg/L	SD mg/L	CV %	N
012 High Performance Liquid Chromatography	8.4			1	
019 Abbott - Architect - IA - Chemiluminescence	7.8	0.7	9.4	10	
022 Abbott - Architect - PETINIA	5.5	7.7	7.9	8.1	4
023 Abbott Alinity	7.3	0.5	7.1	6	
040 Siemens Dimension Vista	7.5 7.5			2	
060 Olympus	6.8	7.4	7.6	5	
	8.7	9.0			
072 Roche Cobas Integra	7.8 8.1			2	
074 Roche / Hitachi Mod. cobas c - KIMS	7.7	8.0	8.3	8.6	4
075 Roche / Hitachi cobas c - Gen.4	8.0	0.4	4.7	34	
076 Roche / Hitachi cobas c 503	7.7	7.8	8.2	8.4	4
084 Siemens Advia Centaur/CP/XP	8.8 9.0 9.3			3	
087 Siemens Atellica CH	7.7	0.2	2.7	7	
090 OCD Vitros	7.0	0.6	8.5	6	
Globaal resultaat voor alle methoden	7.8	0.6	7.6	88	



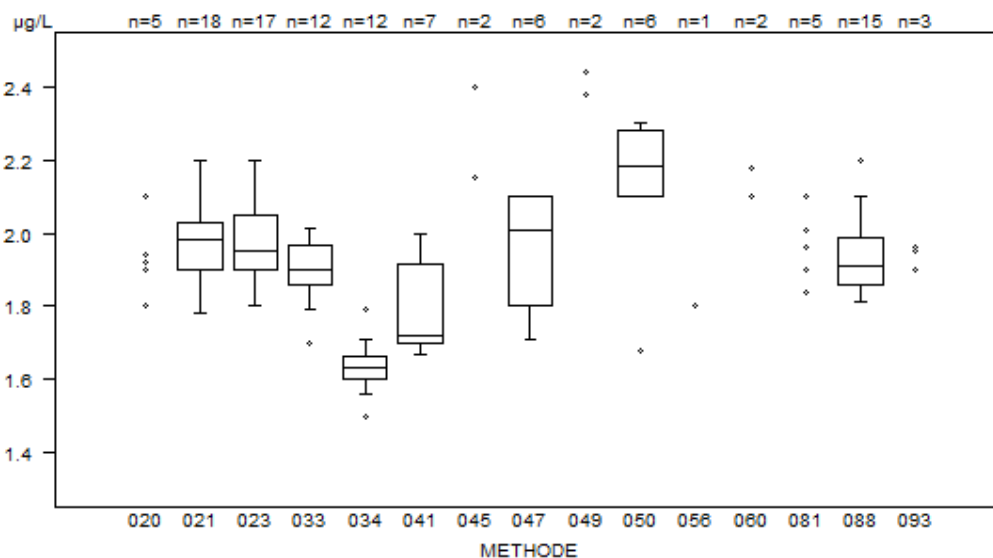
Laboratorium geciteerd voor carbamazepine :

Methode	N z > 3	N u > d*
019 Abbott - Architect - IA - Chemiluminescence	1	1
023 Abbott Alinity	0	1

* d_{CARBAMAZEPINE} : 12%

DIGOXINE

DIGOXINE - d (%) : 17.0	R/18587				
	METHODE	Mediaan µg/L	SD µg/L	CV %	N
020 Roche/Hitachi - cobas c 701/702		1.80	1.90	1.92	5
		1.94	2.10		
021 Roche/Hitachi - cobas c 501		1.98	0.10	4.9	18
023 Roche - Elecsys cobas e 801		1.95	0.11	5.7	17
033 Abbott Alinity		1.90	0.08	4.1	12
034 Abbott Architect		1.63	0.05	3.0	12
041 OCD Vitros		1.72	0.16	9.3	7
045 Siemens Atellica CH		2.15	2.40		2
047 BioMérieux Vidas		2.01	0.22	11.1	6
049 Siemens-ADVIA Centaur		2.38	2.44		2
050 Siemens - Atellica		2.19	0.13	6.1	6
056 Roche Tinaquant		1.80			1
060 Olympus		2.10	2.18		2
081 Beckman Coulter Access		1.84	1.90	1.96	5
		2.01	2.10		
088 Roche Elecsys Modular E Cobas e		1.91	0.10	5.0	15
093 Siemens Dimension Vista		1.90	1.95	1.96	3
Globaal resultaat voor alle methoden		1.94	0.15	8.0	113



Laboratorium geciteerd voor digoxine :

Methode	N z > 3	N u > d*
034 Abbott Architect	1	0
050 Siemens - Atellica	1	1
088 Roche Elecsys Modular E Cobas e	1	0

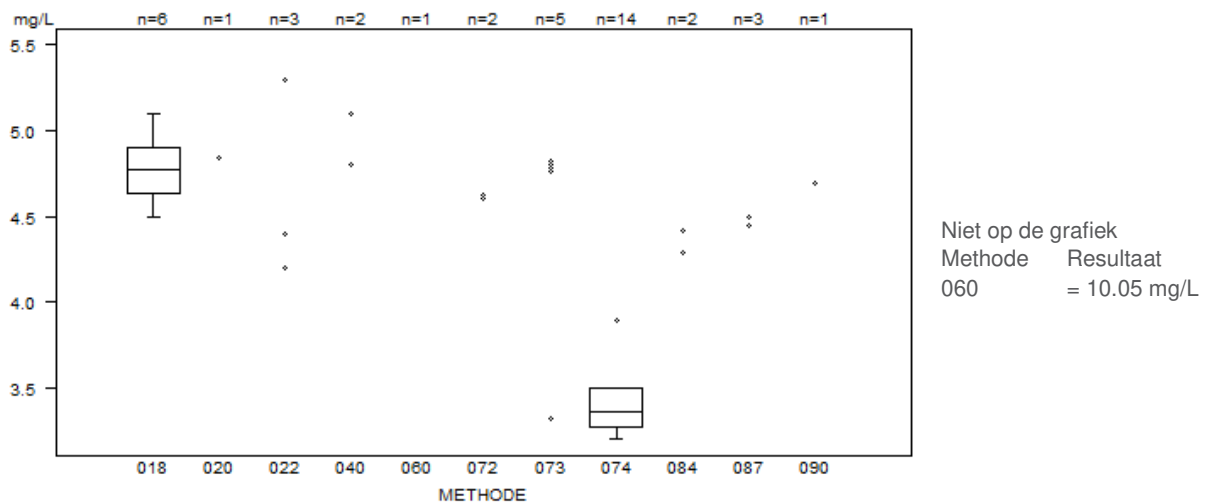
* d_{DIGOXINE} : 17%

~~* De resultaten voor de methode **Abbott Architect (034)** tonen een lage variabiliteit en één z-citatie. Om onterechte citaties te vermijden, werd de robuuste standaard deviatie ($SD=(P75-P25)/1.349$) gewoonlijk gebruikt voor de berekening tijdens de EKE's, vervangen door de klassieke standaard deviatie¹. Daardoor is er geen enkel laboratorium geciteerd voor de z-score voor deze methode.~~

¹Coucke W, China B, Delattre I, Lenga Y, Van Blerk M, Van Campenhout C et al Comparison of different approaches to evaluate external quality assessment data. Clin Chim Acta 2012; 413: 582–586.

GENTAMICINE

GENTAMICINE - d (%) : 18.0	R/18587			
	METHODE	Mediaan mg/L	SD mg/L	CV %
018 Abbott Alinity	4.77	0.19	4.0	6
020 Abbott - Architect - PETINIA	4.84			1
022 Abbott - Architect - CMIA	4.20	4.40	5.30	3
040 Siemens Dimension Vista	4.80	5.10		2
060 Olympus	10.05			1
072 Roche Cobas Integra	4.61	4.63		2
073 Roche/Hitachi - CEDIA	3.32	4.76	4.78	5
	4.80	4.82		
074 Roche / Hitachi Mod. cobas c - KIMS	3.36	0.17	5.1	14
084 Siemens ADVIA Centaur/CP	4.29	4.42		2
087 Siemens Atellica CH	4.45	4.50	4.50	3
090 OCD Vitros	4.70			1
Globaal resultaat voor alle methoden	4.48	0.99	22.0	40



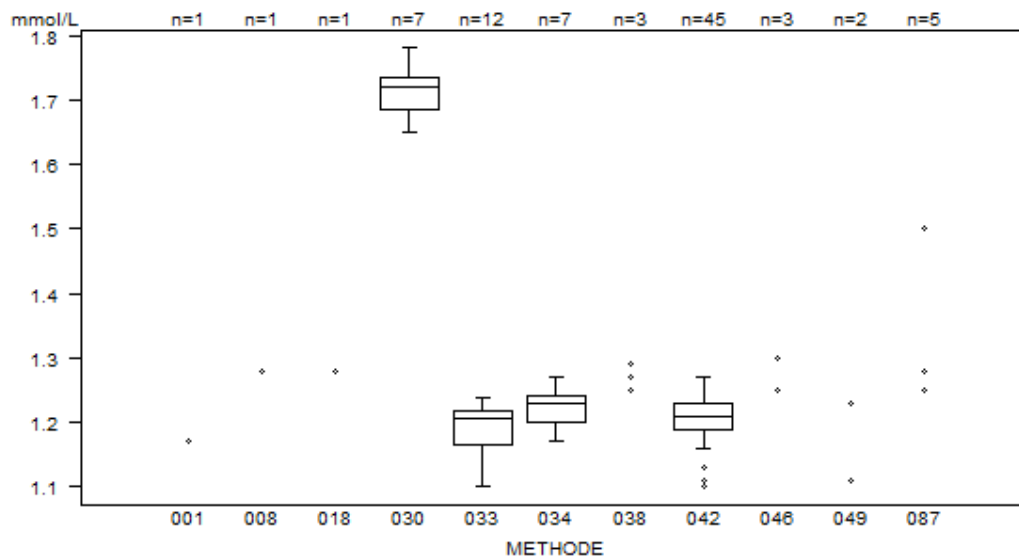
Laboratoria geciteerd voor gentamicine :

Méthode	N z > 3	N u > d*
074 Roche / Hitachi Mod. cobas c - KIMS	1	0

* dDIGOXINE : 18%

LITHIUM

LITHIUM - d (%) : Not yet defined	R/18587			
	METHODE	Mediaan mmol/L	SD mmol/L	CV %
001 Atomic absorption photometry	1.17			1
008 AVL	1.28			1
018 Roche Integra	1.28			1
030 OCD Vitros	1.72	0.04	2.2	7
033 Abbott Alinity	1.21	0.04	3.4	12
034 Abbott Architect / Aeroset	1.23	0.03	2.4	7
038 Siemens Dimension Vista	1.25	1.27	1.29	3
042 Roche/Hitachi cobas c	1.21	0.03	2.5	45
046 Siemens ADVIA Centaur	1.25	1.30	1.30	3
049 Thermo Scientific	1.11	1.23		2
087 Siemens Atellica CH	1.25	1.25	1.25	5
	1.28	1.50		
Globaal resultaat voor alle methoden	1.22	0.04	3.0	87

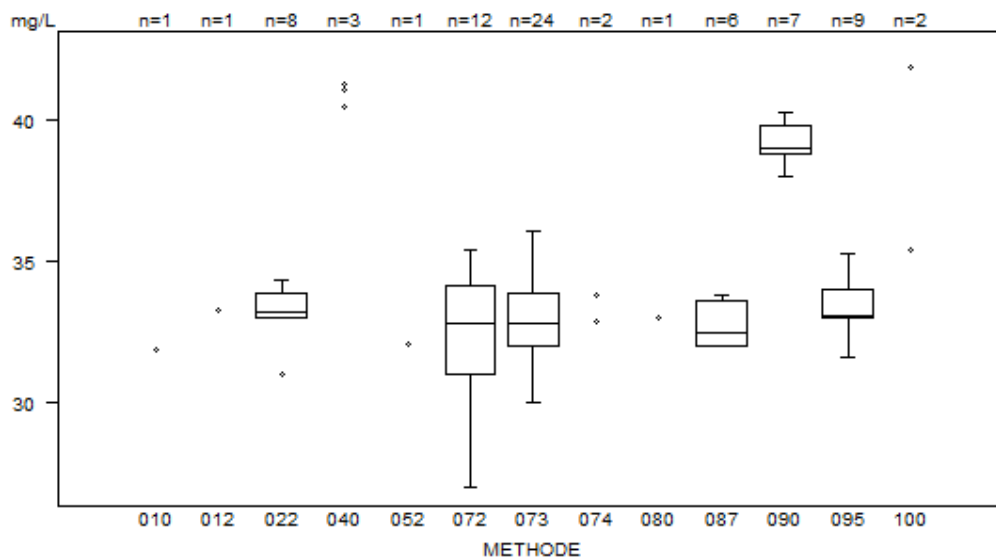


Laboratoria geciteerd voor lithium:

Methode	N z > 3	N u > d*
042 Roche/Hitachi cobas c	2	0

PARACETAMOL

PARACETAMOL - d (%) : 13.0	R/18587			
	METHODE	Mediaan mg/L	SD mg/L	CV %
010 Gas chromatography	32			1
012 High Performance Liquid Chromatography	33			1
022 Abbott	33	1	1.9	8
040 Siemens Dimension Vista	41	41	41	3
052 Microgenics - IA-Spectrometry	32			1
072 Roche Cobas Integra - cobas c	33	2	7.0	12
073 Roche/Hitachi cobas c (2nd gen.)	33	1	4.3	24
074 Roche - Hitachi Modular	33	34		2
080 Siemens ADVIA Centaur	33			1
087 Siemens Atellica CH	33	1	3.6	6
090 OCD Vitros	39	1	1.9	7
095 Sekisui Diagnostics - Abbott	33	1	2.2	9
100 Siemens Emit - Beckman Coulter AU	35	42		2
Globaal resultaat voor alle methoden	33	1	4.3	77



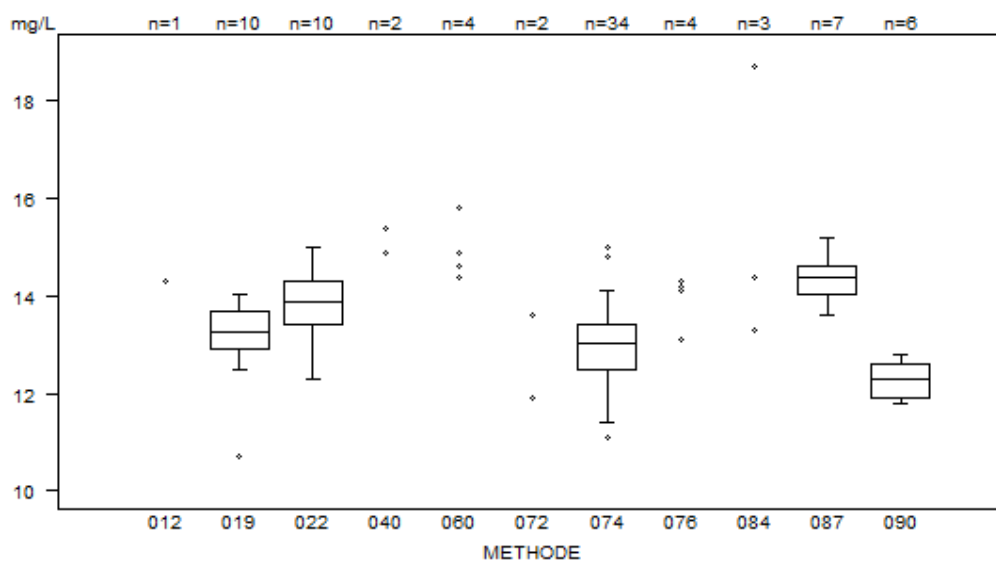
Laboratoria geciteerd voor paracetamol :

Methode	N z > 3	N u > d*
022 Abbott	1	0
072 Roche - Cobas Integra - cobas c	2	2

*d_{PARACETAMOL} : 13% / ± 4.6 mg/L

FENYTOÏNE

FENYTOÏNE - d (%) : 16.0	R/18587			
METHODE	Mediaan mg/L	SD mg/L	CV %	N
012 High Performance Liquid Chromatography	14.3			1
019 Abbott Architect - Chemiluminescence	13.3	0.6	4.5	10
022 Abbott Alinity	13.9	0.7	4.8	10
040 Siemens Dimension Vista	14.9 15.4			2
060 Olympus	14.4	14.6	14.9 15.8	4
072 Roche Cobas Integra	11.9 13.6			2
074 Roche / Hitachi Mod cobas c	13.0	0.7	5.1	34
076 Roche / Hitachi cobas c 503	13.1	14.1	14.2 14.3	4
084 Siemens ADVIA Centaur/ XP	13.3 14.4 18.7			3
087 Siemens Atellica CH	14.4	0.4	2.8	7
090 OCD Vitros	12.3	0.5	4.2	6
Globaal resultaat voor alle methoden	13.4	1.1	8.0	83



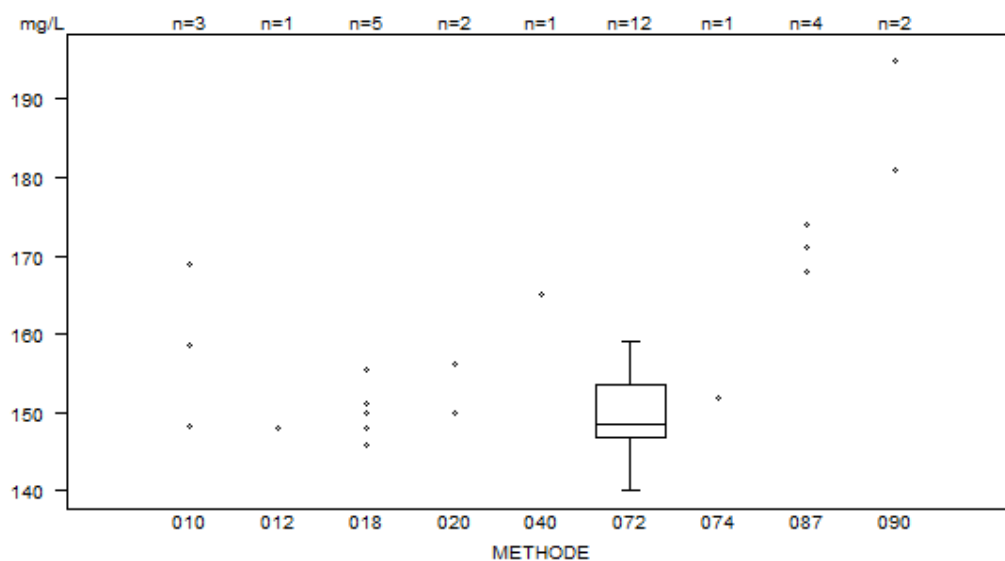
Laboratoria geciteerd voor fenytoïne :

Methode	N z > 3	N u > d*
019 Abbott Architect – Chemiluminescence	1	1

* d_{PHENYTOÏNE} : 16%

SALICYLZUUR

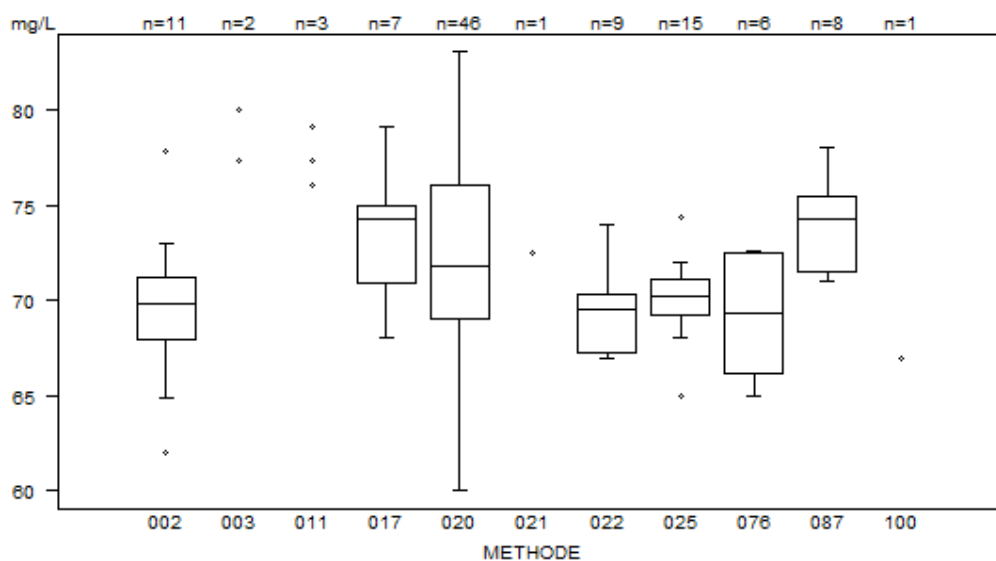
METHODE	R/18587			N
	Mediaan mg/L	SD mg/L	CV %	
010 Gas chromatography	148	159	169	3
012 High Performance Liquid Chromatography	148			1
018 Abbott Alinity	146 151	148 156	150	5
020 Abbott Architect	150	156		2
040 Siemens Dimension Vista	165			1
072 Roche Cobas Integra / cobas c	148	5	3.4	12
074 Roche / Hitachi Modular	152			1
087 Siemens Atellica CH	168	171	174	4
090 OCD Vitros	181	195		2
Globaal resultaat voor alle methoden	152	10	6.8	31



Geen enkel laboratorium werd geciteerd voor salicylzuur.

VALPROÏNEZUUR

VALPROÏNEZUUR- d (%) : 12.0	R/18587			
	METHODE	Mediaan mg/L	SD mg/L	CV %
002 Abbott Architect - CMIA	70	2	3.5	11
003 Siemens Advia Centaur	77 80			2
011 Siemens Dimension Vista	76 77 79			3
017 Olympus	74	3	4.0	7
020 Roche Hit / Mod / cobas c	72	5	7.2	46
021 Roche Integra	73			1
022 OCD Vitros	70	2	3.2	9
025 Abbott Alinity	70	1	2.1	15
076 Roche / Hitachi cobas c 503	69	5	6.7	6
087 Siemens Atellica CH	74	3	3.9	8
100 LC-MS	67			1
Globaal resultaat voor alle methoden	71	4	5.5	109



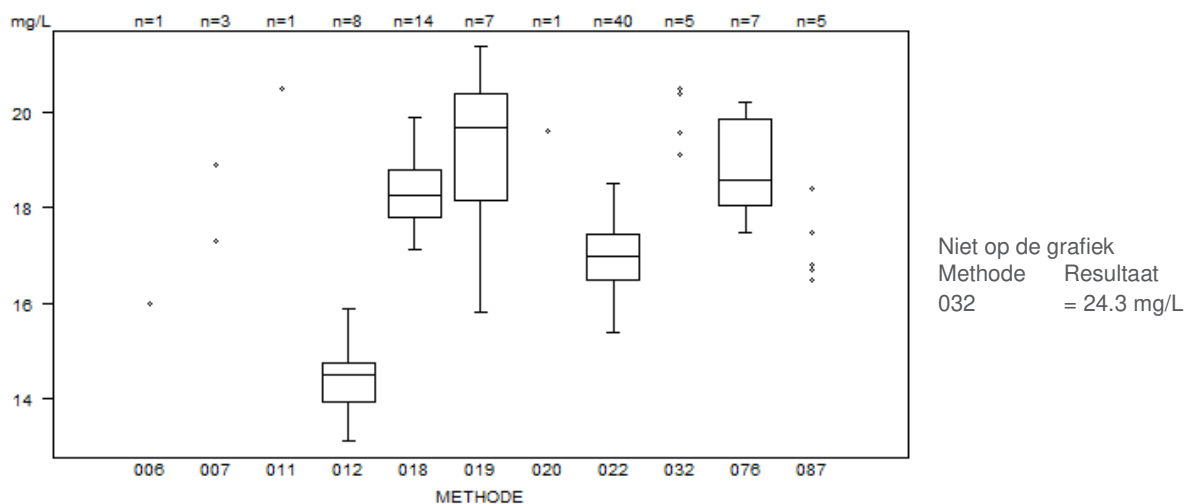
Laboratorium geciteerd voor valproïnezuur :

Methodie	N z > 3	N u > d*
002 Abbott Architect - CMIA	2	0
020 Roche Hit / Mod / cobas c	0	6
025 Abbott Alinity	1	0

* d_{ACIDE VALPROÏQUE} : 12%

VANCOMYCINE

VANCOMYCINE - d (%) : 12.0	R/18587			
	METHODE	Mediaan mg/L	SD mg/L	CV %
006 Siemens ADVIA Centaur (EMIT)	16.0			1
007 Siemens Dimension Vista - PETINIA	17.3	17.3	18.9	3
011 Roche Integra	20.5			1
012 OCD Vitros	14.5	0.6	4.3	8
018 Abbott Alinity	18.3	0.7	4.1	14
019 Abbott Architect	19.7	1.7	8.4	7
020 Abbott Architect - PETINIA	19.6			1
022 Roche/Hitachi cobas c - Integra (Gen.3)	17.0	0.7	4.1	40
032 Thermo Scientific	19.1 20.5	19.6 24.3	20.4	5
076 Roche / Hitachi cobas c 503	18.6	1.3	7.2	7
087 Siemens Atellica CH	16.5 17.5	16.7 18.4	16.8	5
Globaal resultaat voor alle methoden	17.4	1.5	8.7	92



Laboratoria geciteerd voor vancomycine :

Methode	N z > 3	N u > d*
019 Abbott Architect	0	2

* d_{VANCOMYCINE} : 12%

EINDE

© Sciensano, Brussel 2023.

Dit rapport mag niet gereproduceerd, gepubliceerd of verdeeld worden zonder akkoord van Sciensano. De individuele resultaten van de laboratoria zijn vertrouwelijk. Zij worden door Sciensano niet doorgegeven aan derden, noch aan de leden van de Commissie, de expertencomités of de werkgroep EKE.