

**BIOLOGISCHE GEZONDHEIDSRISICO'S
KWALITEIT VAN LABORATORIA**

**COMMISSIE VOOR KLINISCHE BIOLOGIE
EXPERTENCOMITE**

**EXTERNE KWALITEITSEVALUATIE
VOOR ANALYSES KLINISCHE BIOLOGIE**

DEFINITIEF GLOBAAL RAPPORT

IMMUNOASSAYS

ENQUETE 2022/2

Verbeterde versie

Sciensano/Immunoassays/151-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:	02/642.55.24	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: 16/08/2022

Dit rapport werd besproken in de vergadering van het expertencomité van: 07/09/2022.

-Aanpassingen aangebracht op de pagina's: 13, 14, 17, 18, 22, 24, 26, 27, 28, 30, 33, 34.
-De wijzigingen in het verbeterde rapport zijn in blauw aangegeven.

Dit rapport vervangt de vorige versie van het globaal rapport van 09/09/2022.

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



Publicatiedatum : 09/09/2022

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

Date de publication : 07/ 03/2023

Alle rapporten zijn tevens te raadplegen op onze website:

<https://www.sciensano.be/nl/kwaliteit-van-laboratoria/eke-immunoassay>

INHOUDSTAFEL

CONVERSIETABEL - IMMUNOASSAYS	4
INLEIDING.....	5
HOMOGENITEIT.....	5
STABILITEIT	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
25-OH VITAMINE D	11
A-FOETOPROTÉINE (AFP)	12
C-PEPTIDE.....	13
CORTISOL	14
DHEA-S.....	16
FERRITINE.....	17
FOLIUMZUUR	19
VRIJ T3 (FT3).....	20
VRIJ T4 (FT4).....	21
FOLLIKEL STIMULEREND HORMOON (FSH)	22
GROEIHORMOON	23
HUMAAN CHORIONGONADOTROFINE (HCG)	24
INSULINE	25
LUTEINISEREND HORMOON (LH)	26
OESTRADIOL	27
PROGESTERON.....	28
PROLACTINE	30
PROSTAATSPECIFIEK ANTIGEEN (PSA)	32
TESTOSTERON.....	33
THYROGLOBULINE	35
THYREÏD STIMULEREND HORMOON (TSH)	36
VITAMINE B12.....	37

CONVERSIETABEL - IMMUNOASSAYS

25-OH VIT D	ng/mL x 1.0000	⇒	
	µg/L x 1.0000	⇒	ng/mL
	nmol/L x 0.4006	⇒	
AFP	µg/L x 1.0000	⇒	
	µg/dL x 10.000	⇒	
	ng/mL x 1.0000	⇒	µg/L
	ng/dL x 0.0100	⇒	
	U/mL x 1.2100	⇒	
CA 15.3 - CA 19.9	kU/L x 1.0000	⇒	kU/L
CA 125	U/mL x 1.0000	⇒	
CEA	µg/L x 1.0000	⇒	
	ng/mL x 1.0000	⇒	µg/L
CORTISOL	nmol/L x 1.0000	⇒	
	µg/dL x 27.600	⇒	nmol/L
	ng/mL x 2.7600	⇒	
C-PEPTIDE	nmol/L x 1.0000	⇒	
	pmol/mL x 1.0000	⇒	
	ng/mL x 0.33205	⇒	nmol/L
	µg/L x 0.33205	⇒	
DHEA-S	µmol/L x 1.0000	⇒	
	nmol/L x 0.0010	⇒	
	ng/mL x 0.00271	⇒	µmol/L
	µg/mL x 2.7140	⇒	
	mg/L x 2.7140	⇒	
	µg/dL x 0.02714	⇒	
FERRITINE	µg/L x 1.0000	⇒	
	ng/mL x 1.0000	⇒	µg/L
FOLATE	µg/L x 1.0000	⇒	
	ng/mL x 1.0000	⇒	µg/L
	nmol/L x 0.4415	⇒	
FREE T3	pmol/L x 1.0000	⇒	
	pg/dL x 0.0154	⇒	
	pg/mL x 1.5400	⇒	pmol/L
	ng/L x 1.5400	⇒	
FREE T4	pmol/L x 1.0000	⇒	
	ng/dL x 12.900	⇒	
	ng/L x 1.2900	⇒	pmol/L
	ng/mL x 1290.0	⇒	
	pg/mL x 1.2900	⇒	
FSH	U/L x 1.0000	⇒	
	mU/mL x 1.0000	⇒	U/L
hGH	µg/L x 1.0000	⇒	
	mU/L x 0.33	⇒	µg/L

hCG	U/L x 1.0000	⇒	
	mU/mL x 1.0000	⇒	U/L
INSULIN	pmol/L x 1.0000	⇒	
	µU/mL x †	⇒	pmol/L
	mU/L x †	⇒	
LH	U/L x 1.0000	⇒	
	mU/mL x 1.0000	⇒	U/L
NSE	µg/L x 1.0000	⇒	
	ng/mL x 1.0000	⇒	µg/L
OESTRADIOL	ng/L x 1.0000	⇒	
	pg/mL x 1.0000	⇒	
	pmol/L x 0.2725	⇒	ng/L
	ng/mL x 1000.0	⇒	
	ng/dL x 10.000	⇒	
	nmol/L x 0.0003	⇒	
PARATHORMONE	ng/L x 1.0000	⇒	
	pg/mL x 1.0000	⇒	ng/L
	x		
PROGESTERONE	µg/L x 1.0000	⇒	
	ng/mL x 1.0000	⇒	
	ng/dL x 0.0100	⇒	µg/L
	nmol/L x 0.3145	⇒	
PROLACTIN	µg/L x 1.0000	⇒	
	ng/mL x 1.0000	⇒	
	mg/L x 1000.0	⇒	µg/L
	mU/mL x 47.000	⇒	
	mU/L x 0.0470	⇒	
PSA	µg/L x 1.0000	⇒	
	ng/mL x 1.0000	⇒	µg/L
TESTOSTERONE	nmol/L x 1.0000	⇒	
	pg/mL x 0.00347	⇒	
	ng/dL x 0.03470	⇒	nmol/L
	ng/mL x 3.4700	⇒	
THYROGLOBULIN	µg/L x 1.0000	⇒	
	ng/mL x 1.0000	⇒	µg/L
TSH	mU/L x 1.0000	⇒	
	µU/mL x 1.0000	⇒	mU/L
VIT B 12	ng/L x 1.0000	⇒	
	pg/mL x 1.0000	⇒	ng/L
	pmol/L x 1.3550	⇒	

† depending on the kit used

INLEIDING

Homogeniteit

De homogeniteit van de monsters werd gecertificeerd door de firma Technopath.

Stabiliteit

De stabiliteit van de monsters werd gecertificeerd door de firma Technopath.

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 a software interface for defining parameters for an HCG test. At the top, there is a green header with the text 'HCG'. Below this, there is a table with the following information:

Kit	ROCHE Diagnostics (BMkits) Elecsys - hCG + β (03271749190)
Methode	ECLIA
Meetapparaat	ROCHE Cobas 6000 (e 601)

Below the table, there is a section titled 'Parameterdefinitie voor HCG'. It contains a field for 'Resultaat (Operator+waarde+eenheid)' with a dropdown menu showing '<', '=', '>', and '>>' options. A 'U/L' dropdown is also present. 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 tijdslimiet, 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 Expertencomit  is het gevalideerd globaal rapport beschikbaar op onze Website op het volgende adres:

<https://www.sciensano.be/nl/kwaliteit-van-laboratoria/eke-immunoassay>

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 ($M_{M/G}$).

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

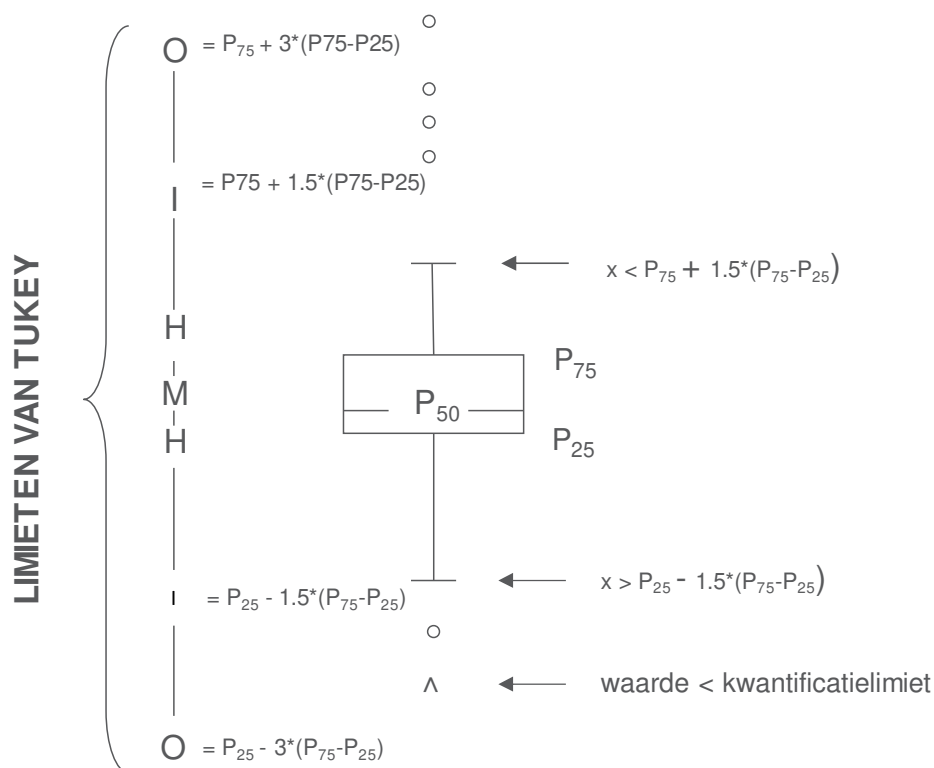
[Klinische gezondheid | EKE klinische biologie | sciensano.be](#)

- 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 een “box en whisker plot” toegevoegd. Deze 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 2022/2 werden op 30 mei 2022 verstuurd. De afsluitdatum voor het ingeven van de resultaten was 14 juni 2022. Vanaf 20 juni 2022 waren de niet-gevalideerde individuele rapporten beschikbaar op Toolkit tot 27 juni 2022. De validatie gebeurde op 09/09/2022. Dit rapport was beschikbaar op onze website op de 09/09/2022. 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 zo vlug mogelijk na ontvangst uit te voeren of ten laatste op vrijdag 3/06/2022.

Bereiding : Serum klaar voor gebruik. Serum goed mengen voor gebruik op een roller mixer gedurende 15 min om een perfecte homogeniteit van het staal te bekomen.

Het staal is tevens bestemd voor de EKE TDM.

Aard van de stalen

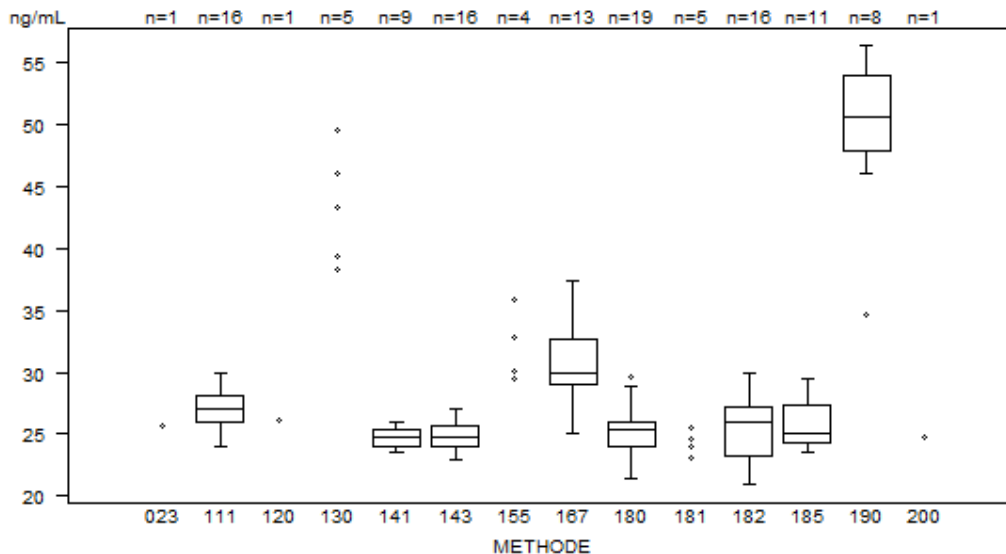
Ter gelegenheid van deze enquête werd naar alle deelnemers één vloeibaar serum van Technopath verstuurd (level 2): R/18725.

Ruwe data

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

25-OH VITAMINE D

25-OH VITAMINE D - d (%) : 24.0	R/18725				
	METHODE	Mediaan ng/mL	SD ng/mL	CV %	N
023 HPLC-MS/MS	25.7			1	
111 DiaSorin - Liaison 25-OH Vit D Total	27.0	1.5	5.6	16	
120 bioMérieux - VIDAS 25 OH Vit D Total	26.2			1	
130 Beckman Coulter - Access 25(OH) Vit D Total	38.2 46.0	39.4 49.6	43.3	5	
141 Abbott - ARCHITECT 25-OH Vit D (5P02)	24.7	1.0	4.2	9	
143 Abbott - Alinity	24.7	1.2	5.0	16	
155 Siemens - ADVIA Centaur Vit D Total	29.4	30.1	32.8	35.9	4
167 Siemens - Atellica	30.0	2.8	9.2	13	
180 Roche - Vit D total - Gen.1	25.4	1.4	5.7	19	
181 Roche - Vit D total - Gen.2	23.0 24.6	24.0 25.5	24.0	5	
182 Roche - Vit D total - Gen.3	26.0	2.9	11.3	16	
185 Roche - Elecsys cobas e 801 - Gen.2	25.0	2.3	9.0	11	
190 OCD - Vitros 25-OH Vit D total	50.6	4.5	9.0	8	
200 Fujirebio - Lumipulse G 25-OH Vitamin D	24.8			1	
Globaal resultaat voor alle methoden	26.0	3.3	12.8	125	



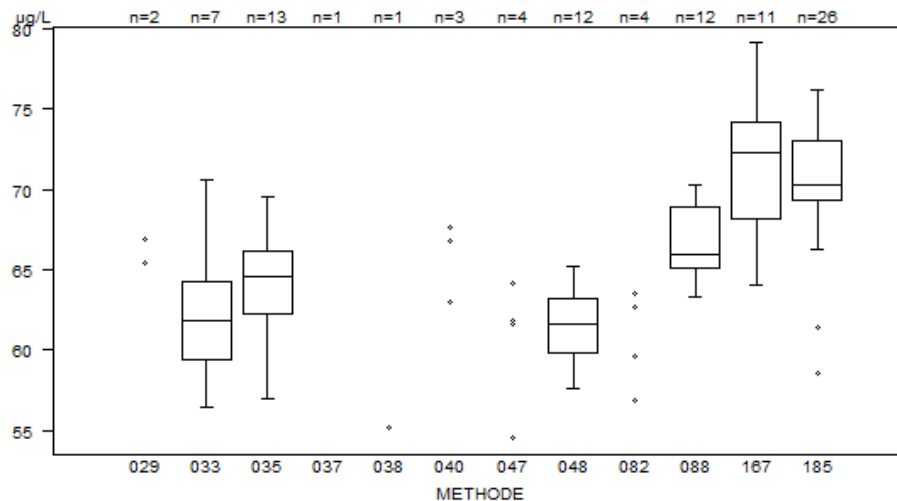
Laboratoria geciteerd voor 25-OH Vit D:

Methode	N z > 3	N u > d*
167 Siemens - Atellica	0	1
190 OCD - Vitros 25-OH Vit D total	1	1

*d_{25-OH VIT D} : 24% / ± 4.0ng/mL

α-Foetoproteïne (AFP)

AFP - d (%) : 15.0	R/18725				
	METHODE	Mediaan µg/L	SD µg/L	CV %	N
029 Siemens Dimension Vista	65.4 66.9			2	
033 BioMérieux Vidas	61.8	3.5	5.7	7	
035 Siemens Immulite	64.6	2.9	4.5	13	
037 DiaSorin Liaison	50.4			1	
038 Brahms Kryptor	55.2			1	
040 Beckman Coulter Access	63.0	66.8	67.6	3	
047 Abbott Architect (WHO st72/225)	54.5	61.6	61.9	64.1	4
048 Abbott Alinity	61.6	2.5	4.0	12	
082 OCD Vitros	56.9	59.6	62.7	63.5	4
088 Roche Elecsys / Mod E / Cobas e	66.0	2.8	4.3	12	
167 Siemens - Atellica	72.3	4.4	6.2	11	
185 Roche - Elecsys cobas e 801	70.3	2.7	3.9	26	
Globaal resultaat voor alle methoden	65.9	5.8	8.8	96	



Niet op de grafiek
Methode Resultaat
037 = 50.4 µg/L

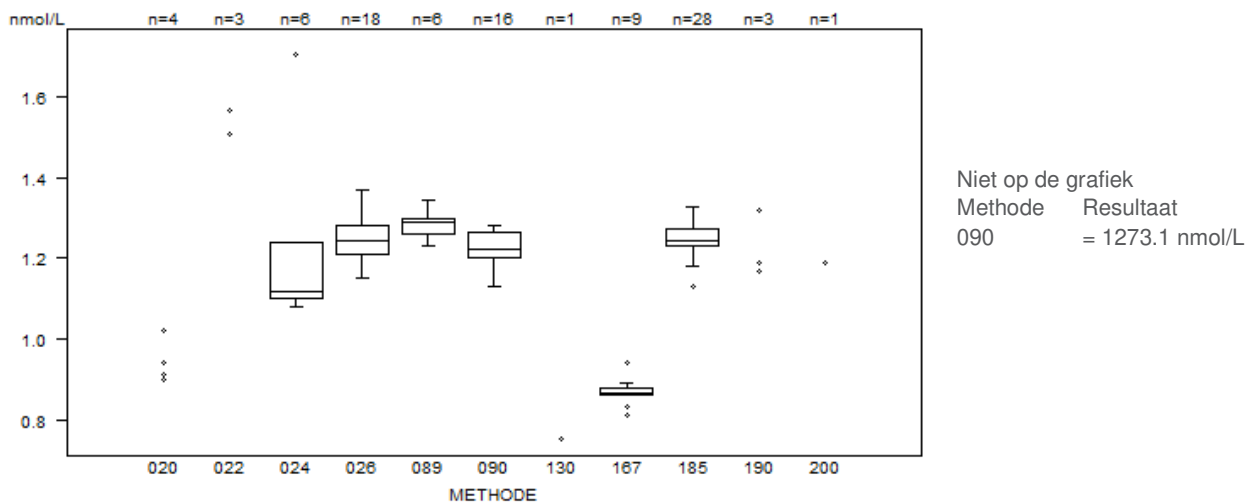
Laboratorium geciteerd voor AFP:

Methode	N z > 3	N u > d*
185 Roche - Elecsys cobas e 801	2	1

*d_{AFP} : 15% / ± 2.3µg/L

C-PEPTIDE

C-PEPTIDE - d (%) : 16.0	R/18725				
	METHODE	Mediaan nmol/L	SD nmol/L	CV %	N
020 Siemens ADVIA Centaur	0.90	0.91	0.94	1.02	4
022 DiaSorin Liaison	1.51	1.51	1.57		3
024 Siemens Immulite	1.12	0.10	9.3		6
026 Roche Elecsys / Mod E / Cobas e	1.25	0.05	4.2		18
089 Abbott Architect	1.29	0.03	2.3		6
090 Abbott Alinity	1.22	0.05	3.9		16
130 Beckman Coulter - Access		0.75			1
167 Siemens - Atellica	0.87	0.01	1.7		9
185 Roche - Elecsys cobas e 801	1.25	0.03	2.7		28
190 OCD - Vitros	1.17	1.19	1.32		3
200 Fujirebio - Lumipulse G C-peptide		1.19			1
Gloobaal resultaat voor alle methoden	1.23	0.06	5.1		95



Laboratoria geciteerd voor C- peptide:

Methode	N z > 3	N u > d*
024 Siemens Immulite	1	1
090 Abbott Alinity	1	1
167 Siemens - Atellica	2	0
185 Roche - Elecsys cobas e 801	1	0

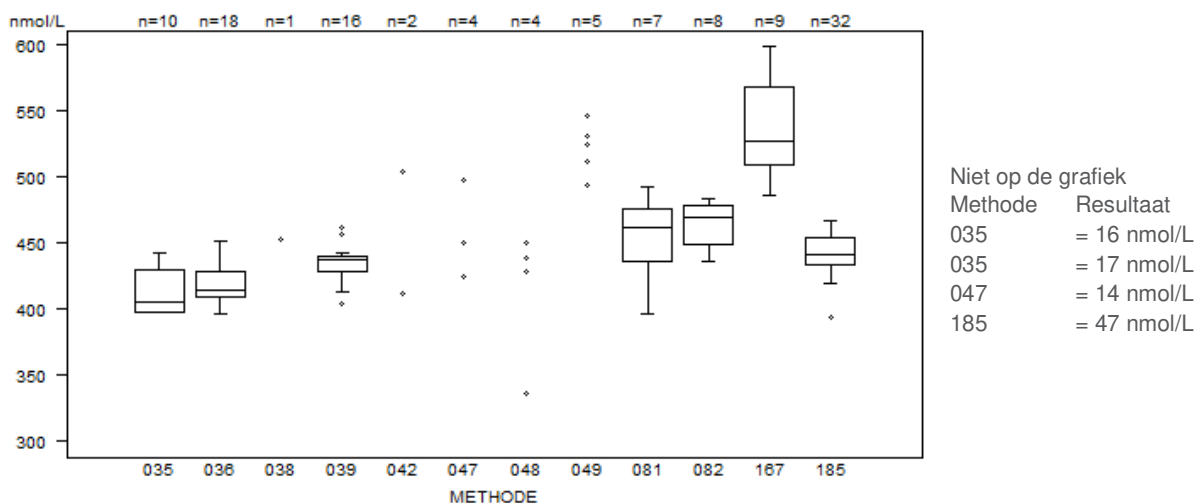
*d_{C PEPTIDE} : 16%

~~*De resultaten voor de methode **Siemens – Atellica (167)** tonen de laagste variabiliteit en het hoogste aantal z-citatie. Om onterechte citatie te vermijden, werd de robuuste standaard deviatie gewoonlijk gebruikt voor de berekening tijdens de EKE's, vervangen door de klasieke standaard deviatie¹. Daardoor is er geen enkel laboratorium meer geciteerd voor de z-score.~~

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.

CORTISOL

CORTISOL - d (%) : 19.0	R/18725				
	METHODE	Mediaan nmol/L	SD nmol/L	CV %	N
035 Abbott Architect	406	25	6.0	10	
036 Abbott Alinity	415	14	3.3	18	
038 Roche Elecsys/ Mod E/ Cobas e (1st gen.)	453			1	
039 Roche Mod E/ Cobas e (2nd gen.)	437	8	1.9	16	
042 DiaSorin Liaison	412 504			2	
047 BioMérieux Vidas	14	425	450	497	4
048 Siemens Immulite	337	428	439	450	4
049 Siemens ADVIA Centaur	494 511 524 531 546			5	
081 Beckman Coulter Access	461	29	6.4	7	
082 OCD Vitros	469	22	4.7	8	
167 Siemens - Atellica	527	44	8.4	9	
185 Roche - Elecsys cobas e 801 - Gen.2	441	15	3.5	32	
Globaal resultaat voor alle methoden	439	25	5.7	116	



Laboratoria geciteerd voor cortisol:

Methode	N z > 3	N u > d*
035 Abbott Architect	2	2
039 Roche Mod E/ Cobas e (2nd gen.)	2	0
185 Roche - Elecsys cobas e 801 - Gen.2	2	1

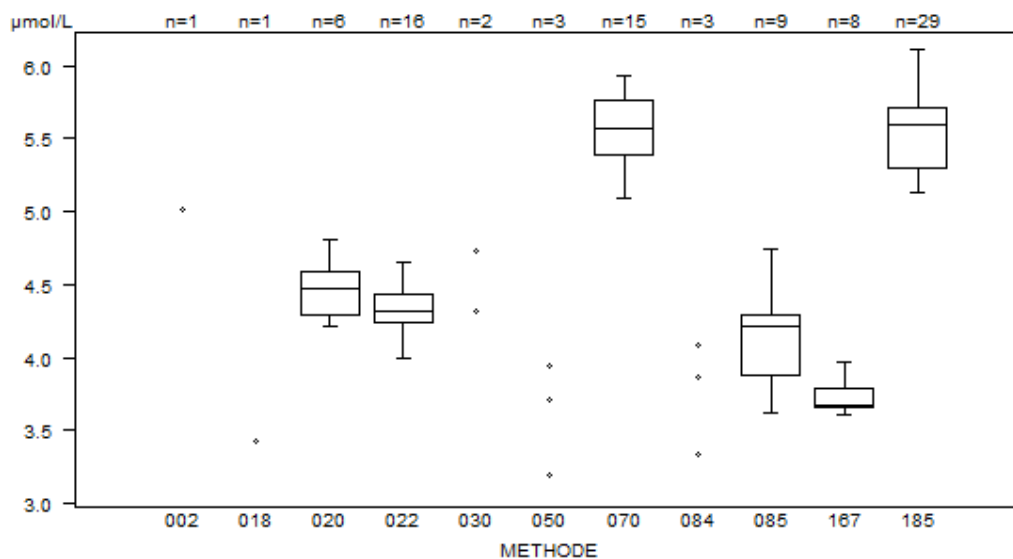
* d_{CORTISOL} : 19% / ± 32.5 nmol/L

~~* De resultaten voor de methode Roche Mod E/ Cobas e (2nd gen.) (039) tonen de laagste variabiliteit en het hoogste aantal z-citaties. Om onterechte citatie te vermijden, werd de robuuste standaard deviatie gewoonlijk gebruikt voor de berekening tijdens de EKE's,~~

~~vervangen door de klassieke standaard deviatie⁺. Daardoor is er geen enkel laboratorium meer geciteerd voor de z-score.~~

DHEA-S

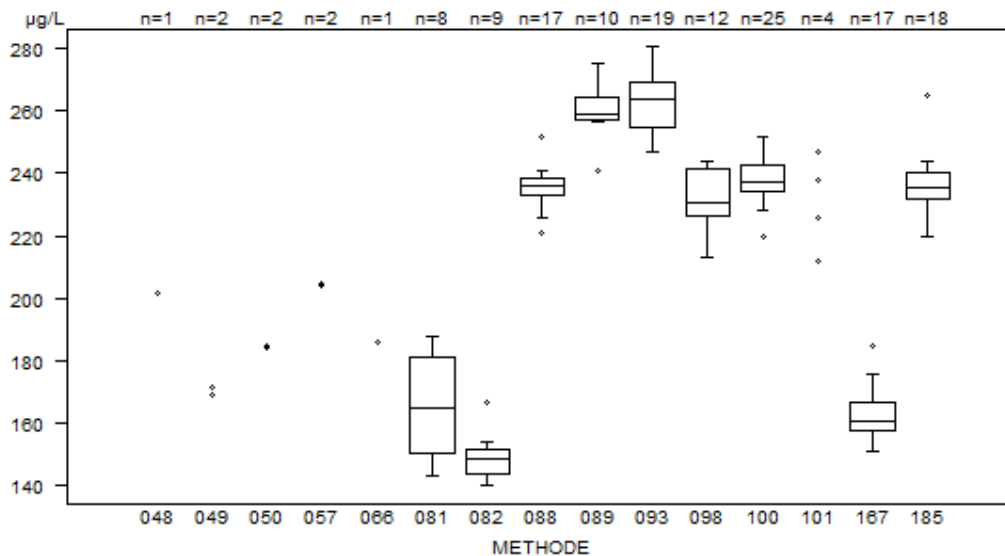
DHEA-S - d (%) : 21.0	R/18725				
	METHODE	Mediaan $\mu\text{mol/L}$	SD $\mu\text{mol/L}$	CV %	N
002 Diasource (RIA) - Radioactive Tracer		5.02			1
018 LC-MS		3.43			1
020 Abbott Architect	4.48	0.23	5.1	6	
022 Abbott Alinity	4.31	0.14	3.3	16	
030 Beckman Coulter Access	4.31 4.73			2	
050 Diasorin Liaison	3.19	3.72	3.94	3	
070 Roche Elecsys / Mod E / Cobas e	5.57	0.28	5.0	15	
084 Siemens ADVIA Centaur	3.34	3.87	4.09	3	
085 Siemens Immulite	4.21	0.30	7.2	9	
167 Siemens - Atellica	3.68	0.10	2.7	8	
185 Roche - Elecsys cobas e 801	5.59	0.30	5.4	29	
Globaal resultaat voor alle methoden	4.75	1.01	21.2	93	



Geen enkel laboratorium werd geciteerd voor DHEA-S.

FERRITINE

FERRITINE - d (%) : 16.0	R/18725				
METHODE	Mediaan µg/L	SD µg/L	CV %	N	
048 Siemens Immulite	202			1	
049 Siemens ADVIA Centaur	169	172		2	
050 Siemens ADVIA Chemistry	184	185		2	
057 Olympus	204	205		2	
066 Siemens Dimension Vista	186			1	
081 Beckman Coulter Access	165	23	13.8	8	
082 OCD Vitros	149	6	4.0	9	
088 Roche Elecsys / Mod E / Cobas e	236	4	1.7	17	
089 Abbott Architect	259	6	2.2	10	
093 Abbott Alinity	264	11	4.0	19	
098 Roche - Cobas c311/501/502 (4th gen.)	231	11	4.9	12	
100 Roche - Cobas c701/702 (4th gen.)	237	7	2.8	25	
101 Roche / Hitachi cobas c 503	212	226	238	247	4
167 Siemens - Atellica	161	7	4.2	17	
185 Roche - Elecsys cobas e 801	236	6	2.5	18	
Globaal resultaat voor alle methoden	235	43	18.3	147	



Laboratoria geciteerd voor ferritine:

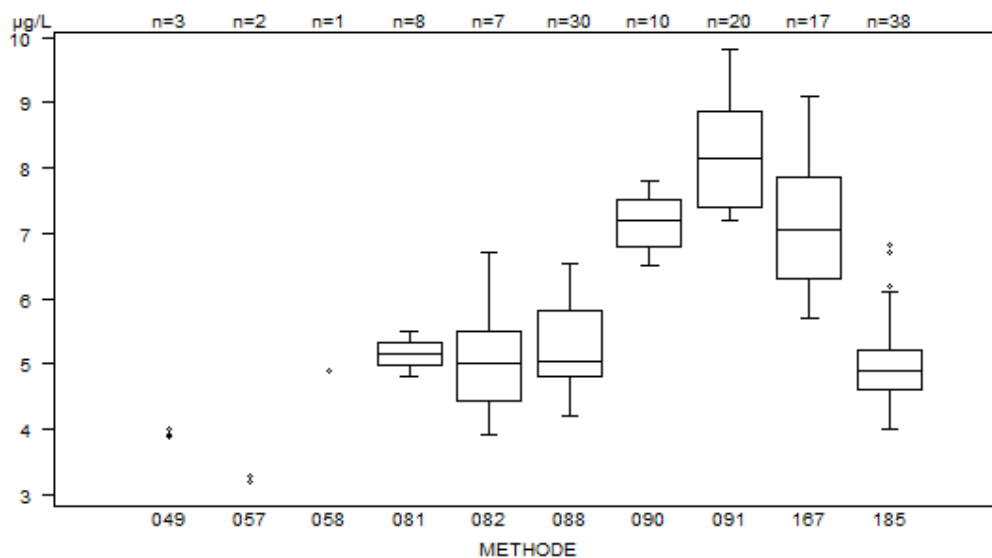
Methode	N z > 3	N u > d*
088 Roche Elecsys / Mod E / Cobas e	3	0
089 Abbott Architect	1	0
167 Siemens - Atellica	1	0
185 Roche - Elecsys cobas e 801	1	0

*d_{FERRITINE}: 16%

~~* De resultaten voor de methode **Roche Elecsys / Mod E / Cobas e (088)** tonen de laagste variabiliteit en het hoogste aantal z-citatie's. Om onterechte citatie te vermijden, werd de robuuste standaard deviatie gewoonlijk gebruikt voor de berekening tijdens de EKE's, vervangen door de klassieke standaard deviatie¹. Daardoor is er geen enkel laboratorium meer geciteerd voor de z-score.~~

FOLIUMZUUR

FOLIUMZUUR - d (%) : 28.0	R/18725			
	METHODE	Mediaan µg/L	SD µg/L	CV %
049 Siemens ADVIA Centaur	3.9	3.9	4.0	3
057 Siemens Dimension Vista	3.2	3.3		2
058 Siemens Immulite	4.9			1
081 Beckman Coulter Access	5.2	0.3	5.0	8
082 OCD Vitros	5.0	0.8	15.8	7
088 Roche Elecsys / Mod E / Cobas e	5.1	0.7	14.8	30
090 Abbott Architect is 03/178	7.2	0.5	7.2	10
091 Abbott Alinity	8.2	1.1	13.2	20
167 Siemens - Atellica	7.1	1.2	16.4	17
185 Roche - Elecsys cobas e 801	4.9	0.4	9.1	38
Globaal resultaat voor alle methoden	5.4	1.7	31.9	136



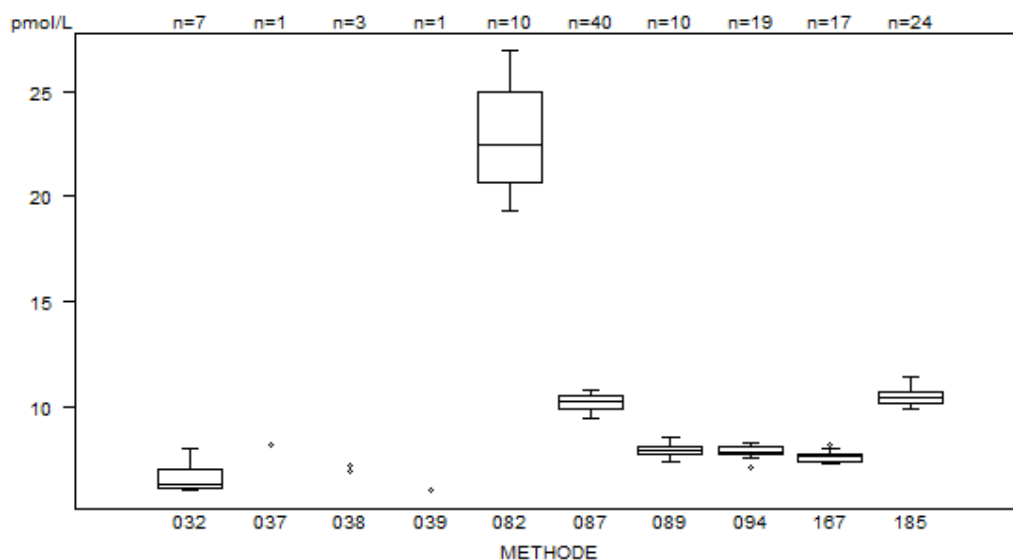
Laboratoria geciteerd voor foliumzuur:

Methode	N z > 3	N u > d*
082 OCD Vitros	0	1
088 Roche Elecsys / Mod E / Cobas e	0	1
167 Siemens - Atellica	0	1
185 Roche - Elecsys cobas e 801	2	2

*d_{FOLATE}: 28%

VRIJ T3 (FT3)

FT3 - d (%) : 12.0	R/18725			
	METHODE	Mediaan pmol/L	SD pmol/L	CV %
032 Beckman Coulter Access	6.3	0.7	10.4	7
037 Siemens Dimension Vista	8.2			1
038 Siemens ADVIA Centaur	6.9	7.0	7.2	3
039 Siemens Immulite	6.0			1
082 OCD Vitros	22.5	3.2	14.0	10
087 Roche Elecsys/Mod E/cobas e (3rd gen)	10.2	0.4	4.3	40
089 Abbott Architect	7.9	0.3	3.9	10
094 Abbott Alinity	7.8	0.3	3.3	19
167 Siemens - Atellica	7.6	0.2	2.9	17
185 Roche - Elecsys cobas e 801 - Gen.3	10.4	0.4	3.9	24
Gloobaal resultaat voor alle methoden	9.9	2.0	20.1	132



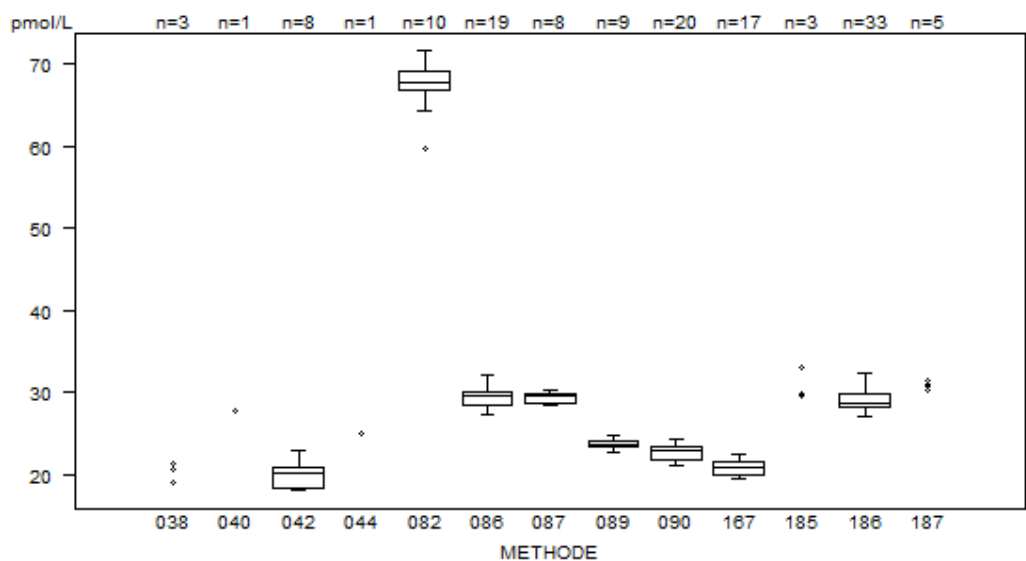
Laboratoria geciteerd voor FT3:

Methode	N z > 3	N u > d*
032 Beckman Coulter Access	0	1
082 OCD Vitros	0	3

* $d_{FT3} : 12\% / \pm 0.9 \text{ pmol/L}$

VRIJ T4 (FT4)

FT4 - d (%) : 12.0	R/18725			
	METHODE	Mediaan pmol/L	SD pmol/L	CV %
038 Siemens ADVIA Centaur	19.1	20.7	21.3	3
040 Siemens Immulite	27.7			1
042 Beckman Coulter Access (33880)	20.1	1.7	8.7	8
044 Siemens Dimension Vista	24.9			1
082 OCD Vitros	67.8	1.7	2.5	10
086 Roche Elecsys / Mod E / Cobas e (3rd gen)	29.5	1.3	4.3	19
087 Roche Elecsys / Mod E / Cobas e (2nd gen)	29.6	0.9	3.0	8
089 Abbott Architect	23.6	0.7	2.8	9
090 Abbott Alinity	22.9	1.1	4.8	20
167 Siemens - Atellica	20.8	1.3	6.1	17
185 Roche - Elecsys cobas e 801 - Gen.2	29.7	29.9	33.1	3
186 Roche - Elecsys cobas e 801 - Gen.3	28.8	1.3	4.4	33
187 Roche - Elecsys/Mod E/cobas e - Gen. 4	30.7 30.9	30.9 31.4		5
Globaal resultaat voor alle methoden	27.9	5.3	19.2	137



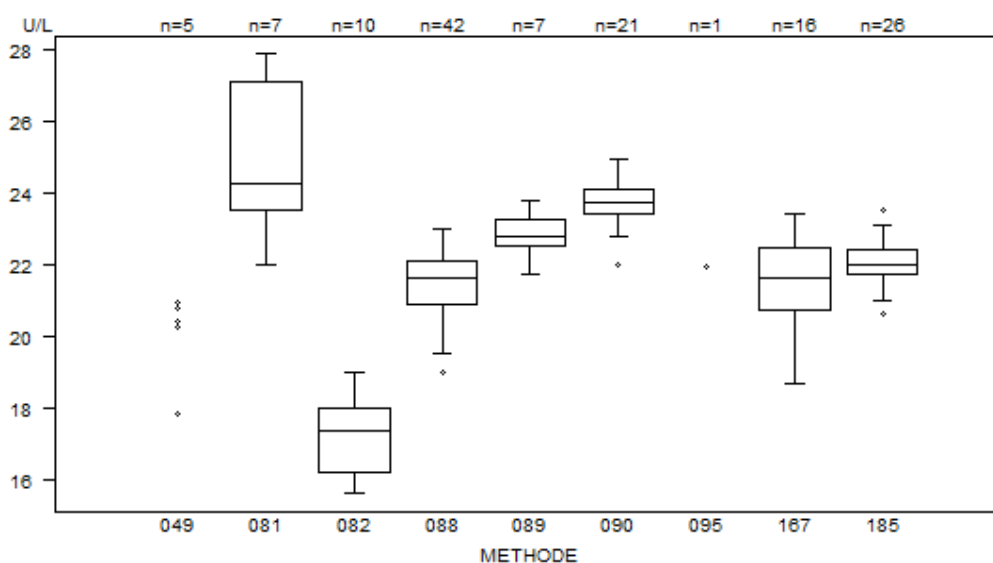
Laboratoria geciteerd voor FT4:

Methode	N z > 3	N u > d*
042 Beckman Coulter Access (33880)	0	1
082 OCD Vitros	1	0
186 Roche - Elecsys cobas e 801 - Gen.3	0	1

* d_{FT4} : 12%

FOLLIKEL STIMULEREND HORMOON (FSH)

FSH - d (%) : 12.0	R/18725				
	METHODE	Mediaan U/L	SD U/L	CV %	N
049 Siemens ADVIA Centaur		17.8 20.8	20.2 20.9	20.4	5
081 Beckman Coulter Access		24.3	2.7	10.9	7
082 OCD Vitros		17.4	1.3	7.7	10
088 Roche-Elecsys/ Mod E / Cobas e		21.6	0.9	4.1	42
089 Abbott Architect		22.8	0.5	2.4	7
090 Abbott Alinity		23.7	0.5	2.2	21
095 Siemens Dimension Vista		22.0			1
167 Siemens - Atellica		21.6	1.3	5.9	16
185 Roche - Elecsys cobas e 801		22.0	0.5	2.4	26
Globaal resultaat voor alle methoden		22.0	1.5	6.7	135



Laboratoria geciteerd voor FSH :

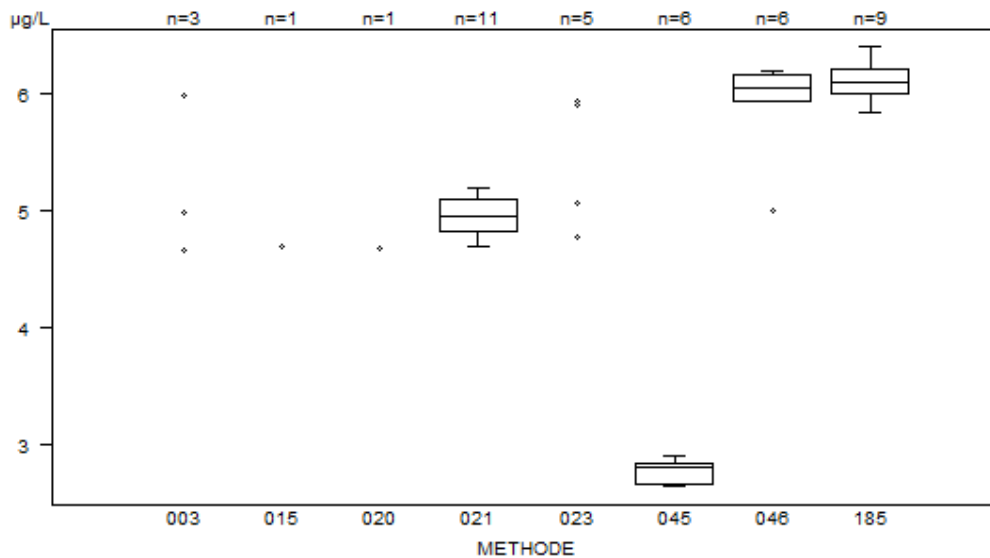
Methode	N z > 3	N u > d*
081 Beckman Coulter Access	0	2
088 Roche-Elecsys/ Mod E / Cobas e	0	1
090 Abbott Alinity	1	0
167 Siemens - Atellica	0	1

* $d_{FSH} : 12\% / \pm 1.2 \text{ U/L}$

* De resultaten voor de methode **Abbott Alinity (090)** tonen de laagste variabiliteit en één z-citatie. Om onterechte citatie te vermijden, werd de robuuste standaard deviatie gewoonlijk gebruikt voor de berekening tijdens de EKE's, vervangen door de klasieke standaard deviatie¹. Daardoor is er geen enkel laboratorium meer geciteerd voor de z-score.

GROEIHORMOON

GROEIHORMOON - d (%) : 21.0	R/18725			
	METHODE	Mediaan µg/L	SD µg/L	CV %
003 DIASource - Radioactive Tracer	4.7	5.0	6.0	3
015 DIASource - Non-Isotopic	4.7			1
020 Beckman Coulter Access	4.7			1
021 Diasorin Liaison	5.0	0.2	4.1	11
023 Siemens Immulite	4.8 5.9	5.1 5.9	5.9	5
045 IDS	2.8	0.1	4.7	6
046 Roche Elecsys / Mod E / Cobas e	6.0	0.2	2.9	6
185 Roche - Elecsys cobas e 801	6.1	0.2	2.7	9
Globaal resultaat voor alle methoden	5.1	0.9	17.6	42



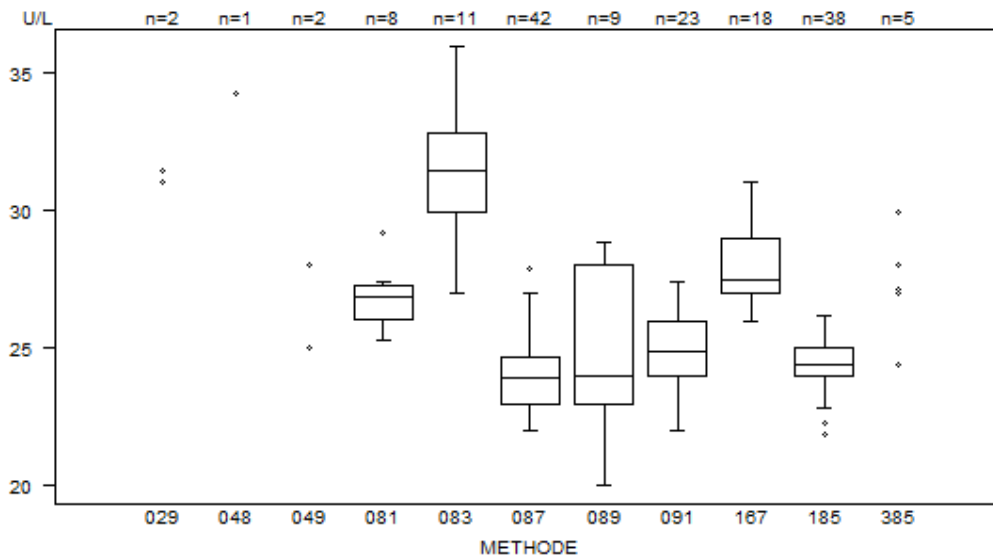
Laboratorium geciteerd voor GH:

Methode	N z > 3	N u > d*
046 Roche Elecsys / Mod E / Cobas e	1	0

* d_{GH} : 21% / ± 0.3 µg/L

HUMAAN CHORIONGONADOTROFINE (hCG)

HCG - d (%) : 12.0	R/18725				
	METHODE	Mediaan U/L	SD U/L	CV %	N
029 Siemens Dimension Vista – Total bhCG		31.0	31.4		2
048 Siemens Immulite – HCG intact		34.2			1
049 Siemens ADVIA Centaur – Total bhCG		25.0	28.0		2
081 Beckman Coulter Access – Total bhCG	26.9	0.9	3.4		8
083 OCD Vitros (gen. II) – Total bhCG	31.4	2.1	6.8		11
087 Roche Elecsys / Mod E/ Cobas e – Total bhCG	23.9	1.3	5.3		42
089 Abbott Architect – Total bhCG	24.0	3.7	15.4		9
091 Abbott Alinity - Total bhCG	24.9	1.5	6.0		23
167 Siemens - Atellica - Total hCG	27.5	1.5	5.4		18
185 Roche - Elecsys cobas e 801 – Total bhCG	24.4	0.7	3.0		38
385 Roche - Elecsys cobas e 801 – hCG	24.4 28.0	27.0 29.9	27.1		5
Globaal resultaat voor alle methoden	25.0	2.2	8.9		159



Laboratoria geciteerd voor hCG:

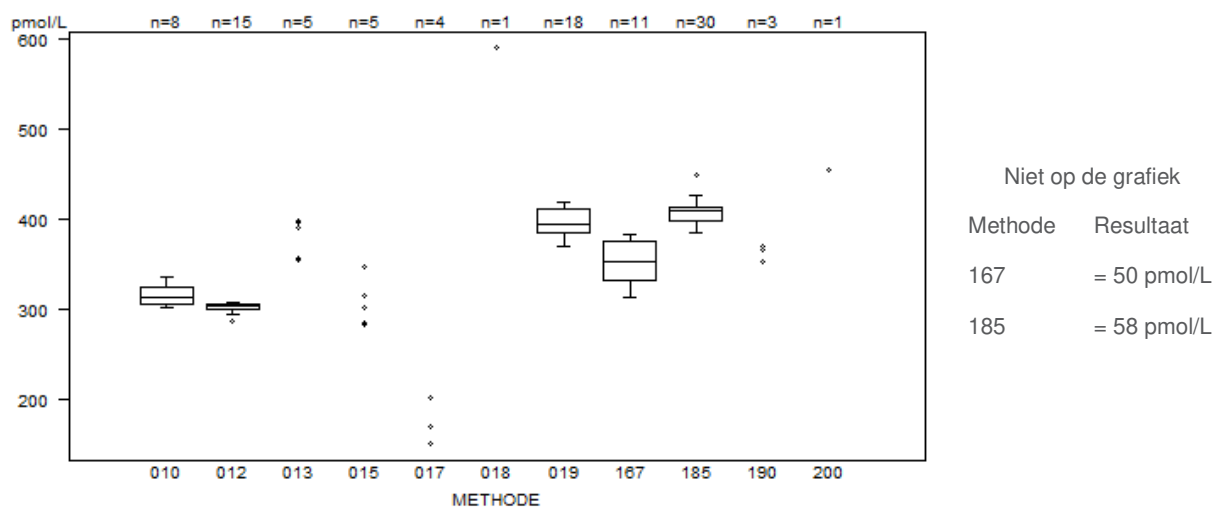
Methode	N z > 3	N u > d*
087 Roche Elecsys / Mod E/ Cobas e – Total bhCG	1	0
185 Roche - Elecsys cobas e 801 – Total bhCG	1	0

* $d_{HCG} : 12\% / \pm 7.5 \text{ U/L}$

* De resultaten voor de methode **Roche – Elecsys cobas e 801 – Total bhCG (185)** tonen de laagste variabiliteit en één z-citatie. Om onterechte citatie te vermijden, werd de robuuste standaard deviatie gewoonlijk gebruikt voor de berekening tijdens de EKE's, vervangen door de klasiieke standaard deviatie⁺. Daardoor is er geen enkel laboratorium meer geciteerd voor de z-score.

INSULINE

INSULINE - d (%) : 18.0	R/18725			
METHODE	Mediaan pmol/L	SD pmol/L	CV %	N
010 Abbott Architect	313	14	4.4	8
012 Abbott Alinity	304	4	1.3	15
013 Siemens ADVIA Centaur	354 397	356 398	391	5
015 Beckman Coulter Access	282 314	284 346	301	5
017 Siemens Immulite	150	169	169	202
018 DiaSorin Liaison	589			1
019 Roche Elecsys / Mod E / Cobas e	394	19	4.9	18
167 Siemens - Atellica	353	32	9.1	11
185 Roche - Elecsys cobas e 801	409	12	2.9	30
190 OCD Vitros	353	365	370	3
200 Fujirebio - Lumipulse G Insulin-N	454			1
Globaal resultaat voor alle methoden	379	73	19.1	101



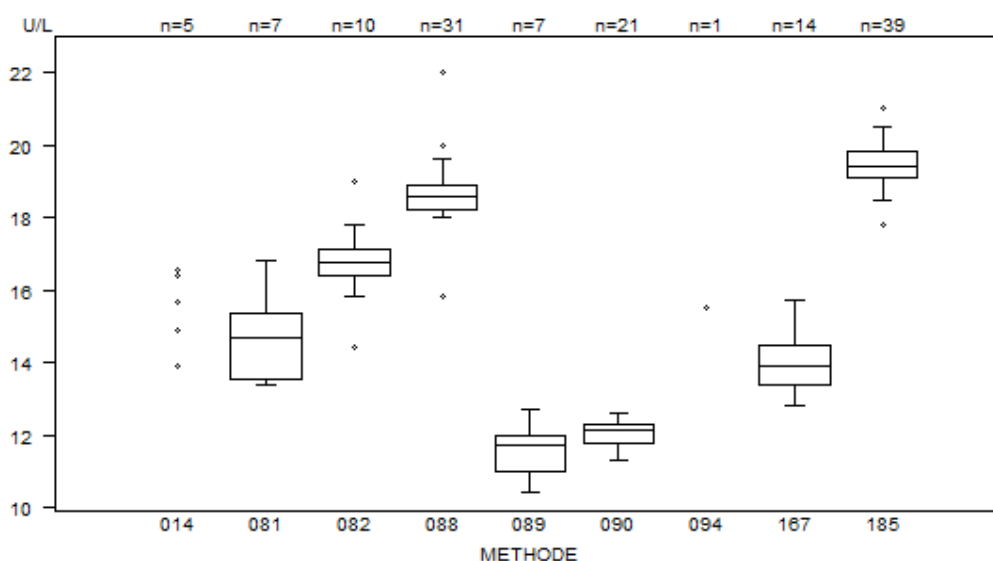
Laboratoria geciteerd voor insuline:

Methode	N z > 3	N u > d*
012 Abbott Alinity	1	0
167 Siemens - Atellica	1	1
185 Roche - Elecsys cobas e 801	2	1

* d_{INSULINE} : 18%

LUTEINISEREND HORMOON (LH)

LH - d (%) : 11.0	R/18725			
	METHODE	Mediaan U/L	SD U/L	CV %
014 Siemens ADVIA Centaur	13.9 16.4	14.9 16.5	15.7	5
081 Beckman Coulter Access	14.7	1.3	9.1	7
082 OCD Vitros	16.8	0.5	3.1	10
088 Roche-Elecsys/ Mod E / Cobas e	18.6	0.5	2.7	31
089 Abbott Architect	11.7	0.7	6.1	7
090 Abbott Alinity	12.1	0.4	3.2	21
094 Siemens Dimension Vista	15.5			1
167 Siemens - Atellica	13.9	0.8	5.9	14
185 Roche - Elecsys cobas e 801	19.4	0.6	2.9	39
Globaal resultaat voor alle methoden	18.0	4.2	23.5	135



Laboratoria geciteerd voor LH:

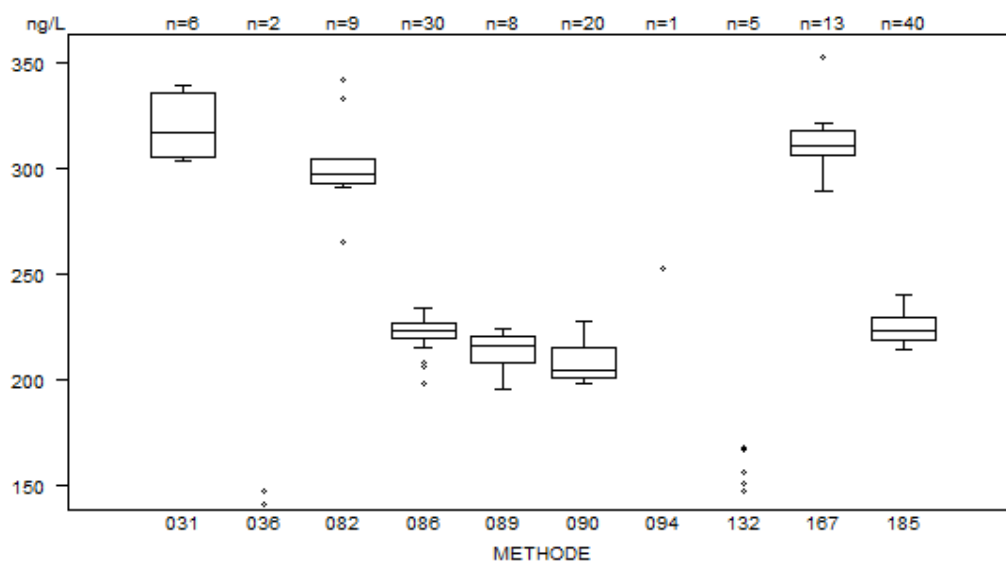
Methode	N z > 3	N u > d*
081 Beckman Coulter Access	0	1
082 OCD Vitros	2	2
088 Roche-Elecsys/ Mod E / Cobas e	2	2
089 Abbott Architect	0	1
167 Siemens - Atellica	0	1

* d_{LH} : 11% / \pm 0.7 U/L

~~*De resultaten voor de methode **OCD Vitros (082)** tonen a lage variabiliteit en het hoogste aantal z-citatie. Om onterechte citatie te vermijden, werd de robuuste standaard deviatie gewoonlijk gebruikt voor de berekening tijdens de EKE's, vervangen door de klasieke standaard deviatie[†]. Daardoor is er geen enkel laboratorium meer geciteerd voor de z-score.~~

OESTRADIOL

OESTRADIOL - d (%) : 16.0	R/18725			
	METHODE	Mediaan ng/L	SD ng/L	CV %
031 Siemens ADVIA Centaur	317	23	7.2	6
036 Beckman Coulter Access	141	147		2
082 OCD Vitros	297	9	2.9	9
086 Roche Elecsys/ Mod E/ Cobas e (3rd gen)	224	5	2.4	30
089 Abbott Architect	216	10	4.5	8
090 Abbott Alinity	205	11	5.3	20
094 Siemens Dimension Vista	253			1
132 Beckman Coulter - Access sensitive estradiol	147 167	151 168	157	5
167 Siemens - Atellica	311	9	2.9	13
185 Roche - Elecsys cobas e 801 - Gen.3	223	8	3.5	40
Globaal resultaat voor alle methoden	223	14	6.3	134



Laboratoria geciteerd voor oestradiol:

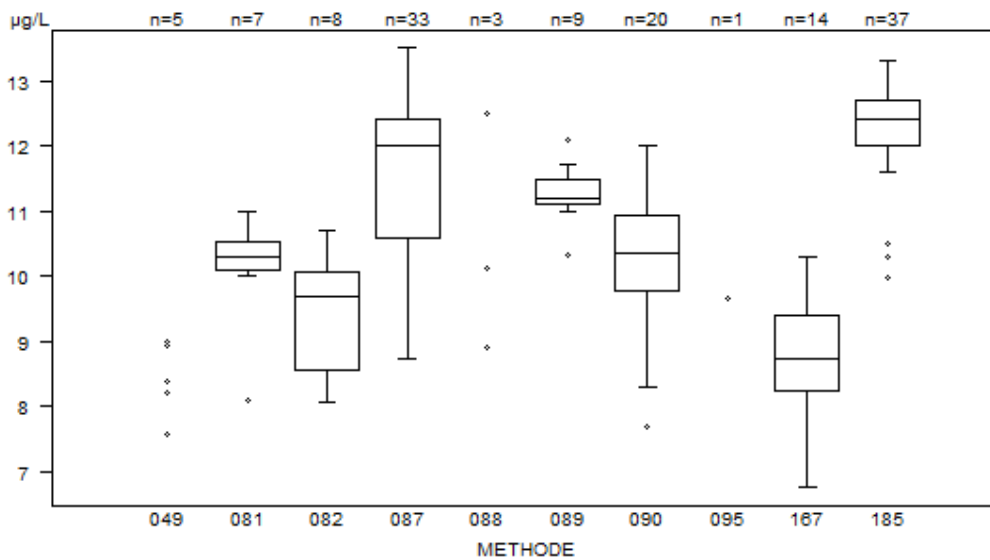
Methode	N z > 3	N u > d*
082 OCD Vitros	3	0
086 Roche Elecsys/ Mod E/ Cobas e (3rd gen)	2	0
167 Siemens - Atellica	1	0

* d_{OESTRADIOL} : 16% / ± 21.4 ng/L

~~* De resultaten voor de methode **OCD Vitros (082)** tonen a lage variabiliteit en het hoogste aantal z-citatie. Om onterechte citatie te vermijden, werd de robuuste standaard deviatie gewoonlijk gebruikt voor de berekening tijdens de EKE's, vervangen door de klasieke standaard deviatie[†]. Daardoor is er geen enkel laboratorium meer geciteerd voor de z-score.~~

PROGESTERON

PROGESTERON - d (%) : 18.0	R/18725			
	METHODE	Mediaan µg/L	SD µg/L	CV %
049 Siemens ADVIA Centaur	7.6 9.0	8.2 9.0	8.4	5
081 Beckman Coulter Access	10.3	0.3	3.1	7
082 OCD Vitros	9.7	1.1	11.4	8
087 Roche Mod E/ Cobas e (3rd gen)	12.0	1.3	11.1	33
088 Roche Elecsys/ Mod E/ Cobas e (2nd gen)	8.9	10.1	12.5	3
089 Abbott Architect	11.2	0.3	2.6	9
090 Abbott Alinity	10.4	0.9	8.3	20
095 Siemens Dimension Vista	9.7			1
167 Siemens - Atellica	8.7	0.9	9.9	14
185 Roche - Elecsys cobas e 801 - Gen.3	12.4	0.5	4.2	37
Globaal resultaat voor alle methoden	11.1	1.8	16.6	137



Laboratoria geciteerd voor progesteron:

Methode	N z > 3	N u > d*
081 Beckman Coulter Access	1	1
087 Roche Mod E/ Cobas e (3rd gen)	0	7
089 Abbott Architect	1	0
090 Abbott Alinity	1	3
167 Siemens - Atellica	0	2
185 Roche - Elecsys cobas e 801 - Gen.3	4	1

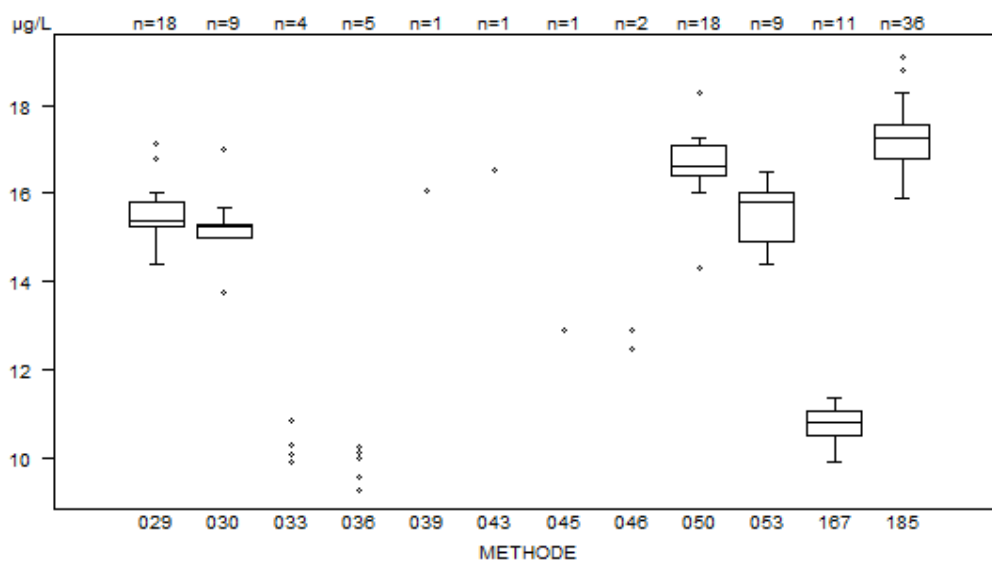
* d_{PROGESTERONE} : 18% / ± 1.0 µg/L

* De resultaten voor de methode **Abbott Architect (089)** tonen de laagste variabiliteit en één z-citatie. Om onterechte citatie te vermijden, werd de robuuste standaard deviatie gewoonlijk

gebruikt voor de berekening tijdens de EKE's, vervangen door de klassieke standaard deviatie[†].
Daardoor is er geen enkel laboratorium meer geciteerd voor de z-score.

PROLACTINE

PROLACTINE - d (%) : 16.0	R/18725				
	METHODE	Mediaan µg/L	SD µg/L	CV %	N
029 Abbott Alinity	15.4	0.4	2.7	18	
030 Abbott Architect	15.3	0.2	1.5	9	
033 Siemens ADVIA Centaur	9.9	10.1	10.3	10.9	4
036 Beckman Coulter Access	9.3	9.6	10.0	10.1	5
039 BioMérieux Vidas	16.1			1	
043 Diasorin Liaison	16.6			1	
045 Siemens Immulite	12.9			1	
046 Siemens Dimension Vista	12.5	12.9		2	
050 Roche Elecsys/ Mod E/ Cobas e (2nd gen)	16.6	0.5	3.1	18	
053 OCD Vitros	15.8	0.8	5.2	9	
167 Siemens - Atellica	10.8	0.4	4.0	11	
185 Roche - Elecsys cobas e 801 - Gen.2	17.2	0.6	3.3	36	
Globaal resultaat voor alle methoden	16.0	1.6	10.1	115	



Laboratoria geciteerd voor prolactine:

Methode	N z > 3	N u > d*
029 Abbott Alinity	2	0
030 Abbott Architect	2	0
050 Roche Elecsys/ Mod E/ Cobas e (2nd gen)	2	0
185 Roche - Elecsys cobas e 801 - Gen.2	1	0

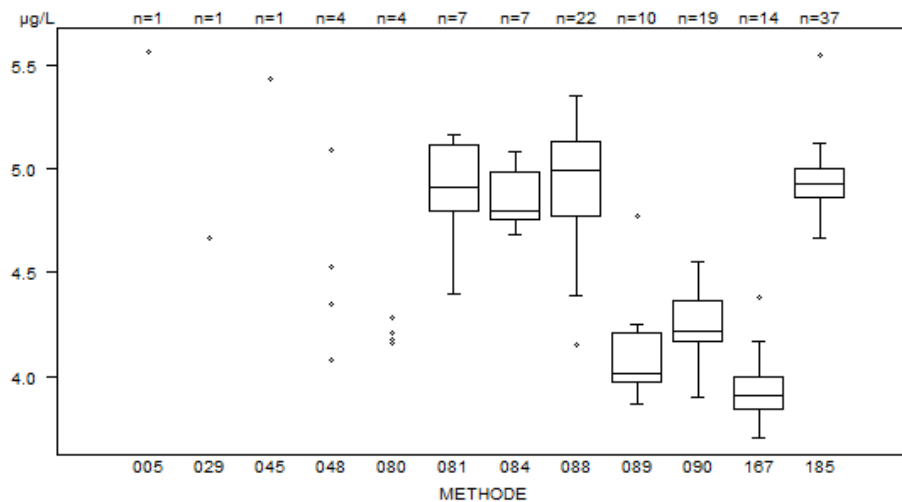
* d_{PROLACTINE} : 16% / ± 1.4 µg/L

~~* De resultaten voor de methode **Abbott Architect (030)** tonen de laagste variabiliteit en het hoogste aantal z-citatie. Om onterechte citatie te vermijden, werd de robuuste standaard~~

~~deviatie gewoonlijk gebruikt voor de berekening tijdens de EKE's, vervangen door de klasieke standaard deviatie¹. Daardoor is er geen enkel laboratorium meer geciteerd voor de z-score.~~

PROSTAATSPECIFIEK ANTIGEEEN (PSA)

PSA - d (%) : 16.0	R/18725				
	METHODE	Mediaan µg/L	SD µg/L	CV %	N
005 BioMérieux Vidas		5.56			1
029 Siemens Dimension Vista		4.67			1
045 DiaSorin Liaison		5.43			1
048 Siemens Immulite (2nd gen)	4.08	4.35	4.53	5.09	4
080 Siemens ADVIA Centaur	4.16	4.18	4.21	4.28	4
081 Beckman Coulter Access	4.91	0.24	4.9		7
084 OCD Vitros - Gen.2	4.80	0.17	3.6		7
088 Roche Elecsys / Mod E / Cobas e	5.00	0.27	5.3		22
089 Abbott Architect	4.01	0.18	4.4		10
090 Abbott Alinity	4.22	0.15	3.5		19
167 Siemens - Atellica	3.91	0.12	3.0		14
185 Roche - Elecsys cobas e 801	4.93	0.10	2.1		37
Globaal resultaat voor alle methoden	4.77	0.58	12.2		127



Niet op de grafiek
Methode Resultaat
185 = 17.8 µg/L

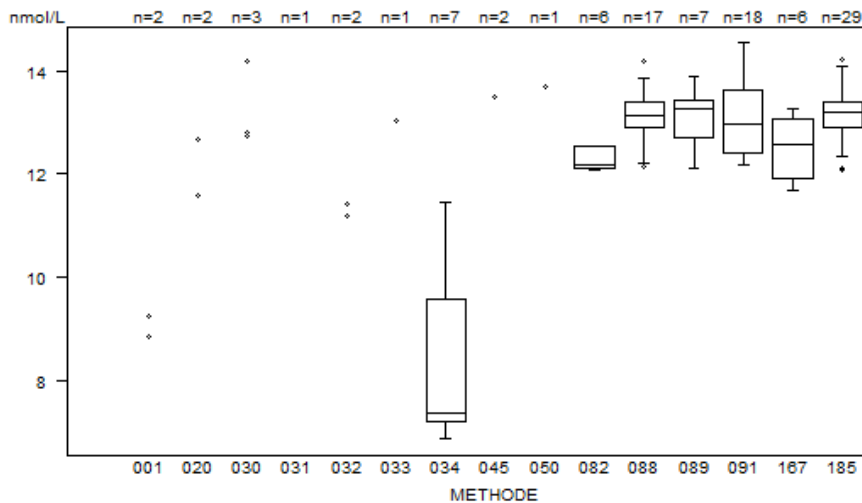
Laboratoria geciteerd voor PSA:

Methode	N z > 3	N u > d*
088 Roche Elecsys / Mod E / Cobas e	1	1
089 Abbott Architect	1	1
167 Siemens - Atellica	1	0
185 Roche - Elecsys cobas e 801	1	0

* d_{PSA} : 16%

TESTOSTERON

TESTOSTERON - d (%) : 20.0	R/18725				
	METHODE	Mediaan nmol/L	SD nmol/L	CV %	N
001 Diasource - Radioactive Tracer		8.8	9.3		2
020 LC-MS		11.6	12.7		2
030 Siemens ADVIA Centaur - Gen.2		12.8	12.8	14.2	3
031 Siemens ADVIA Centaur		1245.0			1
032 Beckman Coulter Access		11.2	11.4		2
033 BioMérieux Vidas		13.0			1
034 Siemens Immulite	7.4	1.8	24.0		7
045 BioMérieux Vidas - Gen.2		13.5	15.2		2
050 Home made		13.7			1
082 OCD Vitros	12.2	0.3	2.7		6
088 Roche Elecsys / Mod E / Cobas e	13.1	0.4	2.8		17
089 Abbott Architect	13.3	0.6	4.2		7
091 Abbott Alinity - Gen.2	13.0	0.9	7.1		18
167 Siemens - Atellica - Gen.2	12.6	0.9	6.8		6
185 Roche - Elecsys cobas e 801 - Gen.2	13.2	0.4	2.8		29
Globaal resultaat voor alle methoden	12.9	0.7	5.8		104



Niet op de grafiek
Methode Resultaat
091 = 0.1 nmol/L
031 = 1245 nmol/L
082 = 345 nmol/L

Laboratoria geciteerd voor testosteron:

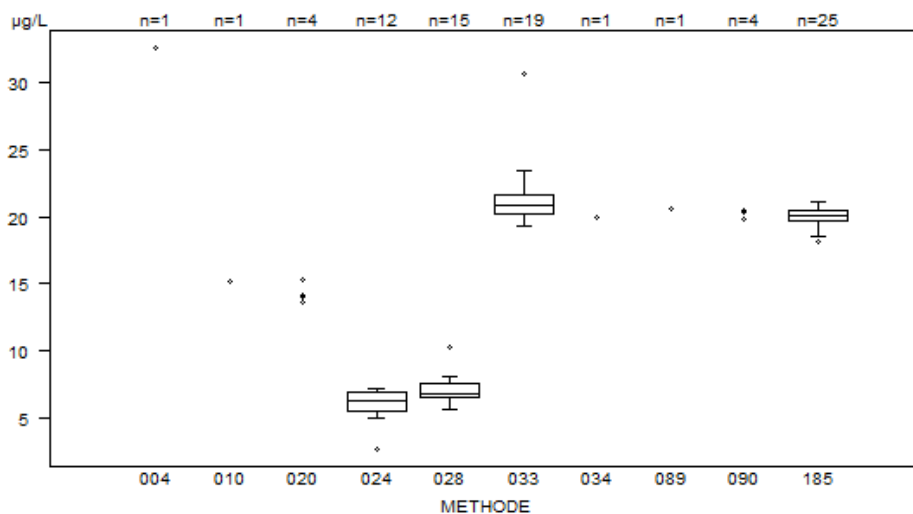
Methode	N z > 3	N u > d*
034 Siemens Immulite	0	3
082 OCD Vitros	1	1
091 Abbott Alinity - Gen.2	1	1
185 Roche - Elecsys cobas e 801 - Gen.2	1	0

* d_{TESTOSTERONE} : 20% / ± 1.2 nmol/L

~~* De resultaten voor de methode Roche - Elecsys cobas e 801 - Gen.2 (185) tonen a lage variabiliteit en één z-citatie. Om onterechte citatie te vermijden, werd de robuuste standaard deviatie gewoonlijk gebruikt voor de berekening tijdens de EKE's, vervangen door de klasieke standaard deviatie¹. Daardoor is er geen enkel laboratorium meer geciteerd voor de z-score.~~

THYROGLOBULINE

THYROGLOBULINE - d (%) : 17.0	R/18725				
	METHODE	Mediaan µg/L	SD µg/L	CV %	N
004 Cis bio Int/Schering - Radioactive Tracer	32.6			1	
010 Radim (Zentech) - Radioactive Tracer	15.2			1	
020 Beckman Coulter Access	13.7	14.0	14.1	15.3	4
024 DiaSorin Liaison	6.3	1.1	17.3	12	
028 Siemens Immulite	6.8	0.8	11.5	15	
033 Roche Elecsys/ Mod E/ Cobas e (2nd gen)	20.9	1.1	5.2	19	
034 Diesse Diagnostica - ELISA	20.0			1	
089 Abbott Architect	20.6			1	
090 Abbott Alinity	19.8	19.9	20.3	20.4	4
185 Roche - Elecsys cobas e 801 - Gen.2	20.1	0.6	3.0	25	
Globaal resultaat voor alle methoden	19.8	9.9	50.0	83	



Niet op de grafiek
Methode Resultaat
185 = 123 µg/L

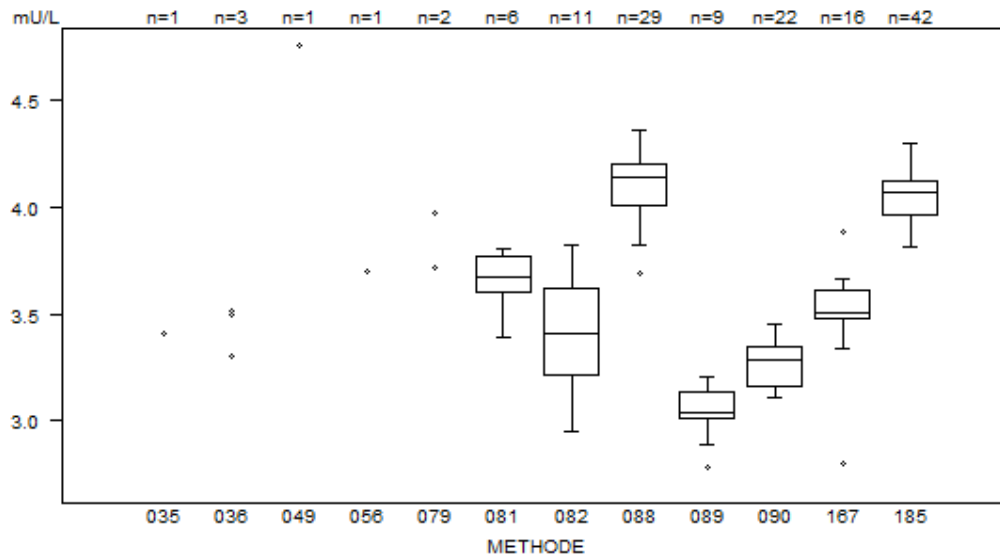
Laboratoria geciteerd voor thyroglobuline:

Methode	N z > 3	N u > d*
024 DiaSorin Liaison	1	1
028 Siemens Immulite	1	1
033 Roche Elecsys/ Mod E/ Cobas e (2nd gen)	1	1
185 Roche - Elecsys cobas e 801 - Gen.2	2	1

* d_{THYROGLOBULINE} : 17% / ± 2.2µg/L

THYREÏD STIMULEREND HORMOON (TSH)

TSH - d (%) : 9.0	R/18725				
	METHODE	Mediaan mU/L	SD mU/L	CV %	N
035 Siemens ADVIA Centaur - Gen.2		3.41		1	
036 Siemens ADVIA Centaur - Gen.3		3.30	3.50	3.51	3
049 Siemens Immulite		4.75		1	
056 Siemens Dimension Vista		3.70		1	
079 Beckman Coulter Access - Gen.3		3.72	3.97	2	
081 Beckman Coulter Access	3.67	0.13	3.5	6	
082 OCD Vitros	3.41	0.30	8.8	11	
088 Roche Elecsys / Mod E / Cobas e	4.14	0.14	3.4	29	
089 Abbott Architect	3.04	0.09	3.1	9	
090 Abbott Alinity	3.28	0.14	4.2	22	
167 Siemens - Atellica	3.50	0.10	2.9	16	
185 Roche - Elecsys cobas e 801	4.07	0.12	2.9	42	
Globaal resultaat voor alle methoden	3.82	0.51	13.5	143	



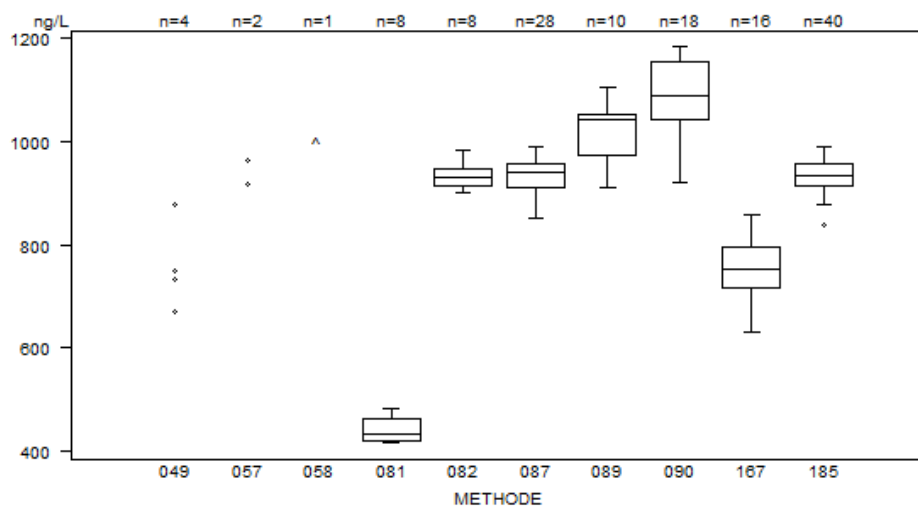
Laboratoria geciteerd voor TSH:

Methode	N z > 3	N u > d*
082 OCD Vitros	0	4
088 Roche Elecsys / Mod E / Cobas e	1	1
167 Siemens - Atellica	2	2

* $d_{TSH} : 9\% / \pm 0.2 \text{ mU/L}$

VITAMINE B12

VIT B12 - d (%) : 21.0	R/18725				
	METHODE	Mediaan ng/L	SD ng/L	CV %	N
049 Siemens ADVIA Centaur		670 876	733	749	4
057 Siemens Dimension Vista		916	963		2
058 Siemens Immulite		> 1000			1
081 Beckman Coulter Access		434	31	7.1	8
082 OCD Vitros		932	26	2.7	8
087 Roche Elecsys/ Mod E/ Cobas e (2nd gen)		941	32	3.4	28
089 Abbott Architect		1042	57	5.5	10
090 Abbott Alinity		1087	85	7.8	18
167 Siemens - Atellica		753	61	8.0	16
185 Roche - Elecsys cobas e 801 - Gen.2		933	32	3.4	40
Globaal resultaat voor alle methoden		932	64	6.9	135



Niet op de grafiek
Methode 090 Resultaat = 1350 ng/L

Laboratoria geciteerd voor Vit B12:

Methode	N z > 3	N u > d*
090 Abbott Alinity	1	1
185 Roche - Elecsys cobas e 801 - Gen.2	1	0

* $d_{VIT B12} : 21\% / \pm 85 \text{ ng/L}$

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 EEQ.