

**BIOLOGISCHE GEZONDHEIDSRISICO'S  
KWALITEIT VAN LABORATORIA**

**COMMISSIE VOOR KLINISCHE BIOLOGIE  
EXPERTENCOMITE**

**EXTERNE KWALITEITSEVALUATIE  
VOOR ANALYSES KLINISCHE BIOLOGIE**

**DEFINITIEF GLOBAAL RAPPORT  
IMMUNOASSAYS  
ENQUETE 2022/3**

**Sciensano/Immunoassays/152-NL**

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

[www.sciensano.be](http://www.sciensano.be)

<b>EXPERTENCOMITE</b>
-----------------------

<b>Sciensano</b>					
Secretariaat		TEL:	02/642.55.22	FAX:	02/642.56.45
/	Enquêtecoördinator	TEL:	/	e-mail:	/
LENGA Yolande	Vervanger enquêtecoördinator	TEL:	02/642.53.96	e-mail:	yolande.lenga@sciensano.be
<b>Experten</b>	<b>Instelling</b>				
Prof. CAVALIER Etienne	CHU LIEGE				
Apr. Biol. DE KEUKELEIRE Steven	AZ SINT JAN BRUGGE-OOSTENDE				
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: 13/01/2023

Dit rapport werd niet besproken tijdens een vergadering van het expertencomité. De experten werden uitgenodigd om hun opmerkingen per e-mail te versturen.

**Autorisatie van het rapport** : door Y. Lenga, enquêtecoördinator



**Publicatiedatum** : 23/01/2023

Alle rapporten zijn tevens te raadplegen op onze website:  
<https://www.sciensano.be/nl/kwaliteit-van-laboratoria/eke-immunoassay>

# INHOUDSTAFEL

<b>CONVERSIETABEL - IMMUNOASSAYS</b> .....	4
<b>INLEIDING</b> .....	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
<b>INTERPRETATIE VAN HET INDIVIDUELE RAPPORT</b> .....	7
GRAFISCHE VOORSTELLING .....	9
<b>ENQUÊTE SPECIFIEKE INFORMATIE</b> .....	10
INFORMATIE VERMELD IN DE TOOLKIT .....	10
AARD VAN DE STALEN.....	10
<b>25-OH VITAMINE D</b> .....	11
<b>A-FOETOPROTEÏNE (AFP)</b> .....	14
<b>ANTI-THYROGLOBULINE (ANTI-TG)</b> .....	17
<b>ANTI-THYROIDE PEROXIDASE (ANTI-TPO)</b> .....	20
<b>C-PEPTIDE</b> .....	23
<b>CA 15-3</b> .....	26
<b>CA 19-9</b> .....	29
<b>CA 125</b> .....	32
<b>CEA</b> .....	35
<b>CORTISOL</b> .....	37
<b>DHEA-S</b> .....	40
<b>FERRITINE</b> .....	43
<b>FOLIUMZUUR</b> .....	46
<b>VRIJ T3 (FT3)</b> .....	48
<b>VRIJ T4 (FT4)</b> .....	51
<b>FOLLIKEL STIMULEREND - HORMOON (FSH)</b> .....	54
<b>GROEIHORMOON</b> .....	56
<b>HUMAAN CHORIONGONADOTROFINE HORMOON (HCG)</b> .....	58
<b>INSULINE</b> .....	59
<b>LUTEINISEREND HORMOON (LH)</b> .....	62
<b>NSE</b> .....	64
<b>OESTRADIOL</b> .....	65
<b>PARATHORMOON</b> .....	68
<b>PROGESTERON</b> .....	70
<b>PROLACTINE</b> .....	71
<b>PROSTAATSPECIFIEK ANTIGEEN (PSA)</b> .....	74
<b>TESTOSTERON</b> .....	77
<b>THYROGLOBULINE</b> .....	81
<b>THYREÏD STIMULEREND HORMOON (TSH)</b> .....	84
<b>VITAMINE B12</b> .....	87

## 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 CA 125	kU/L x 1.0000	⇒	
	U/mL x 1.0000	⇒	kU/L
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	⇒	U/L
	mU/mL x 1.0000	⇒	
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's ACQ en Randox.

### Stabiliteit

De stabiliteit van de monsters werd gecertificeerd door de firma's ACQ en Randox.

### 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 email te sturen met in bijlage een scan van de bijsluiters van uw kit op het volgende adres: [yolande.lenga@sciensano.be](mailto:yolande.lenga@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 in te voeren ». 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 alle informatie met betrekking tot de kit werd niet 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 HCG parameters. At the top, there is a green header with the text 'HCG'. Below this, there are three rows of information: 'Kit' with the value 'ROCHE Diagnostics (BMkits) Elecsys - hCG + β (03271749190)', 'Methode' with 'ECLIA', and 'Meetapparaat' with 'ROCHE Cobas 6000 (e 601)'. A horizontal bar below these fields is labeled 'Parameterdefinitie voor HCG'. Underneath this bar, there is a label 'Resultaat (Operator+waarde+eenheid)' followed by a text input field and a dropdown menu. The dropdown menu is open, showing three options: '<', '=', and '>'. To the right of the input field is another dropdown menu labeled 'U/L'. Below the 'Resultaat' section is a 'Vrije tekst' label followed by a larger text input 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.

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  zijn zowel het gevalideerde individuele rapport als het gevalideerd globale rapport beschikbaar op onze Website.

## 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](#)

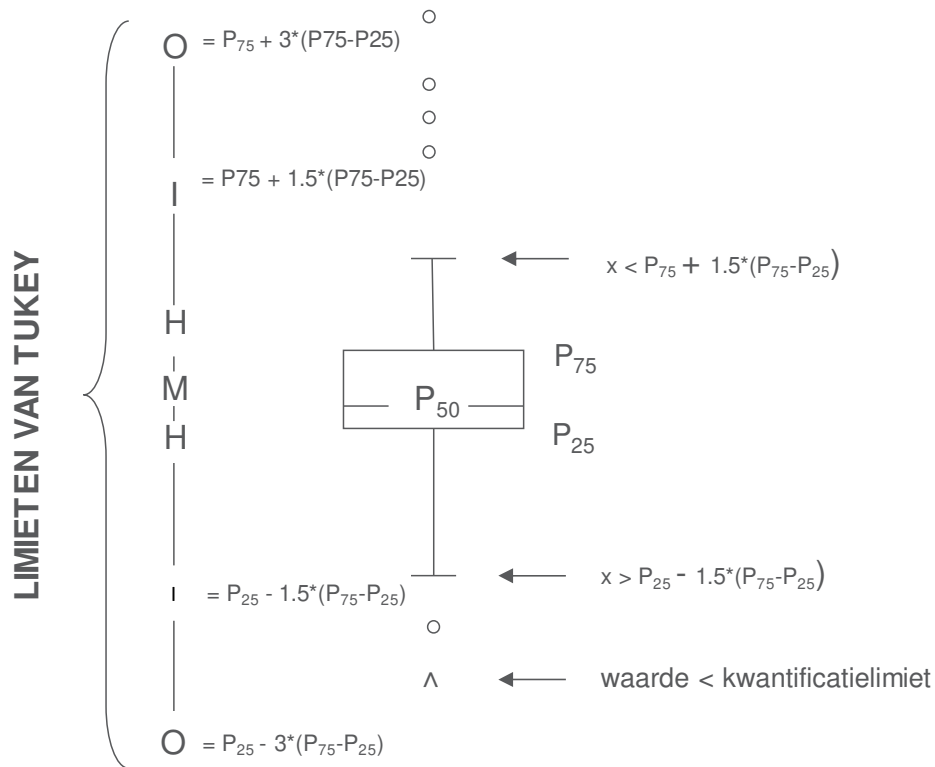
- Algemene informatiebrochure EKE
- Statistische methoden gebruikt voor EKE
- Verwerking van gecensureerde waarden



## 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 de enquête 2022/3 werden op 26 september 2022 verstuurd. De afsluitdatum voor het ingeven van de resultaten was 10 oktober 2022. Vanaf 18 oktober 2022 waren de niet-gevalideerde individuele rapporten beschikbaar op Toolkit. De validatie gebeurde op 23/01/2023. Dit rapport was beschikbaar op onze website op de 23/01/2023. Vanaf deze datum zijn de 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 30/09/2022.

R/18969 Bereiding :reconstitueer de sera met **3,0 mL** gedistilleerd water en meng voorzichtig. Meng gedurende 20 minuten door ze mechanisch rond te draaien op kamertemperatuur. De controle moet op dezelfde wijze behandeld worden als patiëntenstalen. Voor gebruik van het staal : meng de matrix opnieuw op om een perfecte homogeniteit te bekomen.

R/17718 Bereiding :reconstitueer het serum R/17718 met **5,0 mL** gedistilleerd water. Het product gedurende 30 minuten laten rusten waarbij u het heen en weer zwenkt. Voor gebruik voorzichtig mengen om een perfecte homogeniteit te bekomen.  
Dit staal is tevens bestemd voor de EKE TDM.

### Aard van de stalen

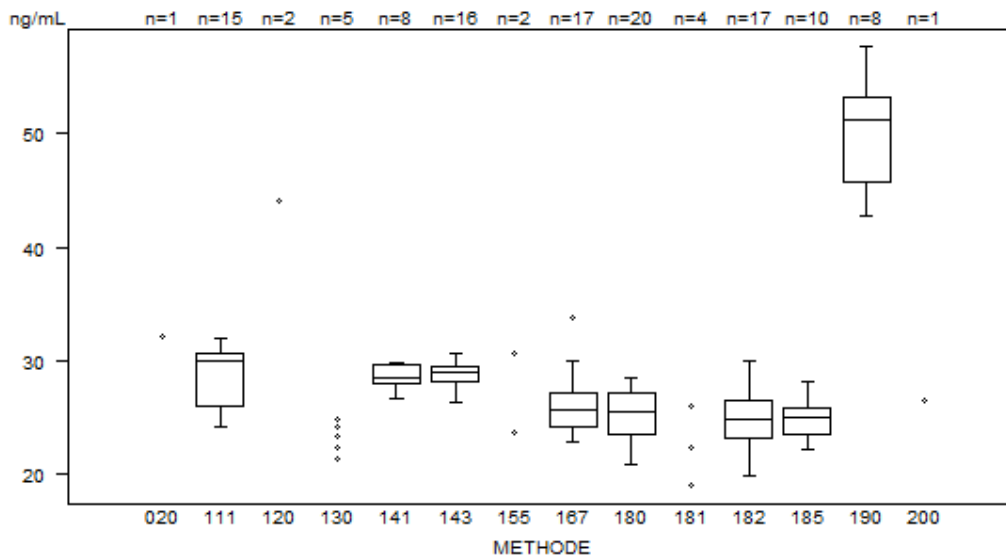
Ter gelegenheid van deze enquête 2022/3 werden naar alle deelnemers twee gevriesdroogde stalen van ACQ R/18969 en Randox R/17718 verstuurd.

### Ruwe data

De geanonimiseerde ruwe data zijn ter beschikking op aanvraag bij [volande.lenga@sciensano.be](mailto:volande.lenga@sciensano.be).

## 25-OH VITAMINE D

25-OH VITAMINE D - d (%) : 24.0	<b>R/18969</b>			
METHODE	Median ng/mL	SD ng/mL	CV %	N
020 LC-MS/MS	32.2			1
111 DiaSorin - Liaison 25-OH Vit D Total	29.9	3.5	11.7	15
120 bioMérieux - VIDAS 25 OH Vit D Total	33.0 44.1			2
130 Beckman Coulter - Access 25(OH) Vit D Total	21.4 22.3 23.3 24.1 24.9			5
141 Abbott - ARCHITECT 25-OH Vit D (5P02)	28.4	1.2	4.2	8
143 Abbott - Alinity	29.0	1.0	3.5	16
155 Siemens - ADVIA Centaur Vit D Total	23.6 30.7			2
167 Siemens - Atellica	25.7	2.1	8.4	17
180 Roche - Vit D total - Gen.1	25.5	2.7	10.6	20
181 Roche - Vit D total - Gen.2	18.9 22.4 26.0 26.0			4
182 Roche - Vit D total - Gen.3	24.8	2.5	10.0	17
185 Roche - Elecsys cobas e 801 - Gen.2	25.1	1.7	6.8	10
190 OCD - Vitros 25-OH Vit D total	<b>51.3</b>	5.6	10.8	8
200 Fujirebio - Lumipulse G 25-OH Vitamin D	26.5			1
<b>Global results (all methods and all measuring systems)</b>	26.6	3.6	13.7	126



### 25-OH VITAMINE D

Interpretatie	N	Median(ng/mL)	pct/all(%)	pct/diag(%)	consensus
Normaal	69	28.8	54.8	54.8	<b>X</b>
Verlaagd	56	25.5	44.4	44.4	<b>X</b>
Verhoogd	1	52.9	0.8	0.8	
Totaal	126				

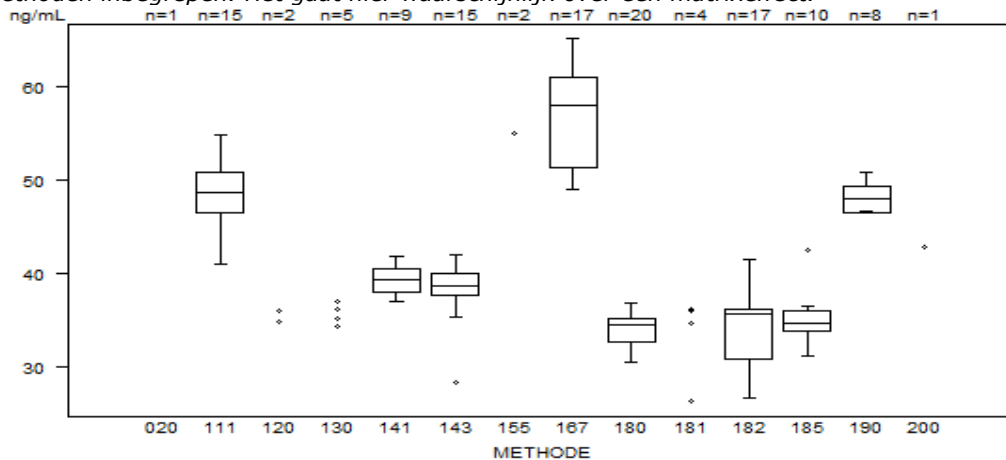
Laboratoria geciteerd voor 25-OH Vit D: R/18969

<b>Methode</b>	<b>N  z  &gt; 3</b>	<b>N  u  &gt; d*</b>
111 DiaSorin - Liaison 25-OH Vit D Total	0	1
143 Abbott - Alinity	1	1
167 Siemens - Atellica	1	1

\*d<sub>25-OH VIT D</sub> : 24% / ± 4.0 ng/mL

25-OH VITAMINE D - d (%) : 24.0		<b>R/17718</b>			
METHODE	Median ng/mL	SD ng/mL	CV %	N	
020 LC-MS/MS	49.1			1	
111 DiaSorin - Liaison 25-OH Vit D Total	48.7	3.2	6.5	15	
120 bioMérieux - VIDAS 25 OH Vit D Total	34.9 36.0			2	
130 Beckman Coulter - Access 25(OH) Vit D Total	34.2	34.3	35.2	5	
	36.3	37.0			
141 Abbott - ARCHITECT 25-OH Vit D (5P02)	39.3	1.9	4.7	9	
143 Abbott - Alinity	38.6	1.7	4.5	15	
155 Siemens - ADVIA Centaur Vit D Total	55.0 68.1			2	
167 Siemens - Atellica	<b>58.0</b>	7.2	12.4	17	
180 Roche - Vit D total - Gen.1	34.5	1.9	5.4	20	
181 Roche - Vit D total - Gen.2	26.3	34.7	36.0	4	
	36.1				
182 Roche - Vit D total - Gen.3	35.6	3.8	10.8	17	
185 Roche - Elecsys cobas e 801 - Gen.2	34.7	1.6	4.5	10	
190 OCD - Vitros 25-OH Vit D total	48.1	2.1	4.3	8	
200 Fujirebio - Lumipulse G 25-OH Vitamin D	42.9			1	
<b>Global results (all methods and all measuring systems)</b>	38.0	9.8	25.8	126	

Beide stalen van deze enquête vertonen een positieve bias. Het eerste (ACQ) voor methode 190-OCD en het tweede (Randox) voor methode 167 Siemens Atellica. Het monster R/16249 vloeibaar staal van de firma ACQ geanalyseerd tijdens de EKE 2020/1 vertoonde homogene resultaten alle methoden inbegrepen. Het gaat hier waarschijnlijk over een matrixeffect.



Laboratoria geciteerd voor 25-OH Vit D: R/17718

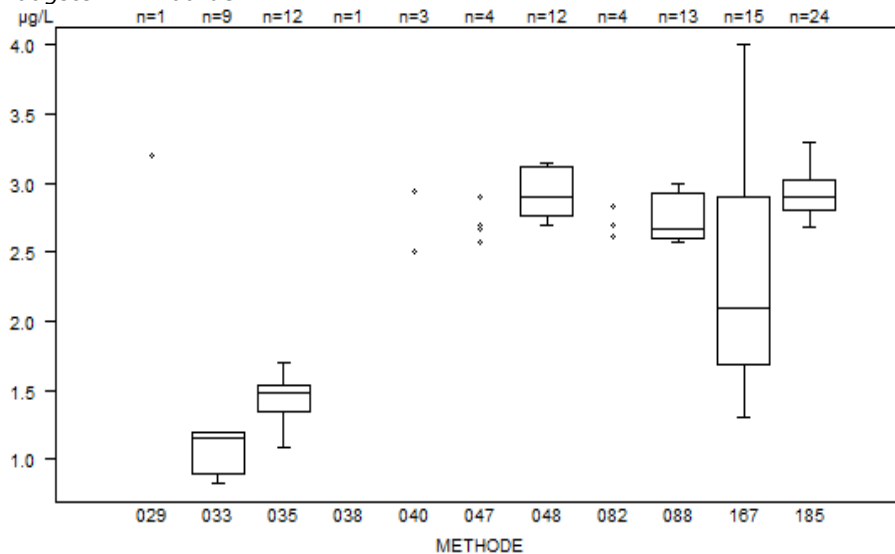
Method	N  z  > 3	N  u  > d*
143 Abbott - Alinity	1	1
182 Roche - Vit D total - Gen.3	0	1
185 Roche - Elecsys cobas e 801 - Gen.2	1	0
190 OCD - Vitros 25-OH Vit D total	1	0

\*d<sub>25-OH VIT D</sub> : 24% / ± 4.0ng/mL

## α-Foetoproteïne (AFP)

AFP - d (%) : 15.0	<b>R/18969</b>			
METHODE	Median µg/L	SD µg/L	CV %	N
029 Siemens Dimension Vista	3.2			1
033 BioMérieux Vidas	<b>1.2</b>	0.2	<b>18.7</b>	9
035 Siemens Immulite	<b>1.5</b>	0.1	9.0	12
038 Brahms Kryptor	4.2			1
040 Beckman Coulter Access	2.5	2.9	3.0	3
047 Abbott Architect (WHO st72/225)	2.6	2.7	2.7	4
	2.9			
048 Abbott Alinity	2.9	0.3	9.1	12
082 OCD Vitros	2.6	2.7	2.7	4
	2.8			
088 Roche Elecsys / Mod E / Cobas e	2.7	0.2	9.2	13
167 Siemens - Atellica	2.1	0.9	<b>42.7</b>	15
185 Roche - Elecsys cobas e 801	2.9	0.2	5.9	24
<b>Global results (all methods and all measuring systems)</b>	2.7	1.0	35.7	98

De gebruikers van de methoden 033 BioMérieux Vidas en 035 Siemens Immulite rapporteerden de laagste AFP-waarden.



Data out of graph  
Method Value  
033 = 0 µg/L

### AFP

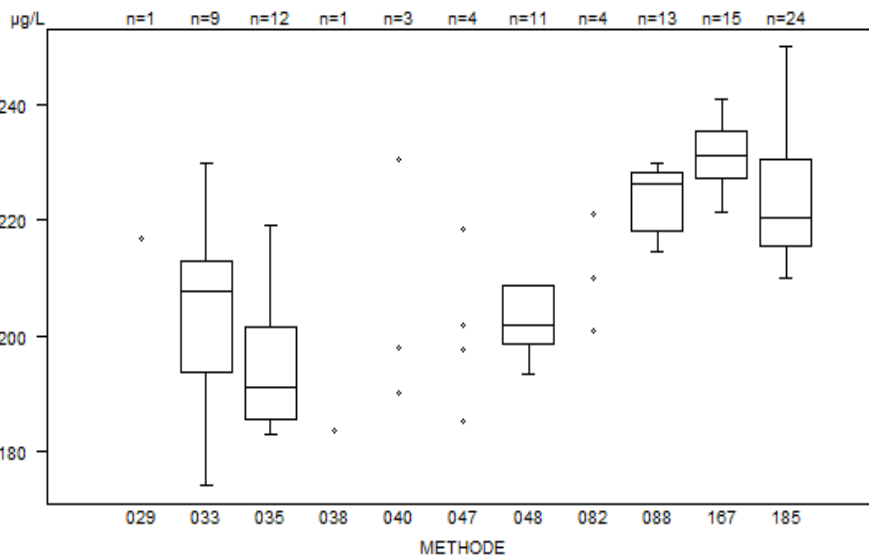
Interpretatie	N	Median(µg/L)	pct/all(%)	pct/diag(%)	consensus
Normaal	96	2.7	98.0	99.0	<b>X</b>
Verhoogd	1	215.0	1.0	1.0	
geen	1	0.0	1.0		
Totaa	98				

Laboratoria geciteerd voor AFP: R/18969

<b>Methode</b>	<b>N  z  &gt; 3</b>	<b>N  u  &gt; d*</b>
033 BioMérieux Vidas	1	0
048 Abbott Alinity	2	1

\*d<sub>AFP</sub> : 15% / ± 2.3µg/L

AFP - d (%) : 15.0	<b>R/17718</b>			
METHODE	Median µg/L	SD µg/L	CV %	N
029 Siemens Dimension Vista	217.0			1
033 BioMérieux Vidas	207.8	14.3	6.9	9
035 Siemens Immulite	191.0	11.9	6.2	12
038 Brahms Kryptor	183.7			1
040 Beckman Coulter Access	190.1	198.0	230.6	3
047 Abbott Architect (WHO st72/225)	185.2	197.7	201.7	4
	218.4			
048 Abbott Alinity	201.8	7.5	3.7	11
082 OCD Vitros	189.0	201.0	210.0	4
	221.0			
088 Roche Elecsys / Mod E / Cobas e	226.4	7.6	3.4	13
167 Siemens - Atellica	231.3	6.1	2.6	15
185 Roche - Elecsys cobas e 801	220.5	11.1	5.0	24
<b>Global results (all methods and all measuring systems)</b>	216.0	19.7	9.1	97



Data out of graph  
Method Value  
033 = 0 µg/L  
035 = 155 µg/L  
048 = 3 µg/L  
088 = 344.4 µg/L

Laboratoria geciteerd voor AFP: R/17718

Methode	N  z  > 3	N  u  > d*
033 BioMérieux Vidas	1	2
035 Siemens Immulite	1	1
048 Abbott Alinity	1	1
088 Roche Elecsys / Mod E / Cobas e	2	1
167 Siemens - Atellica	1	0

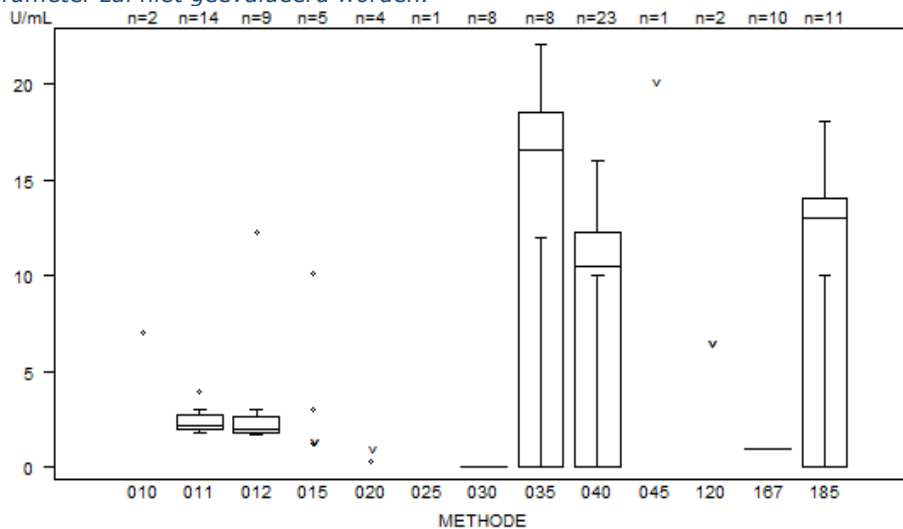
\*d<sub>AFP</sub> : 15% / ± 2.3µg/L



## ANTI-THYROGLOBULINE (ANTI-TG)

ANTI-TG - d (%) : Not yet defined	<b>R/18969</b>			
METHODE	Median U/mL	SD U/mL	CV %	N
010 Radioactive Tracer - Radim (Zentech)	7.00 14.00			2
011 Abbott - Alinity	2.20	0.56	25.6	14
012 Abbott - Architect	2.00	0.69	34.5	9
015 Siemens - Advia Centaur	< 1.30 3.00	< 1.30 10.14	1.30	5
020 Beckman - Coulter Access	0.28 10.00	< 0.90	1.00	4
025 DiaSorin - Liaison	< 5.00			1
030 Siemens - Immulite	<40 <20 (x6) 11			8
035 Phadia	16.50	/	/	8
040 Roche - Elecsys/ Mod E/ Cobas e	10.50	/	/	23
045 DIESSE Diagnostica	< 20.00			1
120 bioMérieux - VIDAS	< 6.40 < 6.40			2
167 Siemens - Atellica	1.02	0.00	/	10
185 Roche - Elecsys cobas e 801	13.00	/	/	11
<b>Global results (all methods and all measuring systems)</b>	<b>2.30</b>	<b>7.04</b>	<b>306.2</b>	<b>98</b>

Meer dan de helft van de gerapporteerde waarden wordt aan de linkerkant gecensureerd, deze parameter zal niet geëvalueerd worden.



Data out of graph  
Method Value  
030 < 40 U/mL

### ANTI-TG

Interpretatie	N	Median(U/mL)	pct/all(%)	pct/diag(%)	consensus
Negatief	95	10.00	96.9	96.9	<b>X</b>
Positief	2	1.30 22.90	2.0	2.0	
Borderline	1	4.00	1.0	1.0	
Totaal	98				

Laboratoria geciteerd voor ANTI-TG: R/18969

Method	N  z  > 3	N  u  > d
011 Abbott - Alinity	1	/
012 Abbott - Architect	1	/

Overzichtstabel van gecensureerde gerapporteerde resultaten voor anti-TG

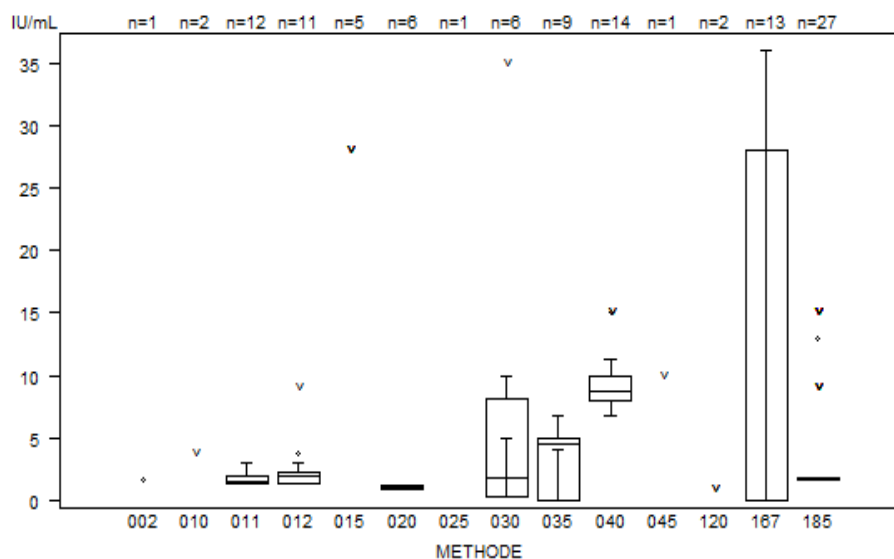
Instrument	Fabricant kit	kitname	operator	R/18969	Interpret
Access	BECKMAN COULTER (ACCESS)	Access Tg antibody (33890)	<	0.9	Negatief
Atellica IM Analyzer	SIEMENS	Atellica IM aTG (10995461/10995462)	<	1.3	Negatief
Atellica IM Analyzer	SIEMENS	Atellica IM aTG (10995461/10995462)	<	1.3	Negatief
Atellica IM Analyzer	SIEMENS	Atellica IM aTG (10995461/10995462)	<	1.3	Negatief
Atellica IM Analyzer	SIEMENS	Atellica IM aTG (10995461/10995462)	<	1.3	Negatief
Atellica IM Analyzer	SIEMENS (BAYER)	Advia Centaur anti-Tg 01978428 (125748)	<	1.3	Negatief
Atellica IM Analyzer	SIEMENS	Atellica IM aTG (10995461/10995462)	<	1.3	Negatief
Atellica IM Analyzer	SIEMENS	Atellica IM aTG (10995461/10995462)	<	1.3	Negatief
Advia Centaur	SIEMENS (BAYER)	Advia Centaur anti-Tg 01978428 (125748)	<	1.3	Negatief
Atellica IM Analyzer	SIEMENS	Atellica IM aTG (10995461/10995462)	<	1.3	Negatief
Architect i2000SR	ABBOTT	Architect Anti-Tg (2K46-20)	<	3	Negatief
Alinity ci	ABBOTT	Alinity i Anti-Tg (09P3420)	<	3	Negatief
Alinity i	ABBOTT	Alinity i Anti-Tg (09P3420)	<	3	Negatief
Architect i2000SR	ABBOTT	Architect Anti-Tg (2K46-20)	<	3	Negatief
Atellica IM Analyzer	SIEMENS	Atellica IM aTG (10995461/10995462)	<	4.5	Negatief
Liaison XL	DIASORIN	Liaison anti-Tg (311711)	<	5	Negatief
Vidas 3	BIOMERIEUX	VIDAS Anti-Tg (30 462)	<	6.4	Negatief
Vidas 3	BIOMERIEUX	VIDAS Anti-Tg (30 462)	<	6.4	Negatief
Elecsys 1010	ROCHE DIAGNOSTICS (BMKITS)	Elecsys Anti-Tg (06368697 190)	<	10	Negatief
Elecsys 1010	ROCHE	Elecsys Anti-Tg (Ref 09004998190)	<	10	Negatief
Cobas module e801	ROCHE DIAGNOSTICS (BMKITS)	Elecsys Anti-Tg (07026919 190)	<	10	Negatief
Cobas 8000	ROCHE DIAGNOSTICS (BMKITS)	Elecsys Anti-Tg (06368697 190)	<	10	Negatief
Cobas 8000	ROCHE	Elecsys Anti-Tg (Ref 09004998190)	<	10	Negatief
Phadia 250	PHADIA/THERMO FISHER	EliA anti-TG (14-5642-01)	<	12	Negatief
UNICAP 250	PHADIA/THERMO FISHER	EliA anti-TG (14-5642-01)	<	12	Negatief
Immunocap 250	PHADIA/THERMO FISHER	immunocap 14-45-07-35	<	12	Negatief
Cobas module e801	ROCHE DIAGNOSTICS (BMKITS)	Elecsys Anti-Tg (06368697 190)	<	15	Negatief
Cobas module e801	ROCHE DIAGNOSTICS (BMKITS)	Elecsys Anti-Tg (07026919 190)	<	15	Negatief
Cobas module e801	ROCHE DIAGNOSTICS (BMKITS)	Elecsys Anti-Tg (07026919 190)	<	15	Negatief
Modular (module E)	ROCHE DIAGNOSTICS (BMKITS)	Elecsys Anti-Tg (07026919 190)	<	15	Negatief
Cobas module e801	ROCHE	Elecsys Anti-Tg (Ref 09005021190)	<	15	Negatief
Cobas module e801	ROCHE DIAGNOSTICS (BMKITS)	Elecsys Anti-Tg (07026919 190)	<	15	Negatief
Cobas 6000 (e 601)	ROCHE DIAGNOSTICS (BMKITS)	Elecsys Anti-Tg (06368697 190)	<	15	Negatief
Cobas module e801	ROCHE	Elecsys Anti-Tg (Ref 09005021190)	<	15	Negatief
Cobas module e801	ROCHE	Elecsys Anti-Tg (Ref 09005021190)	<	15	Negatief
Cobas module e801	ROCHE DIAGNOSTICS (BMKITS)	Elecsys Anti-Tg (07026919 190)	<	15	Negatief
Cobas 8000	ROCHE DIAGNOSTICS (BMKITS)	Elecsys Anti-Tg (06368697 190)	<	15	Negatief
Cobas module e801	ROCHE DIAGNOSTICS (BMKITS)	Elecsys Anti-Tg (07026919 190)	<	15	Negatief

<b>Cobas module e801</b>	ROCHE DIAGNOSTICS (BMKITS)	Elecsys Anti-Tg (07026919 190)	<	15	Negatief
<b>Cobas 8000</b>	ROCHE DIAGNOSTICS (BMKITS)	Elecsys Anti-Tg (06368697 190)	<	15	Negatief
<b>Cobas module e801</b>	ROCHE DIAGNOSTICS (BMKITS)	Elecsys Anti-Tg (07026919 190)	<	15	Negatief
<b>Immulite 2000</b>	SIEMENS (DPC)	Anti-TG Ab Immulite 2000 (L2KTG2)	<	20	Negatief
<b>Immulite XPi</b>	SIEMENS (DPC)	Anti-TG Ab (LKTG1)	<	20	Negatief
<b>Immulite 2000</b>	SIEMENS (DPC)	Anti-TG Ab Immulite 2000 (L2KTG2)	<	20	Negatief
<b>Chorus</b>	DIESSE DIAGNOSTICA	Chorus a-TG (86072)	<	20	Negatief
<b>Immulite 2000</b>	SIEMENS (DPC)	Anti-TG Ab Immulite 2000 (L2KTG2)	<	20	Negatief
<b>Immulite 2000</b>	SIEMENS (DPC)	Anti-TG Ab (LKTG1)	<	20	Negatief
<b>Immulite 2000</b>	SIEMENS (DPC)	Anti-TG AbImmulite 2000 (L2KTG6)	<	20	Negatief
<b>Immulite 2000</b>	SIEMENS (DPC)	Anti-TG Ab (LKTG1)	<	40	Negatief

## ANTI-THYROIDE PEROXIDASE (ANTI-TPO)

ANTI-TPO - d (%) : Not yet defined	<b>R/18969</b>			
METHODE	Median IU/mL	SD IU/mL	CV %	N
002 Radioactive Tracer - Brahms	1.66			1
010 Radioactive Tracer - Radim (Zentech)	< 3.70 < 28.00			2
011 Abbott - Alinity	1.50	0.52	34.6	12
012 Abbott - Architect	1.91	0.67	34.9	11
015 Siemens - Advia Centaur	< 28.00 < 28.00	< 28.00 42.80	< 28.00	5
020 Beckman - Coulter Access	0.95	0.28	30.0	6
025 DiaSorin - Liaison	3.43			1
030 Siemens - Immulite	1.71	5.78	<b>338.3</b>	6
035 Phadia	4.50			9
040 Roche - Elecsys/ Mod E / Cobas e	8.70	1.48	17.0	14
045 Diesse Diagnostica	< 10.00			1
120 bioMérieux - VIDAS	< 0.80 < 0.80			2
167 Siemens - Atellica	36 28.5 28 (x2) <28 (x9)			13
185 Roche - Elecsys cobas e 801	1.66	0.06	3.5	27
<b>Global results (all methods and all measuring systems)</b>	<b>2.00</b>	<b>4.03</b>	<b>201.3</b>	<b>109</b>

*Meer dan de helft van de gerapporteerde waarden wordt aan de linkerkant gecensureerd, deze parameter zal niet geëvalueerd worden.*



Data out of graph  
Method Value  
015 = 42.8 U/mL

### ANTI-TPO

Interpretatie	N	Median(U/mL)	pct/all(%)	pct/diag(%)	consensus
Negatief	108	4.45	99.1	99.1	<b>X</b>
Positief	1	37.40	0.9	0.9	
Totaal	109				

Laboratoria geciteerd voor ANTI-TPO: R/18969

Method	N  z  > 3	N  u  > d
011 Abbott - Alinity	1	/
012 Abbott - Architect	1	/
020 Beckman - Coulter Access	1	/
030 Siemens - Immulite	1	/
040 Roche - Elecsys/ Mod E / Cobas e	3	/
185 Roche - Elecsys cobas e 801	<b>25</b>	/

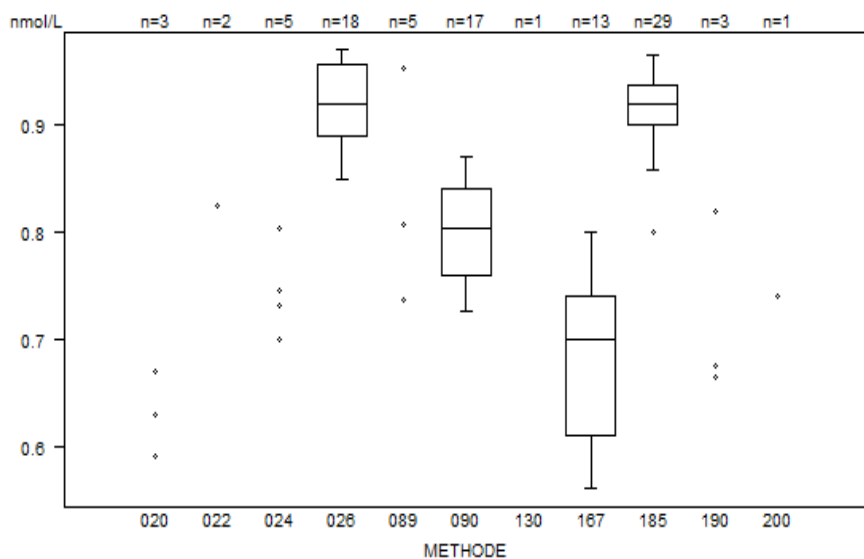
Overzichtstabel van gecensureerde gerapporteerde resultaten voor anti-TPO

Instrument	Fabricant kit	kitname	operator	R/18969	Interpret
Vidas 3	BIOMERIEUX	VIDAS Anti-TPO (30 461)	<	0.8	Negatief
Vidas 3	BIOMERIEUX	VIDAS Anti-TPO (30 461)	<	0.8	Negatief
Alinity i	ABBOTT	Alinity i Anti-TPO (09P3522)	<	2.75	Negatief
Alinity i	ABBOTT	Alinity i Anti-TPO (09P3522)	<	2.75	Negatief
Architect i2000SR	ABBOTT	Architect Anti-TPO (2K47-20)	<	3	Negatief
Alinity ci	ABBOTT	Alinity i Anti-TPO (09P3522)	<	3	Negatief
Alinity i	ABBOTT	Alinity i Anti-TPO (09P3522)	<	3	Negatief
Architect i2000SR	ABBOTT	Architect Anti-TPO (2K47-20)	<	3	Negatief
Riastar 5420-gamma	ZENTECH(RADIM)	RIAZENco TPO Ab (R-CO-100)	<	3.7	Negatief
Phadia 250	PHADIA/THERMO FISHER	EliA anti-TPO (14-5641-01)	<	4	Negatief
UNICAP 250	PHADIA/THERMO FISHER	EliA anti-TPO (14-5641-01)	<	4	Negatief
UNICAP 250	PHADIA/THERMO FISHER	EliA anti-TPO (14-5641-01)	<	4	Negatief
Immulin 2000	SIEMENS (DPC)	Anti-TPO Ab (LKTO1)	<	5	Negatief
Cobas module e801	ROCHE DIAGNOSTICS (BMKITS)	Elecsys Anti-TPO (07026935 190)	<	9	Negatief
Cobas 8000	ROCHE DIAGNOSTICS (BMKITS)	Elecsys Anti-TPO (07026935 190)	<	9	Negatief
Cobas module e801	ROCHE DIAGNOSTICS (BMKITS)	Elecsys Anti-TPO (07026935 190)	<	9	Negatief
Architect i4000SR	ABBOTT	Architect Anti-TPO (2K47-20)	<	9	Negatief
Cobas module e801	ROCHE DIAGNOSTICS (BMKITS)	Elecsys Anti-TPO (07026935 190)	<	9	Negatief
Cobas 8000	ROCHE DIAGNOSTICS (BMKITS)	Elecsys Anti-TPO (07026935 190)	<	9	Negatief
Cobas module e801	ROCHE DIAGNOSTICS (BMKITS)	Elecsys Anti-TPO (07026935 190)	<	9	Negatief
Cobas module e801	ROCHE DIAGNOSTICS (BMKITS)	Elecsys Anti-TPO (07026935 190)	<	9	Negatief
Cobas module e801	ROCHE DIAGNOSTICS (BMKITS)	Elecsys Anti-TPO (07026935 190)	<	9	Negatief
Cobas module e801	ROCHE DIAGNOSTICS (BMKITS)	Elecsys Anti-TPO (07026935 190)	<	9	Negatief
Cobas 8000	ROCHE DIAGNOSTICS (BMKITS)	Elecsys Anti-TPO (06368590 190)	<	9	Negatief
Immulin 2000	SIEMENS (DPC)	Anti-TPO Ab Immulin 2000 (L2KTO2)	<	10	Negatief
Immulin 2000	SIEMENS (DPC)	Anti-TPO Ab Immulin 2000 (L2KTO2)	<	10	Negatief
Chorus	DIESSE DIAGNOSTICA	Chorus a-TPO (86074)	<	10	Negatief
Immulin 2000	SIEMENS (DPC)	Anti-TPO Ab (LKTO1)	<	10	Negatief
Cobas module e801	ROCHE DIAGNOSTICS (BMKITS)	Elecsys Anti-TPO (07026935 190)	<	15	Negatief
Cobas module e801	ROCHE DIAGNOSTICS (BMKITS)	Elecsys Anti-TPO (07026935 190)	<	15	Negatief
Cobas module e801	ROCHE DIAGNOSTICS (BMKITS)	Elecsys Anti-TPO (07026935 190)	<	15	Negatief
Cobas module e801	ROCHE DIAGNOSTICS (BMKITS)	Elecsys Anti-TPO (07026935 190)	<	15	Negatief
Modular (module E)	ROCHE DIAGNOSTICS (BMKITS)	Elecsys Anti-TPO (07026935 190)	<	15	Negatief
Cobas module e801	ROCHE DIAGNOSTICS (BMKITS)	Elecsys Anti-TPO (07026935 190)	<	15	Negatief
Cobas module e801	ROCHE DIAGNOSTICS (BMKITS)	Elecsys Anti-TPO (07026935 190)	<	15	Negatief

<b>Cobas module e801</b>	ROCHE DIAGNOSTICS (BMKITS)	Elecsys Anti-TPO (07026935 190)	<	15	Negatief
<b>Cobas module e801</b>	ROCHE DIAGNOSTICS (BMKITS)	Elecsys Anti-TPO (07026935 190)	<	15	Negatief
<b>Cobas module e801</b>	ROCHE DIAGNOSTICS (BMKITS)	Elecsys Anti-TPO (07026935 190)	<	15	Negatief
<b>Cobas module e801</b>	ROCHE DIAGNOSTICS (BMKITS)	Elecsys Anti-TPO (07026935 190)	<	15	Negatief
<b>Cobas 8000</b>	ROCHE DIAGNOSTICS (BMKITS)	Elecsys Anti-TPO (06368590 190)	<	15	Negatief
<b>Cobas module e801</b>	ROCHE DIAGNOSTICS (BMKITS)	Elecsys Anti-TPO (07026935 190)	<	15	Negatief
<b>Cobas module e801</b>	ROCHE DIAGNOSTICS (BMKITS)	Elecsys Anti-TPO (07026935 190)	<	15	Negatief
<b>Cobas pure</b>	ROCHE DIAGNOSTICS (BMKITS)	Elecsys Anti-TPO (07026935 190)	<	15	Negatief
<b>Cobas 8000</b>	ROCHE DIAGNOSTICS (BMKITS)	Elecsys Anti-TPO (06368590 190)	<	15	Negatief
<b>Cobas module e801</b>	ROCHE DIAGNOSTICS (BMKITS)	Elecsys Anti-TPO (07026935 190)	<	15	Negatief
<b>Cobas module e801</b>	ROCHE DIAGNOSTICS (BMKITS)	Elecsys Anti-TPO (07026935 190)	<	15	Negatief
<b>Other Hitachi analyzer</b>	ROCHE DIAGNOSTICS (BMKITS)	Elecsys Anti-TPO (07026935 190)	<	15	Negatief
	SIEMENS (BAYER)	Advia Centaur anti-TPO 05577649 (125745)	<	28	Negatief
<b>Atellica IM Analyzer</b>	SIEMENS	Atellica IM aTPO (10995466/10995467)	<	28	Negatief
<b>Atellica IM Analyzer</b>	SIEMENS	Atellica IM aTPO (10995466/10995467)	<	28	Negatief
<b>Atellica IM Analyzer</b>	SIEMENS	Atellica IM aTPO (10995466/10995467)	<	28	Negatief
<b>Atellica IM Analyzer</b>	SIEMENS	Atellica IM aTPO (10995466/10995467)	<	28	Negatief
<b>Atellica IM Analyzer</b>	SIEMENS	Atellica IM aTPO (10995466/10995467)	<	28	Negatief
<b>Atellica IM Analyzer</b>	SIEMENS	Atellica IM aTPO (10995466/10995467)	<	28	Negatief
<b>Atellica IM Analyzer</b>	SIEMENS	Atellica IM aTPO (10995466/10995467)	<	28	Negatief
<b>Advia Centaur</b>	SIEMENS (BAYER)	Advia Centaur anti-TPO 05577649 (125745)	<	28	Negatief
<b>Advia Centaur XP</b>	SIEMENS (BAYER)	ADVIA Centaur anti-TPO (10630887/10630886)	<	28	Negatief
<b>ADVIA Chemistry XPT System</b>	SIEMENS (BAYER)	ADVIA Centaur anti-TPO (10630887/10630886)	<	28	Negatief
<b>Atellica IM Analyzer</b>	SIEMENS	Atellica IM aTPO (10995466/10995467)	<	28	Negatief
<b>107</b>	ZENTECH(RADIM)	RIAZENco TPO Ab (R-CO-100)	<	28	Negatief
<b>Atellica IM Analyzer</b>	SIEMENS	Atellica IM aTPO (10995466/10995467)	<	28	Negatief
<b>Immulite 2000</b>	SIEMENS (DPC)	Anti-TPO Ab (LKTO1)	<	35	Negatief

## C-PEPTIDE

METHODE	R/18969			
	Median nmol/L	SD nmol/L	CV %	N
020 Siemens ADVIA Centaur	0.59	0.63	0.67	3
022 DiaSorin Liaison	0.82	0.88		2
024 Siemens Immulite	0.70	0.73	0.75	5
	0.78	0.80		
026 Roche Elecsys / Mod E / Cobas e	0.92	0.05	5.3	18
089 Abbott Architect	0.46	0.74	0.80	5
	0.81	0.95		
090 Abbott Alinity	0.80	0.06	7.4	17
130 Beckman Coulter - Access	0.52			1
167 Siemens - Atellica	0.70	0.10	13.8	13
185 Roche - Elecsys cobas e 801	0.92	0.03	3.1	29
190 OCD - Vitros	0.67	0.68	0.82	3
200 Fujirebio - Lumipulse G C-peptide	0.74			1
<b>Global results (all methods and all measuring systems)</b>	<b>0.86</b>	<b>0.13</b>	<b>15.2</b>	<b>97</b>



Data out of graph

Meth od	Value
026	= 0 nmol/L
089	= 0.46 nmol/L
130	= 0.52 nmol/L
185	= 1.03 nmol/L

### C-PEPTIDE

Interpretatie	N	Median(nmol/L)	pct/all(%)	pct/diag(%)	consensus
Normaal	95	0.86	97.9	99.0	<b>X</b>
Verhoogd	1	3.53	1.0	1.0	
geen	1	0.00	1.0		
Totaal	97				

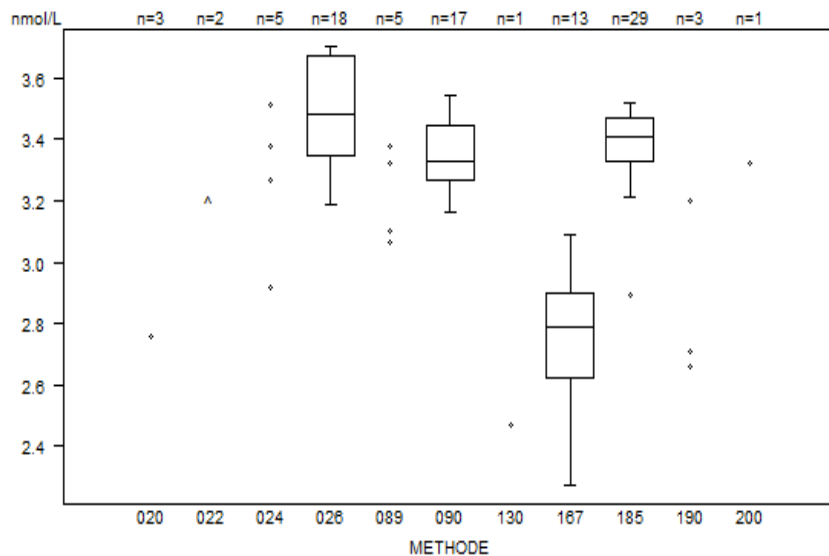
Laboratoria geciteerd voor C-peptide:R/18969

<b>Methode</b>	<b>N  z  &gt; 3</b>	<b>N  u  &gt; d*</b>
026 Roche Elecsys / Mod E / Cobas e	1	1
090 Abbott Alinity	2	2
167 Siemens - Atellica	0	3
185 Roche - Elecsys cobas e 801	3	0

\*d<sub>C PEPTIDE</sub> : 16%



C-PEPTIDE - d (%) : 16.0	<b>R/17718</b>			
METHODE	Median nmol/L	SD nmol/L	CV %	N
020 Siemens ADVIA Centaur	2.65	2.76	3.11	3
022 DiaSorin Liaison	>	3.20	3.84	2
024 Siemens Immulite	2.92 3.51	3.27 3.61	3.38	5
026 Roche Elecsys / Mod E / Cobas e	3.48	0.24	6.8	18
089 Abbott Architect	3.06 3.38	3.10 3.83	3.32	5
090 Abbott Alinity	3.33	0.13	4.0	17
130 Beckman Coulter - Access	2.47			1
167 Siemens - Atellica	<b>2.79</b>	0.20	7.3	13
185 Roche - Elecsys cobas e 801	3.41	0.10	3.0	29
190 OCD - Vitros	2.66	2.71	3.20	3
200 Fujirebio - Lumipulse G C-peptide	3.32			1
<b>Global results (all methods and all measuring systems)</b>	3.35	0.27	8.2	97



Data out of graph

Method	Value
026	= 0 nmol/L
090	= 0.79 nmol/L
022	= 3.84 nmol/L
026	= 5.19 nmol/L
089	= 3.83 nmol/L
185	= 3.79 nmol/L

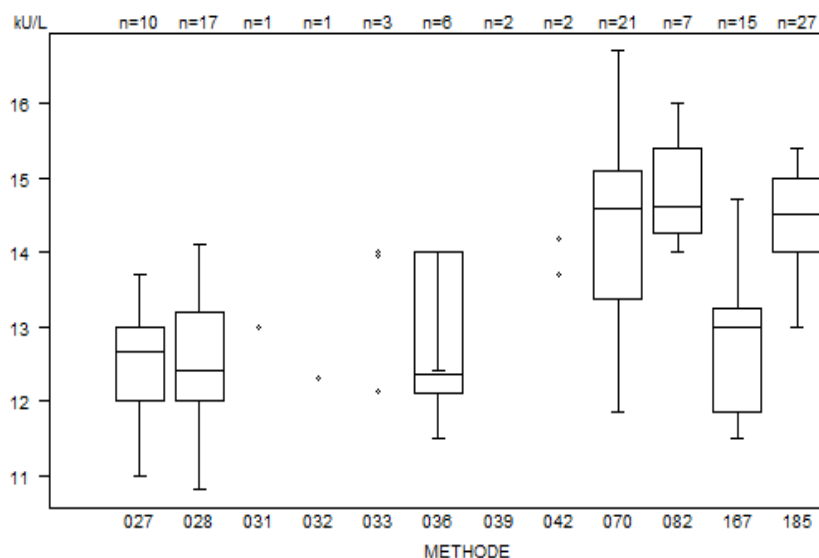
Laboratoria grciteerd voor C-peptide:R/17718

Methode	N  z  > 3	N  u  > d*
026 Roche Elecsys / Mod E / Cobas e	2	2
090 Abbott Alinity	1	1
167 Siemens - Atellica	0	1
185 Roche - Elecsys cobas e 801	4	0

\*d<sub>C PEPTIDE</sub> : 16%

## CA 15-3

CA 15-3 - d (%) : 15.0	<b>R/18969</b>			
METHODE	Median kU/L	SD kU/L	CV %	N
027 Abbott Architect	12.7	0.7	5.9	10
028 Abbott Alinity	12.4	0.9	7.2	17
031 Siemens ADVIA Centaur	<i>13.0</i>			1
032 Siemens Dimension Vista	<i>12.3</i>			1
033 BioMérieux Vidas	<i>12.1</i>	<i>13.9</i>	<i>14.0</i>	3
036 Beckman Coulter Access	12.4	1.4	11.4	6
039 Siemens Immulite	<i>23.8 26.0</i>			2
042 DiaSorin Liaison	<i>13.7 14.2</i>			2
070 Roche Elecsys/Mod E/ Cobas e	14.6	1.3	8.8	21
082 Vitros ECi	14.6	0.9	5.8	7
167 Siemens - Atellica	13.0	1.0	8.0	15
185 Roche - Elecsys cobas e 801 - Gen.2	14.5	0.7	5.1	27
<b>Global results (all methods and all measuring systems)</b>	13.8	1.7	12.6	112



Data out of graph  
 Method Value  
 070 = 0 kU/L  
 070 = 9 kU/L  
 039 = 26 kU/L  
 039 = 23.8 kU/L

### CA 15.3

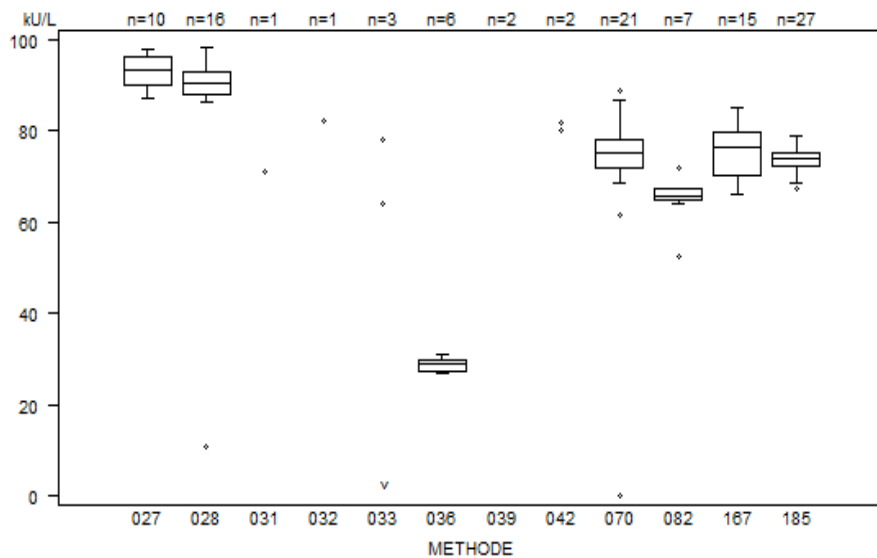
Interpretatie	N	Median(kU/L)	pct/all(%)	pct/diag(%)	consensus
Normaal	110	13.8	98.2	99.1	<b>X</b>
Verhoogd	1	86.3	0.9	0.9	
geen	1	0.0	0.9		
Totaal	112				

Laboratoria geciteerd voor CA 15.3: R/18969

<b>Methode</b>	<b>N  z  &gt; 3</b>	<b>N  u  &gt; d*</b>
028 Abbott Alinity	2	2
036 Beckman Coulter Access	0	1
070 Roche Elecsys/Mod E/ Cobas e	2	4

\*d<sub>CA 15-3</sub>: 15%

CA 15.3 - d (%) : 15.0		<b>R/17718</b>			
METHODE	Median kU/L	SD kU/L	CV %	N	
027 Abbott Architect	93.2	4.6	4.9	10	
028 Abbott Alinity	90.6	3.7	4.1	16	
031 Siemens ADVIA Centaur	71.0			1	
032 Siemens Dimension Vista	82.4			1	
033 BioMérieux Vidas	< 2.0	64.2	78.0	3	
036 Beckman Coulter Access	29.0	1.9	6.7	6	
039 Siemens Immulite	58.5 63.9			2	
042 DiaSorin Liaison	80.1 81.8			2	
070 Roche Elecsys/Mod E/ Cobas e	75.1	4.5	6.0	21	
082 Vitros ECI	65.6	1.9	2.9	7	
167 Siemens - Atellica	76.6	7.0	9.1	15	
185 Roche - Elecsys cobas e 801 - Gen.2	74.1	<del>2.1</del> 3.0*	<del>2.8</del> 4.0	27	
<b>Global results (all methods and all measuring systems)</b>	75.1	11.1	14.8	111	



Data out of graph  
Method Value  
027 = 109.5 kU/L

Laboratoria geciteerd voor CA 15.3: R/17718

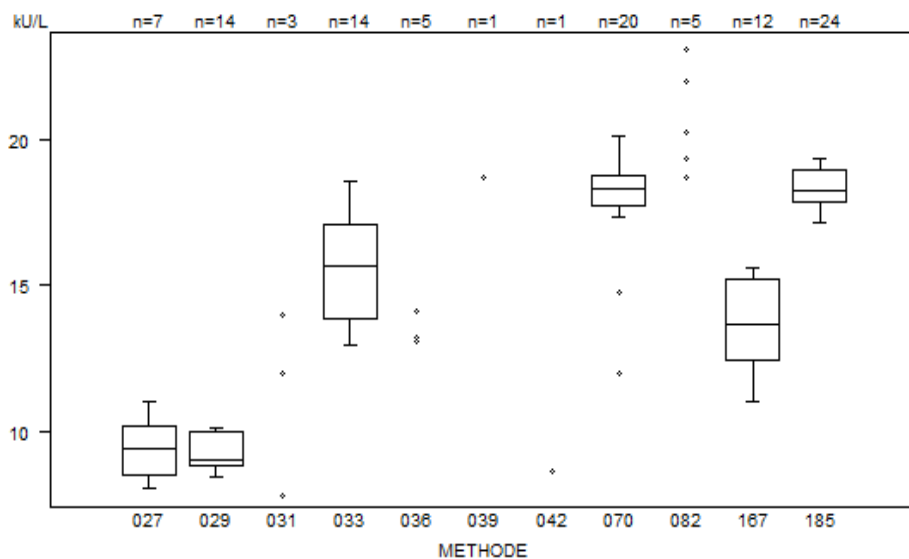
Methode	N  z  > 3	N  u  > d*
027 Abbott Architect	1	1
028 Abbott Alinity	1	1
070 Roche Elecsys/Mod E/ Cobas e	2	4
082 Vitros ECI	2	1
185 Roche - Elecsys cobas e 801 - Gen.2	± 0*	0

\*d<sub>CA 15-3</sub>: 15%

\*De resultaten van de methode **Roche - Elecsys cobas e 801 - Gen.2 (185)** vertonen de laagste variabiliteit. Om onterechte citaties te vermijden, werd de robuuste standaard deviatie ( $SD=(P75-P25)/1.349$ ) gewoonlijk gebruikt voor de berekeningen tijdens de EKE's vervangen door de klasieke standaard deviatie.

## CA 19-9

CA 19.9 - d (%) : 21.0	<b>R/18969</b>			
METHODE	Median kU/L	SD kU/L	CV %	N
027 Abbott Architect	9.4	1.3	13.4	7
029 Abbott Alinity	9.0	0.9	9.9	14
031 Siemens ADVIA Centaur	7.8	12.0	14.0	3
033 BioMérieux Vidas	15.7	2.4	15.3	14
036 Beckman Coulter Access	12.0 14.1	13.1 16.0	13.2	5
039 Siemens Immulite	18.7			1
042 DiaSorin Liaison	8.6			1
070 Roche Elecsys/ Mod E/ Cobas e	18.4	0.8	4.2	20
082 OCD Vitros	18.7 22.0	19.4 23.1	20.3	5
167 Siemens - Atellica	13.7	2.1	15.3	12
185 Roche - Elecsys cobas e 801	18.3	0.8	4.5	24
<b>Global results (all methods and all measuring systems)</b>	16.8	4.8	28.3	106



Data out of graph  
Method Value  
033 = 0 kU/L

### CA 19.9

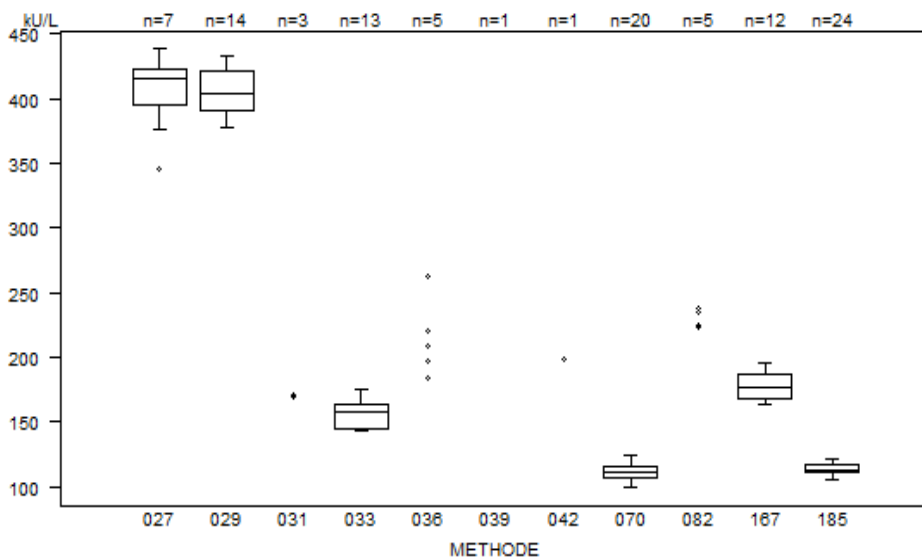
Interpretatie	N	Median(kU/L)	pct/all(%)	pct/diag(%)	consensus
Normaal	104	17.1	98.1	99.0	<b>X</b>
Verhoogd	1	432.0	0.9	1.0	
geen	1	0.0	0.9		
Totaal	106				

Laboratoria geciteerd voor CA 19.9: R/18969

<b>Methode</b>	<b>N  z  &gt; 3</b>	<b>N  u  &gt; d*</b>
029 Abbott Alinity	2	2
033 BioMérieux Vidas	1	1
070 Roche Elecsys/Mod E/ Cobas e	2	1
185 Roche - Elecsys cobas e 801	1	0

\*d<sub>CA 19-9</sub>: 21%

CA 19.9 - d (%) : 21.0	<b>R/17718</b>			
METHODE	Median kU/L	SD kU/L	CV %	N
027 Abbott Architect	<b>415.6</b>	20.7	5.0	7
029 Abbott Alinity	<b>403.3</b>	23.6	5.9	14
031 Siemens ADVIA Centaur	<i>170.0</i>	<i>170.5</i>	<i>171.9</i>	3
033 BioMérieux Vidas	158.0	14.5	9.2	13
036 Beckman Coulter Access	<i>184.7</i> <i>220.0</i>	<i>197.0</i> <i>262.9</i>	<i>208.4</i>	5
039 Siemens Immulite	<i>178.0</i>			1
042 DiaSorin Liaison	<i>199.1</i>			1
070 Roche Elecsys/ Mod E/ Cobas e	111.6	6.9	6.1	20
082 OCD Vitros	<i>223.0</i> <i>235.0</i>	<i>223.0</i> <i>238.0</i>	<i>225.0</i>	5
167 Siemens - Atellica	177.0	13.4	7.6	12
185 Roche - Elecsys cobas e 801	113.0	3.7	3.3	24
<b>Global results (all methods and all measuring systems)</b>	161.3	79.3	49.2	105



Data out of graph  
Method Value  
029 = 9 kU/L  
033 < 3 kU/L  
033 = 0 kU/L

Laboratoria geciteerd voor CA 19.9: R/17718

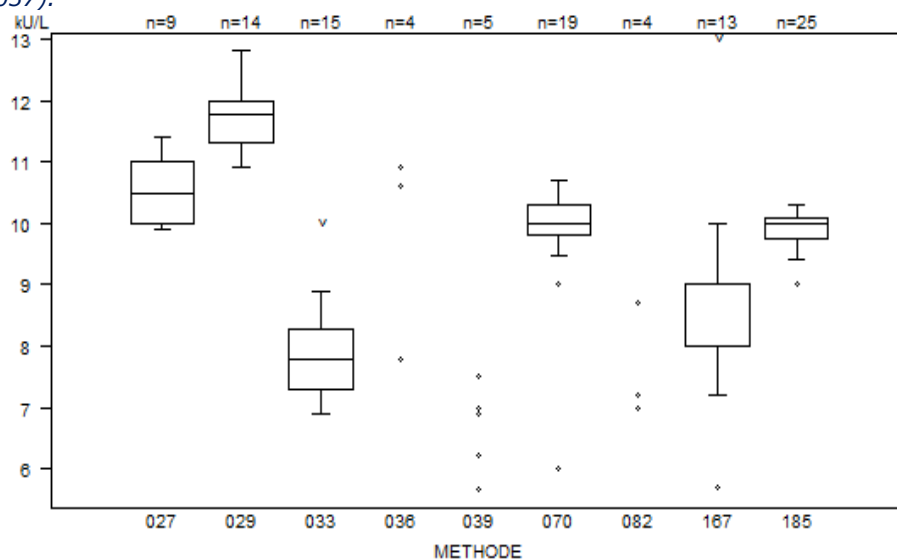
Methode	N  z  > 3	N  u  > d*
027 Abbott Architect	1	0
029 Abbott Alinity	1	1
033 BioMérieux Vidas	2	2

\*d<sub>CA 19.9</sub>: 21%

## CA 125

CA 125 - d (%) : 16.0	<b>R/18969</b>			
METHODE	Median kU/L	SD kU/L	CV %	N
027 Abbott Architect	10.5	0.7	7.1	9
029 Abbott Alinity	11.8	0.5	4.4	14
033 BioMérieux Vidas	7.8	0.7	9.2	15
036 Beckman Coulter Access	7.8 10.9	9.0	10.6	4
039 Siemens Immulite	5.7 7.0	6.2	6.9	5
070 Roche Elecsys/ Mod E/ Cobas e	10.0	0.4	3.6	19
082 OCD Vitros	7.0 8.7	7.2	8.7	4
167 Siemens - Atellica - Gen.2	9.0	0.7	8.2	13
185 Roche - Elecsys cobas e 801 - Gen.2	10.0	0.3	2.6	25
<b>Global results (all methods and all measuring systems)</b>	9.9	1.5	15.1	108

*\*De analyse van de stabiliteit volgens de bekomen CA 125-resultaten voor het staal C/18969 van deze enquête voldoet niet, er is een trend dat de z-citaties toenemen afhankelijk van de dag van de analyse. Deze parameter zal niet geëvalueerd worden (Spearman-correlatie, Pz- score waarde = 0.037).*



Data out of graph  
Method Value  
033 = 0 kU/L

### CA 125

Interpretatie	N	Median(kU/L)	pct/all(%)	pct/diag(%)	consensus
Normaal	105	9.9	97.2	98.1	<b>X</b>
Verhoogd	2	11.9 238.6	1.9	1.9	
geen	1	0.0	0.9		
Totaal	108				

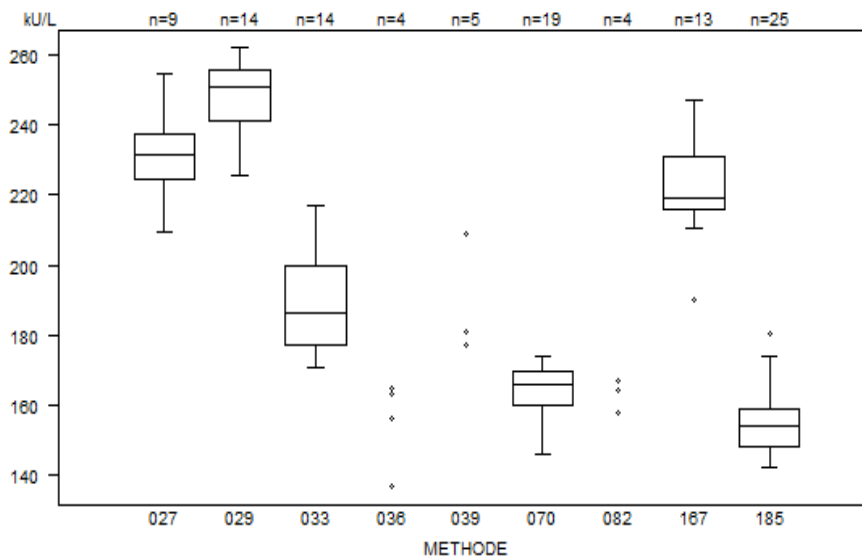


Laboratoria geciteerd voor CA 125: R/18969

<b>Methode</b>	<b>N  z  &gt; 3</b>	<b>N  u  &gt; d*</b>
029 Abbott Alinity	2	2
033 BioMérieux Vidas	2	1
070 Roche Elecsys/Mod E/ Cobas e	1	0
167 Siemens - Atellica - Gen.2	2	0
185 Roche - Elecsys cobas e 801 - Gen.2	2	0

\*d<sub>CA 125</sub>: 16%

CA 125 - d (%) : 16.0	<b>R/17718</b>			
METHODE	Median kU/L	SD kU/L	CV %	N
027 Abbott Architect	231.6	9.6	4.1	9
029 Abbott Alinity	250.9	11.0	4.4	14
033 BioMérieux Vidas	186.2	17.0	9.1	14
036 Beckman Coulter Access	136.5 165.0	156.1	163.1	4
039 Siemens Immulite	168.0 181.0	176.0	177.0	5
070 Roche Elecsys/ Mod E/ Cobas e	166.0	7.1	4.3	19
082 OCD Vitros	158.0 167.0	159.0	164.0	4
167 Siemens - Atellica - Gen.2	219.0	11.0	5.0	13
185 Roche - Elecsys cobas e 801 - Gen.2	154.0	8.2	5.3	25
<b>Global results (all methods and all measuring systems)</b>	174.0	45.7	26.2	107



Data out of graph  
Method Value  
029 = 10.5 kU/L  
033 < 4 kU/L  
033 = 0 kU/L  
185 = 131 kU/L

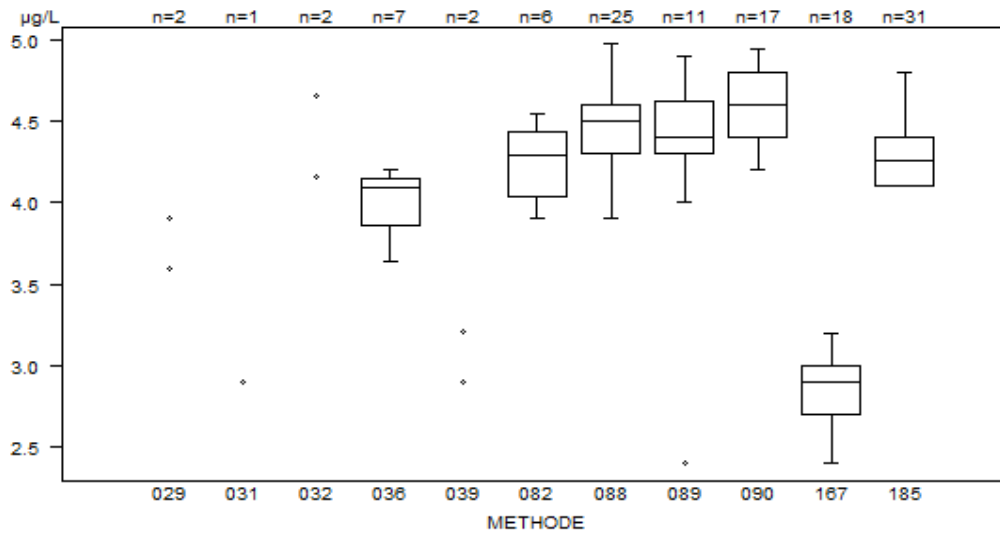
Laboratoria geciteerd voor CA 125: R/17718

Methode	N  z  > 3	N  u  > d*
029 Abbott Alinity	1	1
033 BioMérieux Vidas	2	3
185 Roche - Elecsys cobas e 801 - Gen.2	1	1

\*d<sub>CA 125</sub>: 16%

## CEA

CEA - d (%) : 12.0	<b>R/18969</b>			
METHODE	Median µg/L	SD µg/L	CV %	N
029 Siemens Dimension Vista	3.6 3.9			2
031 Siemens ADVIA Centaur	2.9			1
032 Siemens Immulite	4.2 4.7			2
036 Beckman Coulter Access	4.1	0.2	5.2	7
039 BioMérieux Vidas	2.9 3.2			2
082 OCD Vitros	4.3	0.3	6.9	6
088 Roche Elecsys/ Mod E / Cobas e	4.5	0.2	4.9	25
089 Abbott Architect	4.4	0.2	5.4	11
090 Abbott Alinity	4.6	0.3	6.4	17
167 Siemens - Atellica	<b>2.9</b>	0.2	7.7	18
185 Roche - Elecsys cobas e 801	4.3	0.2	5.1	31
<b>Global results (all methods and all measuring systems)</b>	4.3	0.4	9.3	122



### CEA

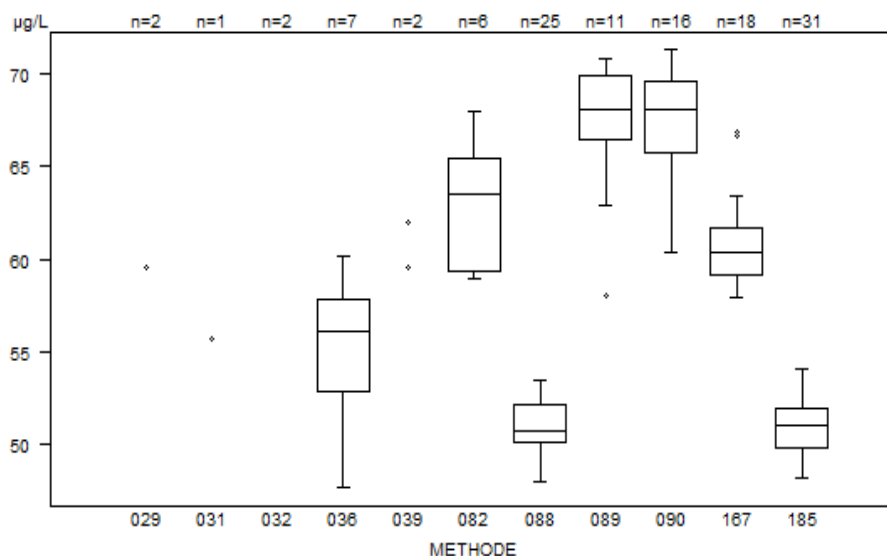
Interpretatie	N	Median(µg/L)	pct/all(%)	pct/diag(%)	consensus
Normaal	102	4.3	83.6	83.6	<b>X</b>
Verhoogd	20	4.4	16.4	16.4	
Totaal	122				

Laboratoria geciteerd voor CEA : R/18969

Methode	N  z  > 3	N  u  > d*
089 Abbott Architect	1	1
090 Abbott Alinity	2	2

\*d<sub>CEA</sub>: 12%

CEA - d (%) : 12.0		<b>R/17718</b>			
METHODE	Median µg/L	SD µg/L	CV %	N	
029 Siemens Dimension Vista	59.5		64.0	2	
031 Siemens ADVIA Centaur	55.7			1	
032 Siemens Immulite	76.7		78.3	2	
036 Beckman Coulter Access	56.1	3.7	6.6	7	
039 BioMérieux Vidas	59.6		62.0	2	
082 OCD Vitros	63.5	4.6	7.2	6	
088 Roche Elecsys/ Mod E / Cobas e	50.7	1.5	2.9	25	
089 Abbott Architect	68.1	2.6	3.8	11	
090 Abbott Alinity	68.1	2.8	4.1	16	
167 Siemens - Atellica	60.4	1.9	3.2	18	
185 Roche - Elecsys cobas e 801	51.0	1.6	3.1	31	
<b>Global results (all methods and all measuring systems)</b>	55.7	9.5	17.0	121	



Data out of graph  
Method Value  
090 = 4.9 µg/L  
032 = 76.7 µg/L

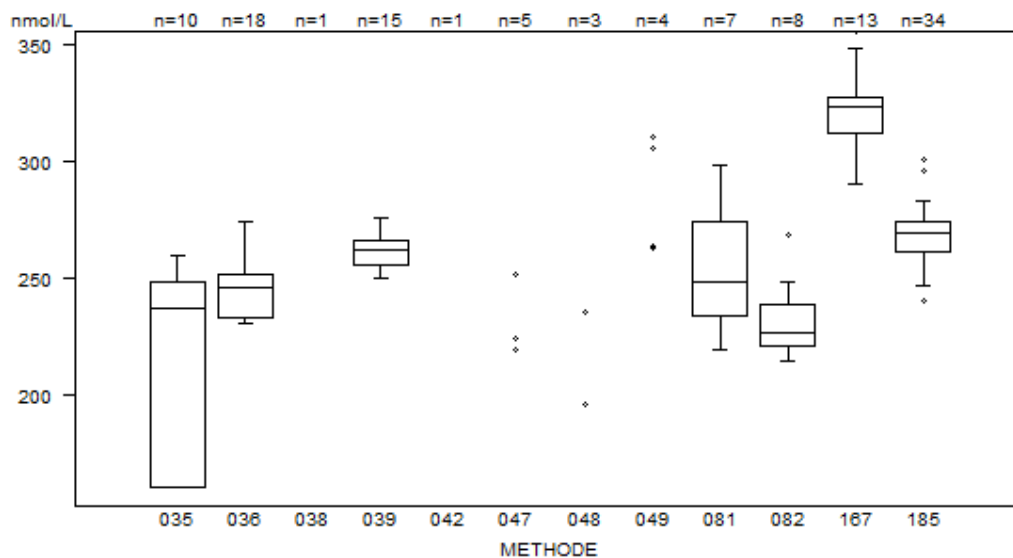
Laboratoria geciteerd voor CEA : R/17718

Methode	N  z  > 3	N  u  > d*
036 Beckman Coulter Access	0	1
088 Roche Elecsys/ Mod E / Cobas e	1	0
089 Abbott Architect	1	1
089 Abbott Architect	1	1
090 Abbott Alinity	1	1
167 Siemens - Atellica	2	0
185 Roche - Elecsys cobas e 801	1	1

\*d<sub>CEA</sub>: 12%

# CORTISOL

CORTISOL - d (%) : 19.0	<b>R/18969</b>			
METHODE	Median nmol/L	SD nmol/L	CV %	N
035 Abbott Architect	237	65	<b>27.5</b>	10
036 Abbott Alinity	246	13	5.4	18
038 Roche Elecsys/ Mod E/ Cobas e (1st gen.)	270			1
039 Roche Mod E/ Cobas e (2nd gen.)	262	8	3.1	15
042 DiaSorin Liaison	145			1
047 BioMérieux Vidas	219	224	251	5
	251	8396		
048 Siemens Immulite	196	227	235	3
049 Siemens ADVIA Centaur	262	263	305	4
	310			
081 Beckman Coulter Access	248	30	12.2	7
082 OCD Vitros	226	13	5.7	8
167 Siemens - Atellica	323	11	3.5	13
185 Roche - Elecsys cobas e 801 - Gen.2	269	10	3.6	34
<b>Global results (all methods and all measuring systems)</b>	260	24	9.2	119



Data out of graph

Method	Value
035	= 9 nmol/L
035	= 8 nmol/L
036	= 8 nmol/L
036	= 8 nmol/L
039	= 0 nmol/L
042	= 145 nmol/L
185	= 10 nmol/L
185	= 10 nmol/L
047	= 8396 nmol/L

## CORTISOL

Interpretatie	N	Median(nmol/L)	pct/all(%)	pct/diag(%)	consensus
Normaal	116	260	97.5	98.3	<b>X</b>
Verhoogd	1	847	0.8	0.8	
geen	1	0	0.8		
Verlaagd	1	270	0.8	0.8	
Totaal	119				

Laboratoria geciteerd voor cortisol: R/18969

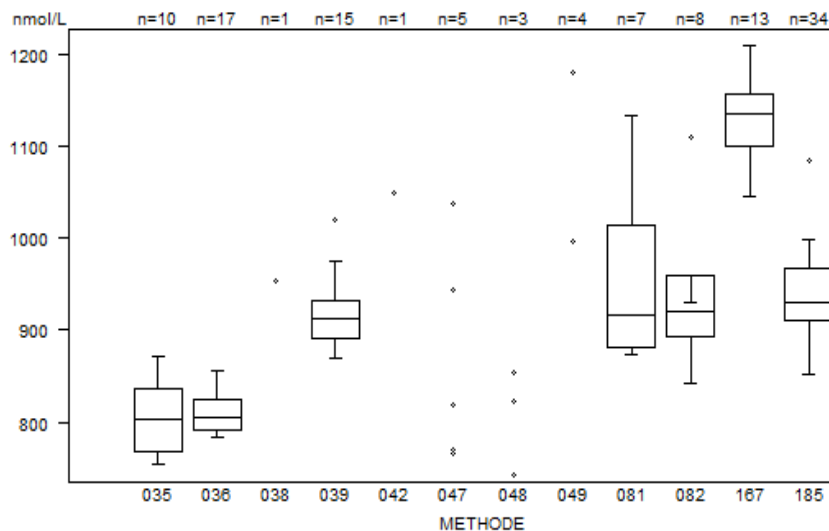
Methode	N  z  > 3	N  u  > d*
035 Abbott Architect	2	3
036 Abbott Alinity	4	4
039 Roche Mod E/ Cobas e (2nd gen.)	1	1
081 Beckman Coulter Access	0	1
082 OCD Vitros	1	0
185 Roche - Elecsys cobas e 801 - Gen.2	3	2

\* d<sub>CORTISOL</sub> : 19% / ± 32.5 nmol/L

Gedetailleerde tabel van resultaten gerapporteerd voor methode 035 Abbott Architect (CV= 27.5%)

Instrument	Fab kit	kitname	R/18969	R/17718
Architect i2000SR	ABBOTT	Architect Cortisol (8D15-25)	8.4	753.187
Architect Ci 4100	ABBOTT	Architect Cortisol (8D15-25)	8.8	31.2
Architect i2000SR	ABBOTT	Architect Cortisol (8D15-25)	160.018	871.821
Architect i1000SR	ABBOTT	Architect Cortisol (8D15-25)	223.473	780.776
Architect i2000SR	ABBOTT	Architect Cortisol (8D15-25)	231.75	794.571
Architect i2000	ABBOTT	Architect Cortisol (8D15-25)	242.785	766.981
Architect i2000SR	ABBOTT	Architect Cortisol (8D15-25)	243.8	812.6
Architect i1000SR	ABBOTT	Architect Cortisol (8D15-25)	248	836.3
Architect i2000SR	ABBOTT	Architect Cortisol (8D15-25)	248.4	855.6
Architect	ABBOTT	Architect Cortisol (8D15-25)	259.339	819.401

CORTISOL - d (%) : 19.0		<b>R/17718</b>			
METHODE	Median nmol/L	SD nmol/L	CV %	N	
035 Abbott Architect	804	51	6.4	10	
036 Abbott Alinity	805	25	3.2	17	
038 Roche Elecsys/ Mod E/ Cobas e (1st gen.)	953			1	
039 Roche Mod E/ Cobas e (2nd gen.)	913	31	3.4	15	
042 DiaSorin Liaison	1050			1	
047 BioMérieux Vidas	766	770	819	5	
	944	1037			
048 Siemens Immulite	742	822	853	3	
049 Siemens ADVIA Centaur	997	1029	1171	4	
	1180				
081 Beckman Coulter Access	915	98	10.7	7	
082 OCD Vitros	920	49	5.4	8	
167 Siemens - Atellica	1136	41	3.6	13	
185 Roche - Elecsys cobas e 801 - Gen.2	930	43	4.6	34	
<b>Global results (all methods and all measuring systems)</b>	<b>916</b>	<b>117</b>	<b>12.7</b>	<b>118</b>	



Method	Value
035	= 31 nmol/L
036	= 29 nmol/L
036	= 254 nmol/L
039	= 0 nmol/L
185	= 33 nmol/L
185	= 36 nmol/L
185	= 104 nmol/L

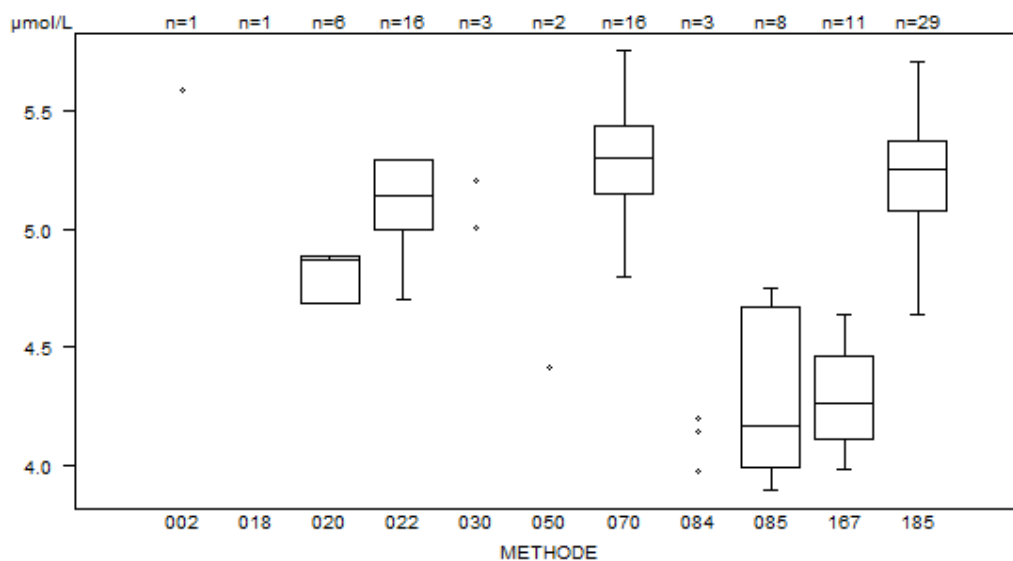
Laboratoria geciteerd voor cortisol: R/17718

Methode	N  z  > 3	N  u  > d*
035 Abbott Architect	1	1
036 Abbott Alinity	3	2
039 Roche Mod E/ Cobas e (2nd gen.)	2	1
081 Beckman Coulter Access	0	1
082 OCD Vitros	1	1
185 Roche - Elecsys cobas e 801 - Gen.2	5	4

\*  $d_{\text{CORTISOL}} : 19\% / \pm 32.5 \text{ nmol/L}$

## DHEA-S

Dehydroepiandrosteron - sulfaat - d (%) : 21.0	<b>R/18969</b>			
METHODE	Median $\mu\text{mol/L}$	SD $\mu\text{mol/L}$	CV %	N
002 Diasource (RIA) - Radioactive Tracer	5.59			1
018 LC-MS	3.17			1
020 Abbott Architect	4.87	0.15	3.0	6
022 Abbott Alinity	5.14	0.22	4.3	16
030 Beckman Coulter Access	4.88	5.00	5.20	3
050 Diasorin Liaison	3.47 4.42			2
070 Roche Elecsys / Mod E / Cobas e	5.30	0.22	4.1	16
084 Siemens ADVIA Centaur	3.98	4.14	4.20	3
085 Siemens Immulite	4.17	0.50	12.1	8
167 Siemens - Atellica	4.26	0.27	6.2	11
185 Roche - Elecsys cobas e 801	5.25	0.22	4.1	29
<b>Global results (all methods and all measuring systems)</b>	5.07	0.50	9.9	96



Data out of graph

Method	Value
018	= 3.17 $\mu\text{mol/L}$
020	= 3.45 $\mu\text{mol/L}$
050	= 3.47 $\mu\text{mol/L}$
070	= 0 $\mu\text{mol/L}$
020	= 177.7 $\mu\text{mol/L}$
070	= 175 $\mu\text{mol/L}$
085	= 164 $\mu\text{mol/L}$
185	= 197 $\mu\text{mol/L}$
185	= 205 $\mu\text{mol/L}$
185	= 200 $\mu\text{mol/L}$



Dehydroepiandrosteron - sulfaat

Interpretatie	N	Median( $\mu$ mol/L)	pct/all(%)	pct/diag(%)	consensus
Normaal	93	5.05	96.9	97.9	<b>X</b>
Verhoogd	1	22.29	1.0	1.1	
geen	1	0.00	1.0		
Verlaagd	1	5.51	1.0	1.1	
Totaal	96				

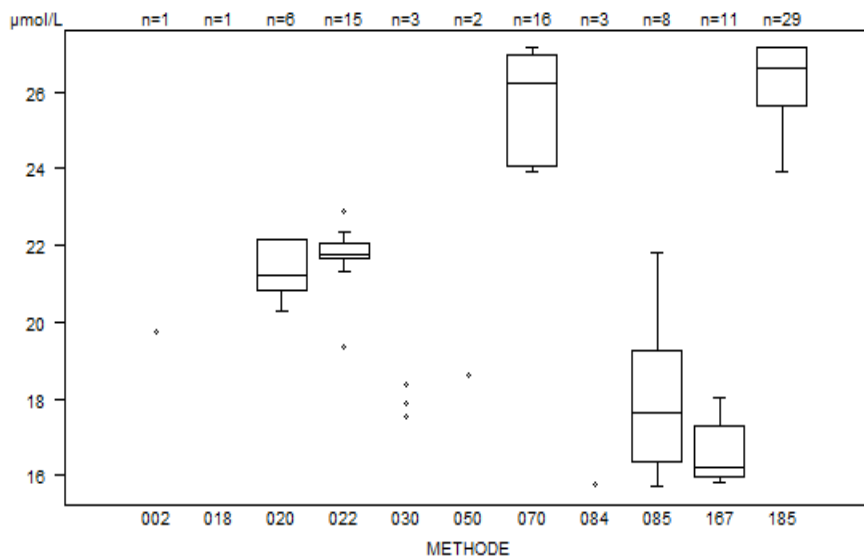
Laboratoria geciteerd voor DHEA-S: R/18969

Methode	N  z  > 3	N  u  > d*
020 Abbott Architect	2	2
022 Abbott Alinity	2	2
070 Roche Elecsys / Mod E / Cobas e	2	2
085 Siemens Immulite	1	1
185 Roche - Elecsys cobas e 801 - Gen.2	3	3

\* dDHEA-S : 21%

Dehydroepiandrosteron - sulfaat - d (%) : 21.0		<b>R/17718</b>			
METHODE	Median µmol/L	SD µmol/L	CV %	N	
002 Diasource (RIA) - Radioactive Tracer	19.73			1	
018 LC-MS	12.40			1	
020 Abbott Architect	21.24	0.96	4.5	6	
022 Abbott Alinity	21.75	0.30	1.4	15	
030 Beckman Coulter Access	17.53	17.88	18.37	3	
050 Diasorin Liaison	13.70	18.62		2	
070 Roche Elecsys / Mod E / Cobas e	26.24	2.12	8.1	16	
084 Siemens ADVIA Centaur	15.71	15.79	16.45	3	
085 Siemens Immulite	<b>17.63</b>	2.16	12.3	8	
167 Siemens - Atellica	<b>16.23</b>	1.00	6.2	11	
185 Roche - Elecsys cobas e 801	26.62	1.11	4.2	29	
<b>Global results (all methods and all measuring systems)</b>	22.14	6.30	28.5	95	

De resultaten van de gebruikers van de methoden 085 Siemens Immulite en 167 Siemens - Atellica liggen lager.



Data out of graph

Method	Value
022	= 5.23 µmol/L
050	= 13.7 µmol/L
070	= 0 µmol/L
020	= 766.6 µmol/L
185	= 941 µmol/L

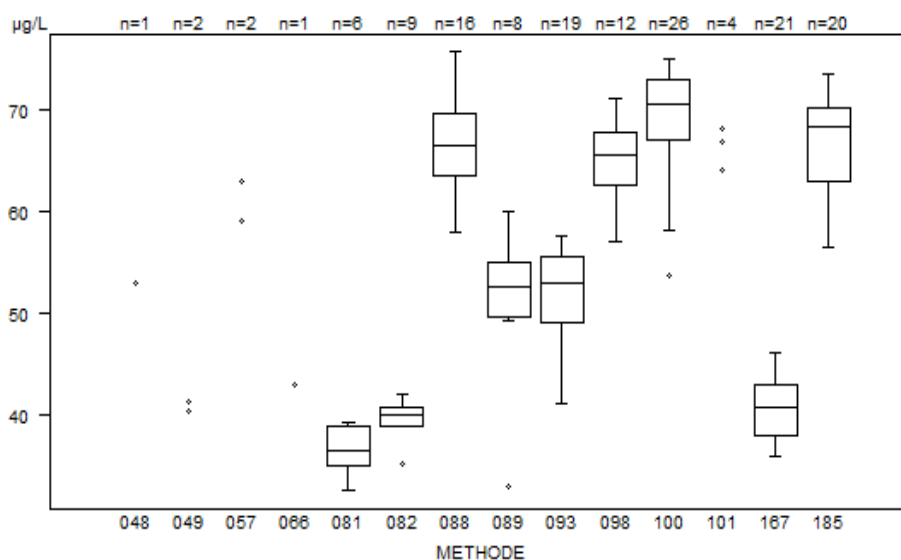
Laboratoria geciteerd voor DHEA-S: R/17718

Methode	N  z  > 3	N  u  > d*
020 Abbott Architect	1	1
022 Abbott Alinity	3	1
070 Roche Elecsys / Mod E / Cobas e	1	1
085 Siemens Immulite	0	1
185 Roche - Elecsys cobas e 801 - Gen.2	3	3

\* dDHEA-S : 21%

# FERRITINE

FERRITINE - d (%) : 16.0	<b>R/18969</b>			
METHODE	Median µg/L	SD µg/L	CV %	N
048 Siemens Immulite	53			1
049 Siemens ADVIA Centaur	40	41		2
057 Olympus	59	63		2
066 Siemens Dimension Vista	43			1
081 Beckman Coulter Access	37	3	7.7	6
082 OCD Vitros	40	1	3.5	9
088 Roche Elecsys / Mod E / Cobas e	66	4	6.7	16
089 Abbott Architect	53	4	7.6	8
093 Abbott Alinity	53	5	9.1	19
098 Roche - Cobas c311/501/502 (4th gen.)	66	4	6.0	12
100 Roche - Cobas c701/702 (4th gen.)	71	4	6.3	26
101 Roche / Hitachi cobas c 503	62	64	67	4
	68			
167 Siemens - Atellica	41	4	9.1	21
185 Roche - Elecsys cobas e 801	68	5	7.8	20
<b>Global results (all methods and all measuring systems)</b>	60	19	31.9	147



Data out of graph  
Method 100 Value = 83 µg/L

## FERRITINE

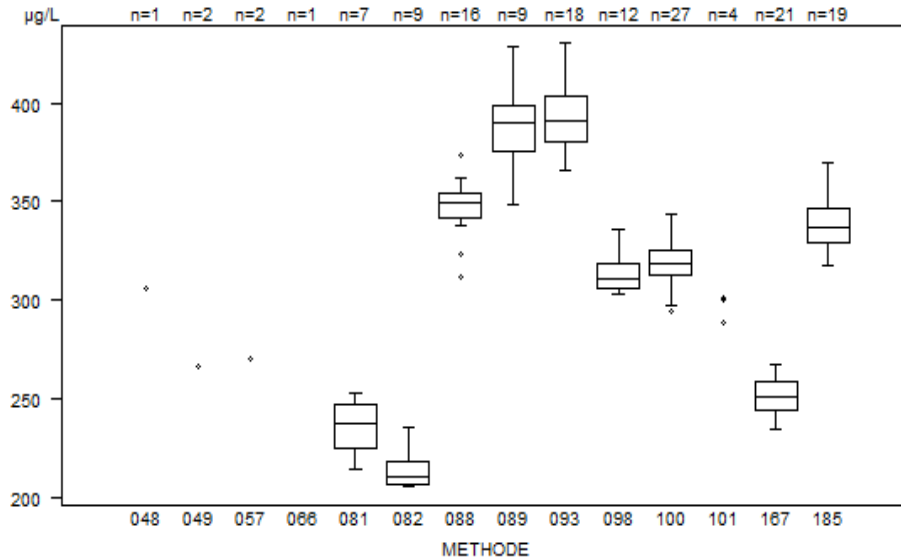
Interpretatie	N	Median(µg/L)	pct/all(%)	pct/diag(%)	consensus
Normaal	143	60	97.3	97.3	<b>X</b>
Deficiëntie	4	38 43 43 74	2.7	2.7	
Totaal	147				

Laboratoria geciteerd voor ferritine: R/18969

<b>Methode</b>	<b>N  z  &gt; 3</b>	<b>N  u  &gt; d*</b>
082 OCD Vitros	1	0
089 Abbott Architect	1	1
093 Abbott Alinity	2	3
100 Roche - Cobas c701/702 (4th gen.)	1	3
185 Roche - Elecsys cobas e 801	0	1

\*d<sub>FERRITINE</sub>: 16%

FERRITINE - d (%) : 16.0		<b>R/17718</b>			
METHODE	Median µg/L	SD µg/L	CV %	N	
048 Siemens Immulite	306			1	
049 Siemens ADVIA Centaur	266	273		2	
057 Olympus	270	274		2	
066 Siemens Dimension Vista	281			1	
081 Beckman Coulter Access	237	17	7.0	7	
082 OCD Vitros	210	9	4.2	9	
088 Roche Elecsys / Mod E / Cobas e	349	9	2.6	16	
089 Abbott Architect	390	17	4.4	9	
093 Abbott Alinity	391	18	4.5	18	
098 Roche - Cobas c311/501/502 (4th gen.)	311	9	3.0	12	
100 Roche - Cobas c701/702 (4th gen.)	319	9	2.9	27	
101 Roche / Hitachi cobas c 503	289	296	300	4	
	301				
167 Siemens - Atellica	251	11	4.4	21	
185 Roche - Elecsys cobas e 801	337	13	3.8	19	
<b>Global results (all methods and all measuring systems)</b>	320	62	19.4	148	



Data out of graph  
Method Value  
093 = 50 µg/L  
088 = 557 µg/L

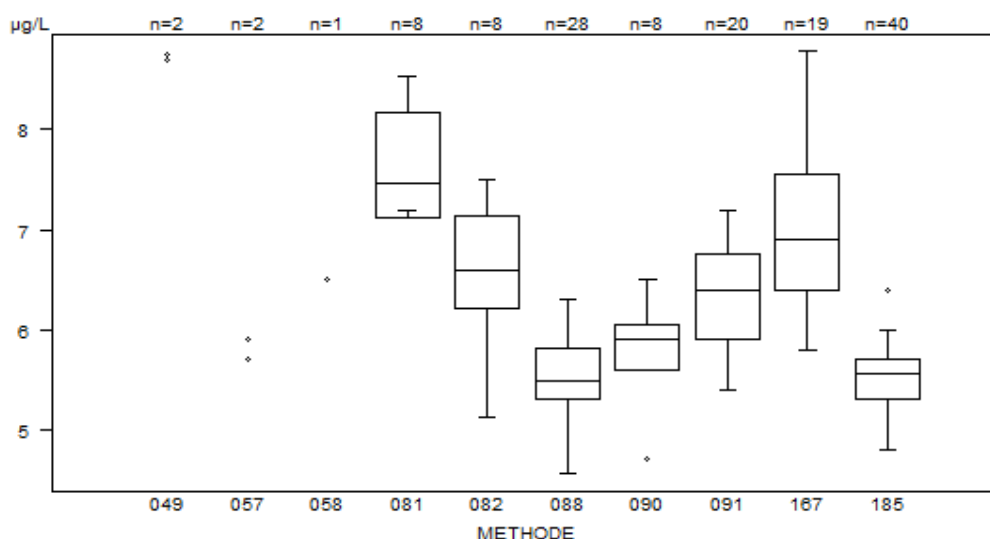
Laboratoria geciteerd voor ferritine: R/17718

Method	N  z  > 3	N  u  > d*
088 Roche Elecsys / Mod E / Cobas e	2	1
093 Abbott Alinity	1	1

\*d<sub>FERRITINE</sub>: 16%

## FOLIUMZUUR

FOLIUMZUUR- d (%) : 28.0	<b>R/18969</b>			
METHODE	Median µg/L	SD µg/L	CV %	N
049 Siemens ADVIA Centaur		8.7	8.8	2
057 Siemens Dimension Vista		5.7	5.9	2
058 Siemens Immulite		6.5		1
081 Beckman Coulter Access	7.5	0.8	10.5	8
082 OCD Vitros	6.6	0.7	10.3	8
088 Roche Elecsys / Mod E / Cobas e	5.5	0.4	7.0	28
090 Abbott Architect is 03/178	5.9	0.3	5.7	8
091 Abbott Alinity	6.4	0.6	9.9	20
167 Siemens - Atellica	6.9	0.9	12.4	19
185 Roche - Elecsys cobas e 801	5.6	0.3	5.3	40
<b>Global results (all methods and all measuring systems)</b>	5.9	0.9	14.5	136



### FOLIUMZUUR

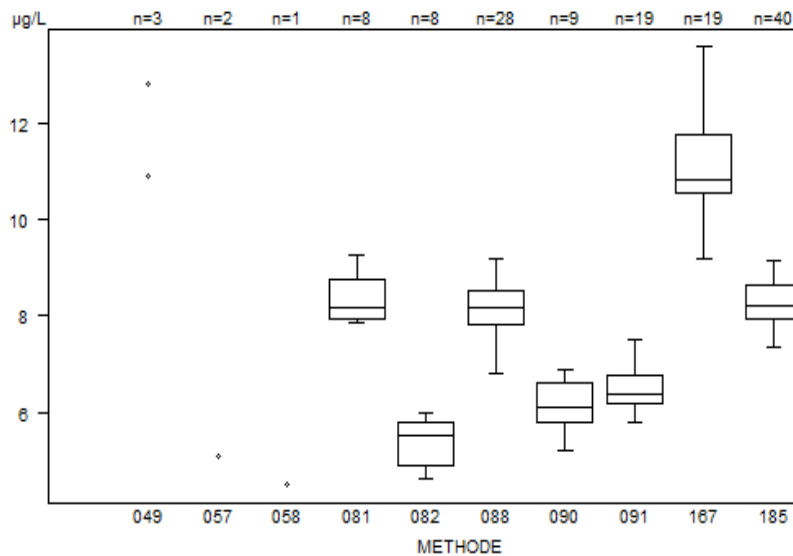
Interpretatie	N	Median(µg/L)	pct/all(%)	pct/diag(%)	consensus
Normaal	135	5.9	99.3	99.3	<b>X</b>
Deficiëntie	1	4.6	0.7	0.7	
Totaal	136				

Laboratoria geciteerd voor foliumzuur: R/18969

Methodes	N  z  > 3	N  u  > d*
090 Abbott Architect is 03/178	1	0
091 Abbott Alinity	1	1
185 Roche - Elecsys cobas e 801	1	0

\*d<sub>FOLIUMZUUR</sub>: 28% / ± 1.1 µg/L

FOLIUMZUUR - d (%) : 28.0		<b>R/17718</b>			
METHODE	Median µg/L	SD µg/L	CV %	N	
049 Siemens ADVIA Centaur	8.2	10.9	12.8	3	
057 Siemens Dimension Vista	5.1	5.1		2	
058 Siemens Immulite	4.5			1	
081 Beckman Coulter Access	8.2	0.6	7.5	8	
082 OCD Vitros	5.5	0.6	11.7	8	
088 Roche Elecsys / Mod E / Cobas e	8.2	0.5	6.4	28	
090 Abbott Architect is 03/178	6.1	0.6	9.7	9	
091 Abbott Alinity	6.4	0.4	6.8	19	
167 Siemens - Atellica	10.8	0.9	8.3	19	
185 Roche - Elecsys cobas e 801	8.2	0.5	6.5	40	
<b>Global results (all methods and all measuring systems)</b>	8.1	1.4	17.3	137	



Data out of graph  
Method Value  
088 = 14.3 µg/L

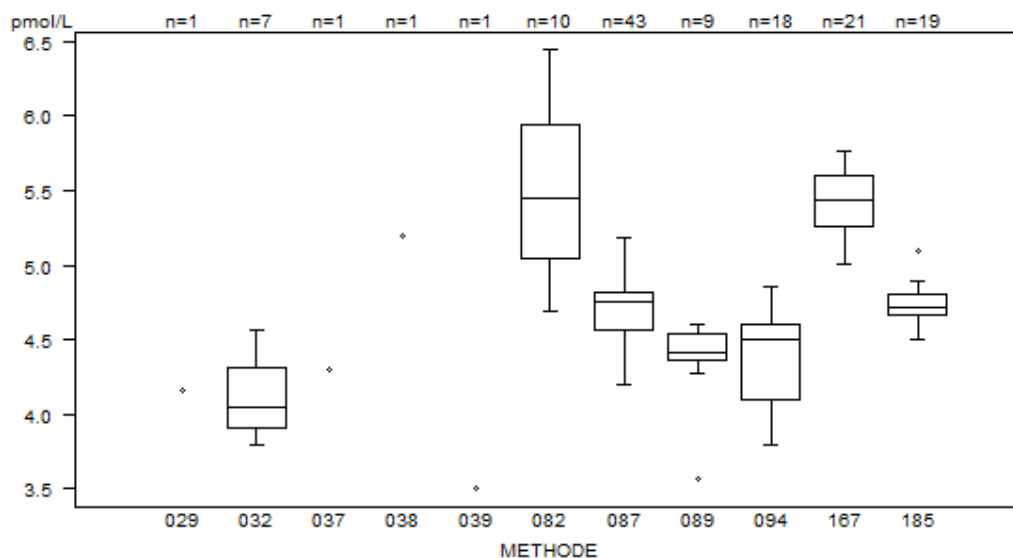
Laboratoria geciteerd voor foliumzuur: R/17718

Methodes	N  z  > 3	N  u  > d*
088 Roche Elecsys / Mod E / Cobas e	1	1
167 Siemens - Atellica	1	0

\*d<sub>FOLIUMZUUR</sub>: 28% / ± 1.1 µg/L

## VRIJ T3 (FT3)

METHODE	R/18969			
	Median pmol/L	SD pmol/L	CV %	N
029 BioMérieux Vidas		4.2		1
032 Beckman Coulter Access	4.1	0.3	7.2	7
037 Siemens Dimension Vista		4.3		1
038 Siemens ADVIA Centaur		5.2		1
039 Siemens Immulite		3.5		1
082 OCD Vitros	5.5	0.7	12.1	10
087 Roche Elecsys/Mod E/cobas e (3rd gen)	4.8	0.2	3.9	43
089 Abbott Architect	4.4	0.1	3.0	9
094 Abbott Alinity	4.5	0.4	8.2	18
167 Siemens - Atellica	5.4	0.3	4.6	21
185 Roche - Elecsys cobas e 801 - Gen.3	4.7 4.8	0.1 0.2*	2.1 3.6	19
<b>Global results (all methods and all measuring systems)</b>	4.7	0.4	8.8	131



### VRIJ T3

Interpretatie	N	Median(pmol/L)	pct/all(%)	pct/diag(%)	consensus
Normaal	128	4.8	97.7	97.7	<b>X</b>
Verlaagd	2	3.5 3.8	1.5	1.5	
Verhoogd	1	24.4	0.8	0.8	
Totaal	131				

### Laboratoria geciteerd voor FT3: R/18969

Methode	N  z  > 3	N  u  > d*
082 OCD Vitros	0	2
087 Roche Elecsys/Mod E/cobas e (3rd gen)	1	0



089 Abbott Architect	1	0
094 Abbott Alinity	1	1
185 Roche - Elecsys cobas e 801 - Gen.3	≥ 0*	0

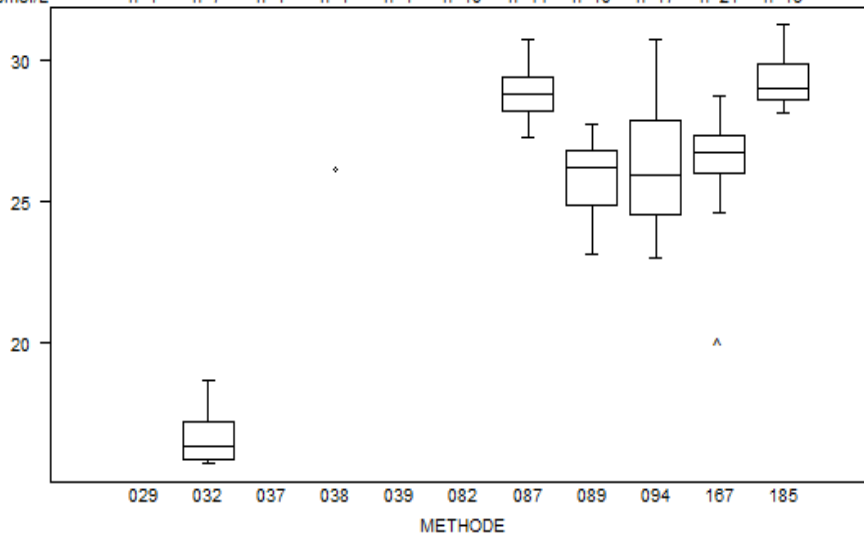
\*  $d_{FT3}$  : 12% /  $\pm$  0.9 pmol/L

\* De vrij T3-resultaten van de methode **Roche - Elecsys cobas e 801 - Gen.3 (185)** vertonen de laagste variabiliteit. Om onterechte citaties te vermijden, werd de robuuste standaard deviatie ( $SD=(P75-P25)/1.349$ ) gewoonlijk gebruikt voor de berekeningen tijdens de EKE's, vervangen door de klassieke standaard deviatie.

VRIJ T3 - d (%) : 12.0		<b>R/17718</b>			
METHODE	Median pmol/L	SD pmol/L	CV %	N	
029 BioMérieux Vidas		3.4		1	
032 Beckman Coulter Access	<b>16.4</b>	1.0	6.1	7	
037 Siemens Dimension Vista		31.1		1	
038 Siemens ADVIA Centaur		26.1		1	
039 Siemens Immulite		14.9		1	
082 OCD Vitros		>31.7 >35 (x8) >35.11		10	
087 Roche Elecsys/Mod E/cobas e (3rd gen)	28.8	0.9	3.1	44	
089 Abbott Architect	26.2	1.4	5.5	10	
094 Abbott Alinity	25.9	2.5	9.6	17	
167 Siemens - Atellica	26.7	1.0	3.7	21	
185 Roche - Elecsys cobas e 801 - Gen.3	29.0	0.9	3.2	19	
<b>Global results (all methods and all measuring systems)</b>	28.3	2.5	8.8	132	

We merken een negatieve bias op voor de resultaten van de gebruikers van methode 032 Beckman Coulter Access in vergelijking met alle andere methoden.

pmol/L n=1 n=7 n=1 n=1 n=1 n=10 n=44 n=10 n=17 n=21 n=19



Data out of graph

Method	Value
029	= 3.4 pmol/L
039	= 14.9 pmol/L
094	= 4.3 pmol/L
082	> 35 pmol/L
082	> 35.1 pmol/L
082	> 35 pmol/L
082	> 35 pmol/L
082	> 35 pmol/L
082	> 35 pmol/L
082	> 35 pmol/L

Laboratoria geciteerd voor FT3: R/17718

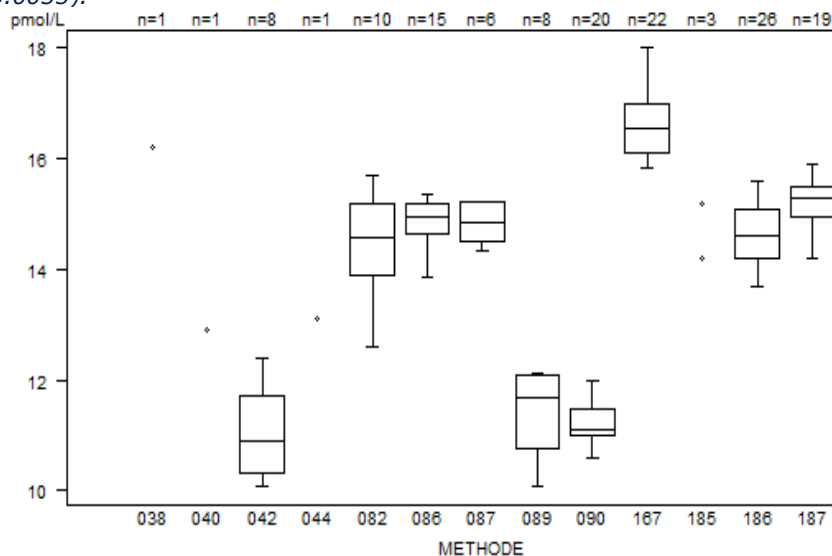
Methode	N  z  > 3	N  u  > d*
032 Beckman Coulter Access	0	1
087 Roche Elecsys/Mod E/cobas e (3rd gen)	1	0
094 Abbott Alinity	1	5
167 Siemens - Atellica	1	1

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

## VRIJ T4 (FT4)

METHODE	R/18969			
	Median pmol/L	SD pmol/L	CV %	N
038 Siemens ADVIA Centaur		16.2		1
040 Siemens Immulite		12.9		1
042 Beckman Coulter Access (33880)	10.9	1.0	9.3	8
044 Siemens Dimension Vista		13.1		1
082 OCD Vitros	14.6	1.0	6.6	10
086 Roche Elecsys / Mod E / Cobas e (3rd gen)	15.0	0.4	2.7	15
087 Roche Elecsys / Mod E / Cobas e (2nd gen)	14.8	0.5	3.6	6
089 Abbott Architect	11.7	1.0	8.5	8
090 Abbott Alinity	11.1	0.4	3.3	20
167 Siemens - Atellica	16.6	0.7	4.0	22
185 Roche - Elecsys cobas e 801 - Gen.2	14.2	14.2	15.2	3
186 Roche - Elecsys cobas e 801 - Gen.3	14.6	0.7	4.6	26
187 Roche - Elecsys/Mod E/cobas e - Gen. 4	15.3	0.4	2.7	19
<b>Global results (all methods and all measuring systems)</b>	14.7	2.2	15.1	140

\*De analyse van de stabiliteit volgens de bekomen FT4-resultaten voor het staal C/18969 van deze enquête voldoet niet, er is een trend dat de z-citaties toenemen afhankelijk van de dag van de analyse. Deze parameter zal niet geëvalueerd worden (Spearman-correlatie, Pz-score waarde = 0.0035).



Data out of graph  
Method Value  
167 = 19 pmol/L

### VRIJ T4

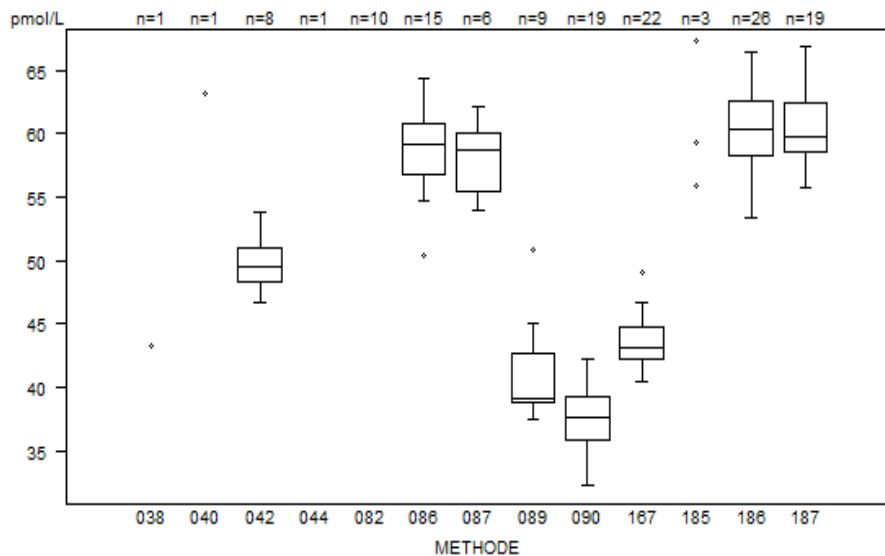
Interpretatie	N	Median(pmol/L)	pct/all(%)	pct/diag(%)	consensus
Normaal	138	14.7	98.6	98.6	<b>X</b>
Verhoogd	2	16.7 38.6	1.4	1.4	
Totaal	140				

Laboratoria geciteerd voor FT4: R/18969

<b>Methode</b>	<b>N  z  &gt; 3</b>	<b>N  u  &gt; d*</b>
042 Beckman Coulter Access (33880)	0	2
082 OCD Vitros	0	1
089 Abbott Architect	0	1
090 Abbott Alinity	1	1
167 Siemens - Atellica	1	1

\*  $d_{FT4}$  : 12%

VRIJ T4 - d (%) : 12.0		<b>R/17718</b>			
METHODE	Median pmol/L	SD pmol/L	CV %	N	
038 Siemens ADVIA Centaur	43.3			1	
040 Siemens Immulite	63.1			1	
042 Beckman Coulter Access (33880)	49.5	2.0	3.9	8	
044 Siemens Dimension Vista	59.8			1	
082 OCD Vitros	>6.99 >90(x8) >90.2			10	
086 Roche Elecsys / Mod E / Cobas e (3rd gen)	59.1	3.0	5.1	15	
087 Roche Elecsys / Mod E / Cobas e (2nd gen)	58.7	3.4	5.7	6	
089 Abbott Architect	39.1	2.9	7.4	9	
090 Abbott Alinity	37.6	2.5	6.5	19	
167 Siemens - Atellica	43.2	1.9	4.3	22	
185 Roche - Elecsys cobas e 801 - Gen.2	55.9	59.3	67.3	3	
186 Roche - Elecsys cobas e 801 - Gen.3	60.4	3.2	5.4	26	
187 Roche - Elecsys/Mod E/cobas e - Gen. 4	59.7	2.9	4.9	19	
<b>Global results (all methods and all measuring systems)</b>	55.9	13.0	23.2	140	



Data out of graph

Method	Value
082	> 7 pmol/L
090	= 10.9 pmol/L
082	> 90.2 pmol/L
082	> 90 pmol/L
082	> 90 pmol/L
082	> 90 pmol/L
082	> 90 pmol/L
082	> 90 pmol/L
082	> 90 pmol/L
082	> 90 pmol/L
082	> 90 pmol/L
086	= 75.2 pmol/L

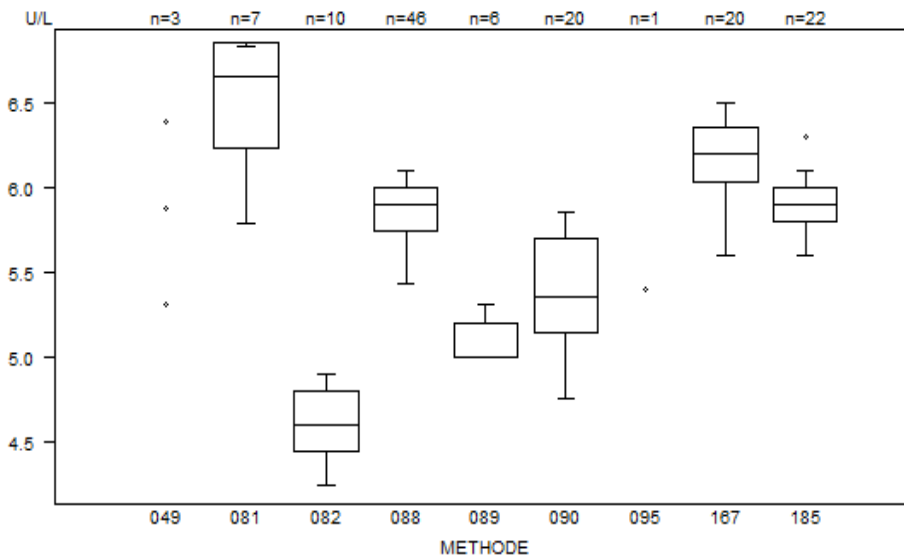
Laboratoria geciteerd voor FT4: R/17718

Methode	N  z  > 3	N  u  > d*
086 Roche Elecsys / Mod E / Cobas e (3rd gen)	1	2
089 Abbott Architect	1	2
090 Abbott Alinity	1	3
167 Siemens - Atellica	1	1
186 Roche - Elecsys cobas e 801 - Gen.3	0	1

\* d<sub>FT4</sub> : 12%

## FOLLIKEL STIMULEREND - HORMOON (FSH)

METHODE	R/18969			
	Median U/L	SD U/L	CV %	N
049 Siemens ADVIA Centaur	5.3	5.9	6.4	3
081 Beckman Coulter Access	6.7	0.5	6.8	7
082 OCD Vitros	4.6	0.3	5.8	10
088 Roche-Elecsys/ Mod E / Cobas e	5.9	0.2	3.1	46
089 Abbott Architect	5.2	0.1	2.9	6
090 Abbott Alinity	5.4	0.4	7.6	20
095 Siemens Dimension Vista	5.4			1
167 Siemens - Atellica	6.2	0.2	3.9	20
185 Roche - Elecsys cobas e 801	5.9	0.1	2.5	22
<b>Global results (all methods and all measuring systems)</b>	5.9	0.3	5.8	135



Data out of graph  
 Method Value  
 089 = 3.3 U/L  
 167 = 7.3 U/L

### FSH

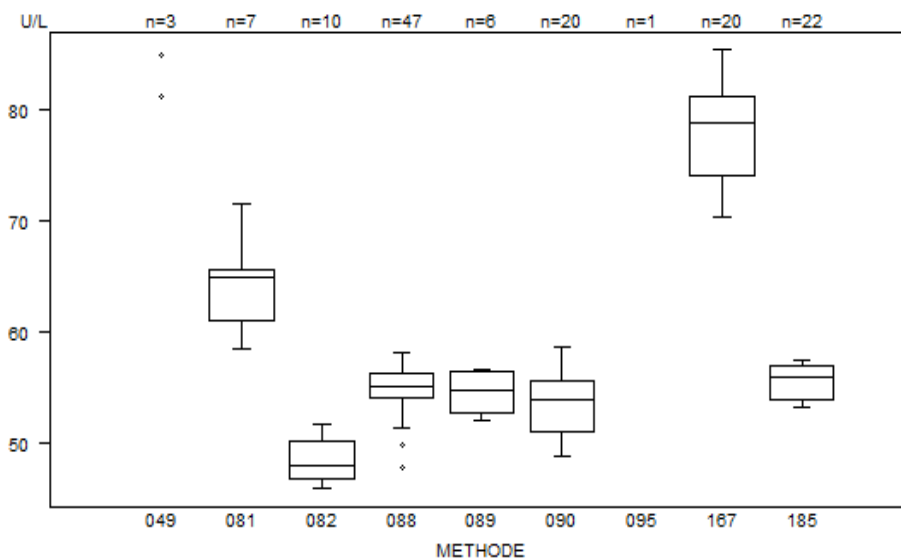
Interpretatie	N	Median(U/L)	pct/all(%)	pct/diag(%)	consensus
Normaal	134	5.9	99.3	99.3	<b>X</b>
Verhoogd	1	57.3	0.7	0.7	
Totaal	135				

Laboratoria geciteerd voor FSH : R/18969

Methode	N  z  > 3	N  u  > d*
089 Abbott Architect	1	1
090 Abbott Alinity	2	2
167 Siemens - Atellica	2	0

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

FSH - d (%) : 12.0	<b>R/17718</b>			
METHODE	Median U/L	SD U/L	CV %	N
049 Siemens ADVIA Centaur	81.2	84.8	85.0	3
081 Beckman Coulter Access	65.0	3.4	5.2	7
082 OCD Vitros	48.0	2.4	5.1	10
088 Roche-Elecsys/ Mod E / Cobas e	55.1 55.0	1.6 1.9*	2.9 3.5	47
089 Abbott Architect	54.7	2.8	5.1	6
090 Abbott Alinity	53.9	3.4	6.3	20
095 Siemens Dimension Vista	57.4			1
167 Siemens - Atellica	78.9	5.3	6.7	20
185 Roche - Elecsys cobas e 801	56.0	2.1	3.8	22
<b>Global results (all methods and all measuring systems)</b>	55.8	3.0	5.4	136



Data out of graph  
Method Value  
090 = 5.7 U/L

Laboratoria geciteerd voor FSH : R/17718

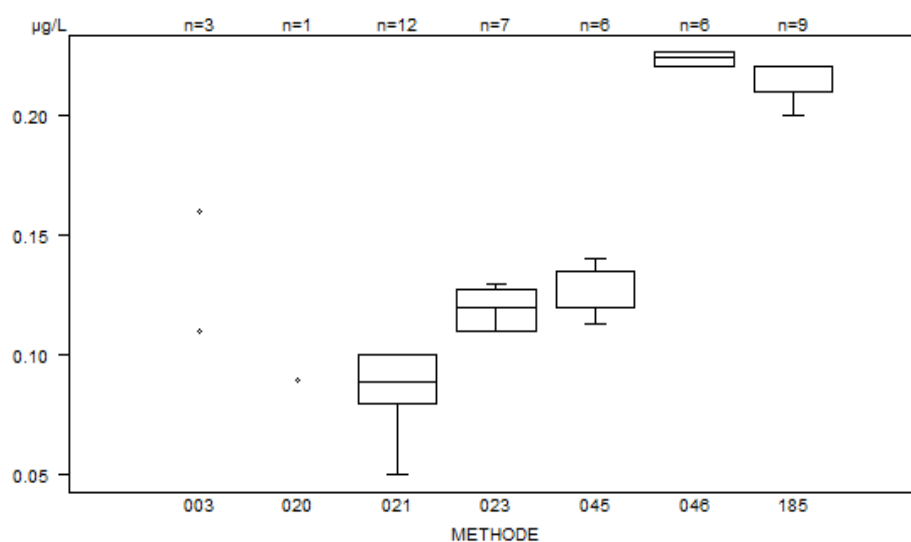
Methode	N  z  > 3	N  u  > d*
088 Roche-Elecsys/ Mod E / Cobas e	≥ 1*	1
090 Abbott Alinity	1	1

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

\* De FSH-resultaten van de methode **Roche – Elecsys/ Mod E/ Cobas e (088)** vertonen de laagste variabiliteit. Om onterechte citaties te vermijden, werd de robuuste standaard deviatie ( $SD=(P75-P25)/1.349$ ) gewoonlijk gebruikt voor de berekeningen tijdens de EKE's, vervangen door de klassieke standaard deviatie.

# GROEIHORMOON

GROEIHORMOON - d (%) : 21.0		<b>R/18969</b>			
METHODE	Median µg/L	SD µg/L	CV %	N	
003 DIAsource - Radioactive Tracer	0.1	0.2	12.6	3	
020 Beckman Coulter Access		0.1		1	
021 Diasorin Liaison	0.1	0.0	16.7	12	
023 Siemens Immulite	0.1	0.0	10.8	7	
045 IDS	0.1	0.0	9.3	6	
046 Roche Elecsys / Mod E / Cobas e	0.2	0.004 0.05*	2.0 25.2	6	
185 Roche - Elecsys cobas e 801	0.2	0.0	3.4	9	
<b>Global results (all methods and all measuring systems)</b>	0.1	0.1	74.1	44	



Data out of graph  
 Method Value  
 023 = 0 µg/L  
 185 = 0.2 µg/L  
 185 = 223 µg/L

## GROEIHORMOON

Interpretatie	N	Median(µg/L)	pct/all(%)	pct/diag(%)	consensus
Normaal	39	0.1	88.6	90.7	<b>X</b>
Verlaagd	3	< 0.1    0.1    0.1	6.8	7.0	
Verhoogd	1	12.6	2.3	2.3	
geen	1	0.0	2.3		
Totaal	44				

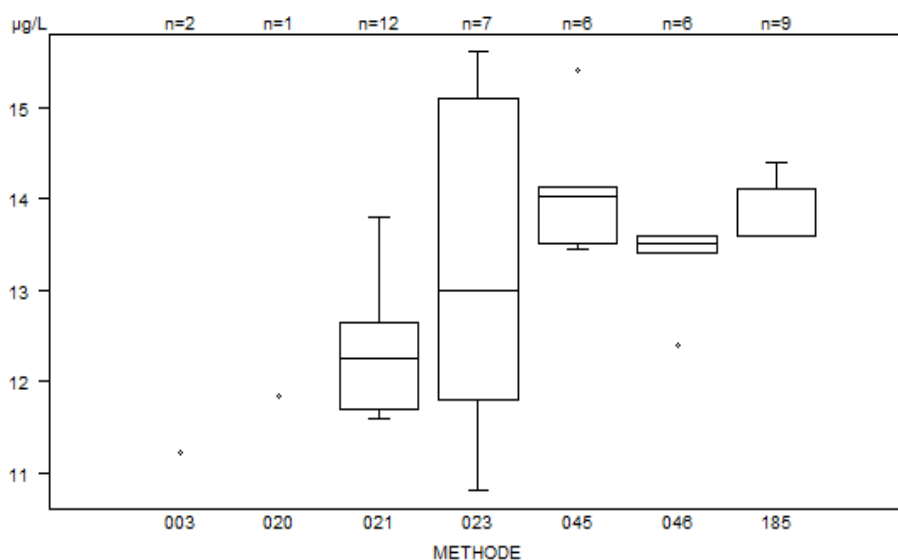
Laboratoria geciteerd voor GH: R/18969

Methode	N  z  > 3	N  u  > d*
023 Siemens Immulite	1	0
045 IDS	1	1
046 Roche Elecsys / Mod E / Cobas e	± 0*	0
185 Roche - Elecsys cobas e 801	1	1

\* d<sub>GH</sub> : 21% / ± 0.3 µg/L



GROEIHORMOON - d (%) : 21.0	<b>R/17718</b>			
METHODE	Median µg/L	SD µg/L	CV %	N
003 DIAsource - Radioactive Tracer	11.2 14.6			2
020 Beckman Coulter Access	11.8			1
021 Diasorin Liaison	12.3	0.7	5.7	12
023 Siemens Immulite	13.0	2.4	18.8	7
045 IDS	14.0	0.5	3.2	6
046 Roche Elecsys / Mod E / Cobas e	<del>13.5</del> 13.6	<del>0.1</del> 0.8*	<del>1.0</del> 6.2	6
185 Roche - Elecsys cobas e 801	14.1	0.4	2.6	9
<b>Global results (all methods and all measuring systems)</b>	13.5	1.3	9.9	43



Data out of graph  
 Method Value  
 021 = 0.1 µg/L  
 023 = 0 µg/L

Laboratoria geciteerd voor GH: R/17718

Methode	N  z  > 3	N  u  > d*
021 Diasorin Liaison	1	1
023 Siemens Immulite	1	1
045 IDS	1	0
046 Roche Elecsys / Mod E / Cobas e	≥ 0*	0

\* d<sub>GH</sub> : 21% / ± 0.3 µg/L

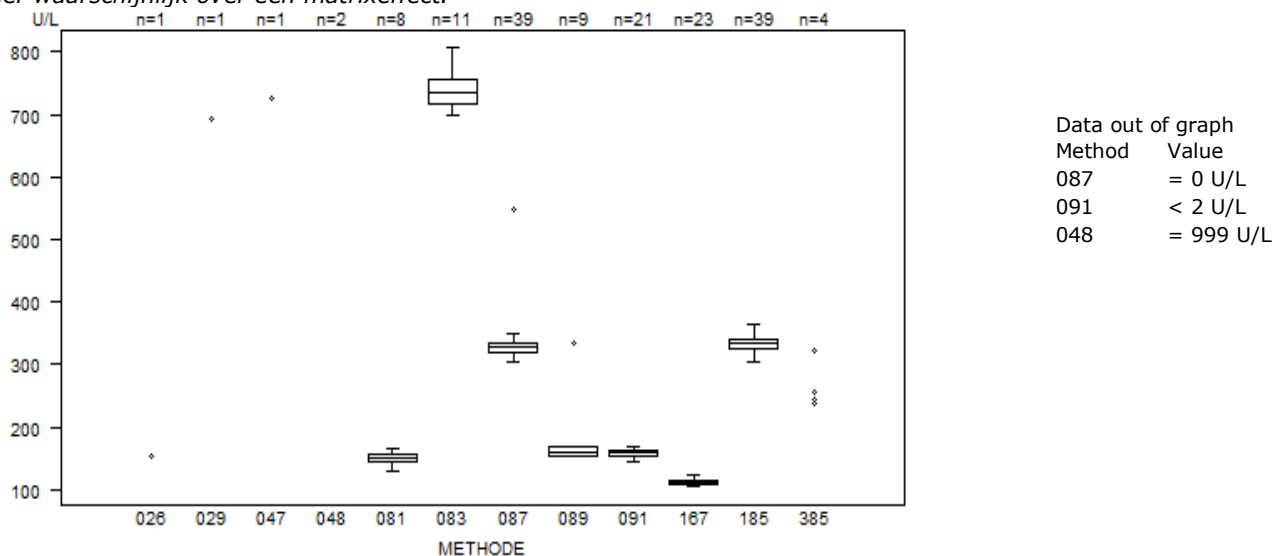
\*De GH-resultaten van de methode **Roche – Elecsys/ Mod E/ Cobas e (046)** vertonen de laagste variabiliteit en één z-citatie (voor R/18969), twee z-citaties (voor R/17718). Om onterechte citaties te vermijden, werd de robuuste standaard deviatie ( $SD=(P75-P25)/1.349$ ) gewoonlijk gebruikt voor de berekeningen tijdens de EKE's, vervangen door de klassieke standaard deviatie.

## HUMAAN CHORIONGONADOTROFINE HORMOON (hCG)

HCG - d (%) : 12.0	<b>R/17718</b>			
METHODE	Median U/L	SD U/L	CV %	N
026 Radiometer - AQT90 FLEX		154.0		1
029 Siemens Dimension Vista – Total bhCG		694.4		1
047 BioMérieux Vidas – HCG intact		726.8		1
048 Siemens Immulite – HCG intact		750.0	999.0	2
081 Beckman Coulter Access – Total bhCG	149.3	9.2	6.2	8
083 OCD Vitros (gen. II) – Total bhCG	<b>736.1</b>	30.4	4.1	11
087 Roche Elecsys / Mod E/ Cobas e – Total bhCG	328.0	10.4	3.2	39
089 Abbott Architect – Total bhCG	160.7	10.4	6.5	9
091 Abbott Alinity - Total bhCG	160.2	7.4	4.6	21
167 Siemens - Atellica - Total hCG	112.0	4.5	4.0	23
185 Roche - Elecsys cobas e 801 – Total bhCG	335.0	11.9	3.5	39
385 Roche - Elecsys cobas e 801 – hCG	239.0 323.0	243.0	257.0	4
<b>Global results (all methods and all measuring systems)</b>	320.0	134.2	41.9	159

De mediaan van de HCG-resultaten van de gebruikers van de methode 083 OCD Vitros (gen. II) – Total bhCG (736.1 U/L) is meer dan tweemaal de globale mediaan (320 U/L).

Lagere positieve biases werden al waargenomen bij voorbeeld tijdens de IA-EKE 2021/3, het gaat hier waarschijnlijk over een matrixeffect.



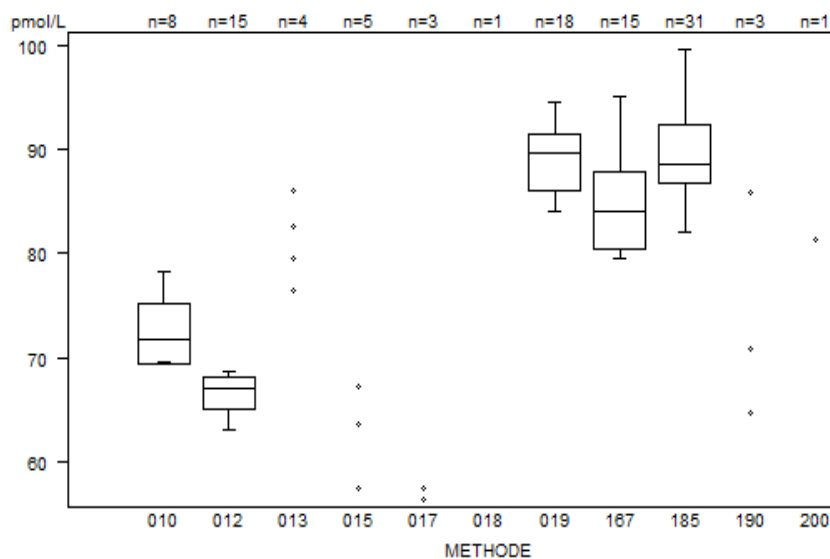
Laboratoria geciteerd voor hCG: R/17718

Methode	N  z  > 3	N  u  > d*
081 Beckman Coulter Access – Total bhCG	0	1
087 Roche Elecsys / Mod E/ Cobas e – Total bhCG	2	2
089 Abbott Architect – Total bhCG	1	1
091 Abbott Alinity - Total bhCG	1	1

\* d<sub>HCG</sub> : 12% / ±7.5 U/L

# INSULINE

INSULINE - d (%) : 18.0	<b>R/18969</b>			
METHODE	Median pmol/L	SD pmol/L	CV %	N
010 Abbott Architect	72	4	6.1	8
012 Abbott Alinity	67	2	3.5	15
013 Siemens ADVIA Centaur	76 86	80 83		4
015 Beckman Coulter Access	57 67	60 67	64	5
017 Siemens Immulite	51	56	57	3
018 DiaSorin Liaison		98		1
019 Roche Elecsys / Mod E / Cobas e	90	4	4.5	18
167 Siemens - Atellica	84	6	6.5	15
185 Roche - Elecsys cobas e 801	89	4	4.7	31
190 OCD Vitros	65	71	86	3
200 Fujirebio - Lumipulse G Insulin-N		81		1
<b>Global results (all methods and all measuring systems)</b>	86	15	17.4	104



Data out of graph  
 Method Value  
 010 = 47 pmol/L  
 017 = 51 pmol/L  
 185 = 14 pmol/L

## INSULINE

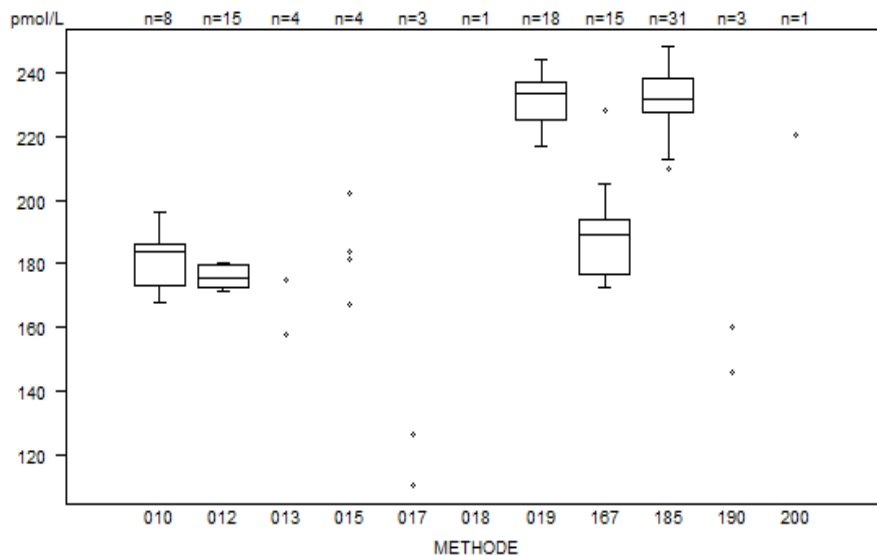
Interpretatie	N	Median(pmol/L)	pct/all(%)	pct/diag(%)	consensus
Normaal	100	86	96.2	96.2	<b>X</b>
Verhoogd	4	64 70 95 181	3.8	3.8	
Totaal	104				

Laboratoria geciteerd voor insuline: R/18969

<b>Methode</b>	<b>N  z  &gt; 3</b>	<b>N  u  &gt; d*</b>
010 Abbott Architect	1	1
012 Abbott Alinity	2	2
185 Roche - Elecsys cobas e 801	1	1

\* d<sub>INSULINE</sub> : 18%

INSULINE - d (%) : 18.0		<b>R/17718</b>			
METHODE	Median pmol/L	SD pmol/L	CV %	N	
010 Abbott Architect	183	10	5.3	8	
012 Abbott Alinity	176	5	3.1	15	
013 Siemens ADVIA Centaur	158 189	175	177	4	
015 Beckman Coulter Access	167 202	182	184	4	
017 Siemens Immulite	97	110	126	3	
018 DiaSorin Liaison	302			1	
019 Roche Elecsys / Mod E / Cobas e	233	9	3.9	18	
167 Siemens - Atellica	189	13	6.7	15	
185 Roche - Elecsys cobas e 801	232	8	3.4	31	
190 OCD Vitros	146	160	187	3	
200 Fujirebio - Lumipulse G Insulin-N	220			1	
<b>Global results (all methods and all measuring systems)</b>	202	40	19.9	103	



Data out of graph  
Method Value  
012 = 66 pmol/L  
017 = 97 pmol/L  
019 = 0 pmol/L  
185 = 37 pmol/L  
018 = 302 pmol/L

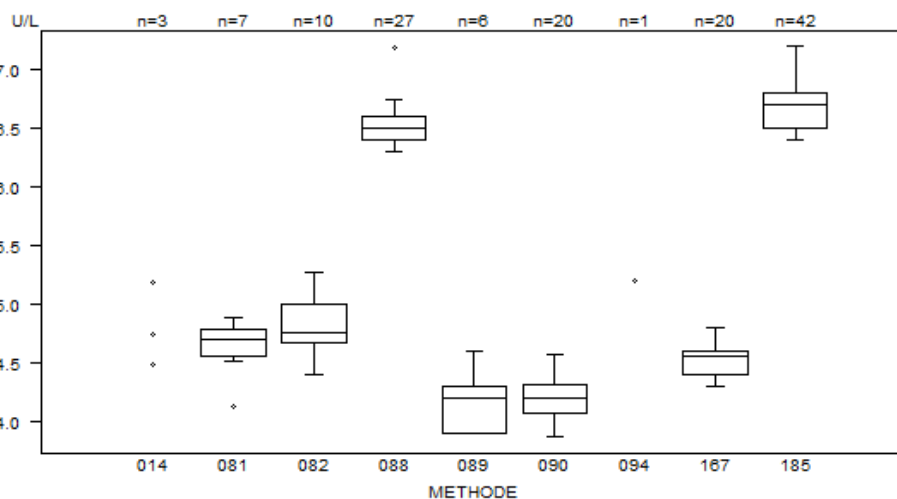
Laboratoria geciteerd voor insuline: R/17718

Methode	N  z  > 3	N  u  > d*
012 Abbott Alinity	1	1
019 Roche Elecsys / Mod E / Cobas e	1	1
167 Siemens - Atellica	1	1
185 Roche - Elecsys cobas e 801	2	1

\* d<sub>INSULINE</sub> : 18%

## LUTEINISEREND HORMOON (LH)

LH - d (%) : 11.0	<b>R/18969</b>			
METHODE	Median U/L	SD U/L	CV %	N
014 Siemens ADVIA Centaur	4.5	4.7	5.2	3
081 Beckman Coulter Access	4.7	0.2	3.5	7
082 OCD Vitros	4.8	0.2	5.1	10
088 Roche-Elecsys/ Mod E / Cobas e	6.5	0.2	2.3	27
089 Abbott Architect	4.2	0.3	7.1	6
090 Abbott Alinity	4.2	0.2	4.3	20
094 Siemens Dimension Vista	5.2			1
167 Siemens - Atellica	4.6	0.1	3.3	20
185 Roche - Elecsys cobas e 801	6.7	0.2	3.3	42
<b>Global results (all methods and all measuring systems)</b>	6.3	1.6	24.8	136



Data out of graph  
Method Value  
089 = 2.7 U/L

### LH

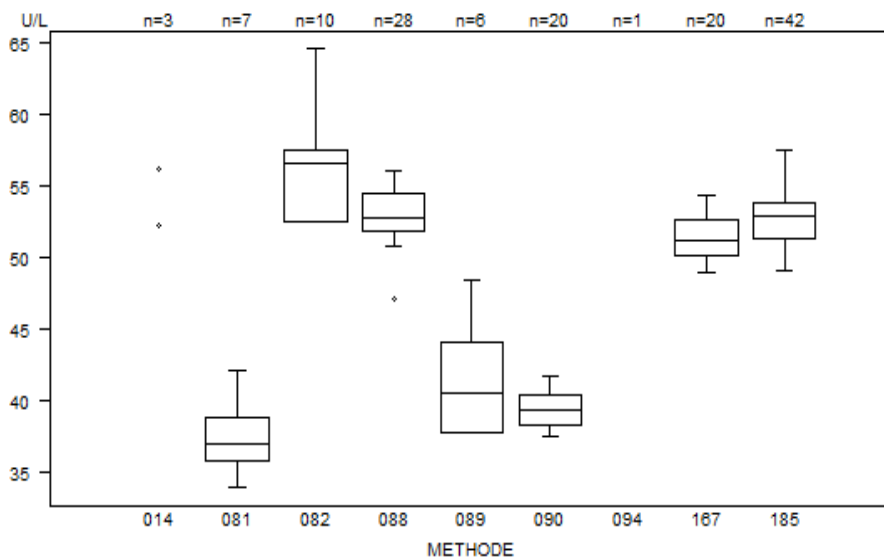
Interpretatie	N	Median(U/L)	pct/all(%)	pct/diag(%)	consensus
Normaal	133	6.1	97.8	97.8	<b>X</b>
Verhoogd	2	6.5 40.7	1.5	1.5	
Verlaagd	1	6.5	0.7	0.7	
Totaal	136				

Laboratoria geciteerd voor LH: R/18969

Methode	N  z  > 3	N  u  > d*
081 Beckman Coulter Access	1	0
088 Roche-Elecsys/ Mod E / Cobas e	1	0
089 Abbott Architect	1	1
090 Abbott Alinity	2	2
185 Roche - Elecsys cobas e 801	1	0

\* d<sub>LH</sub> : 11% / ± 0.7 U/L

METHODE	R/17718			
	Median U/L	SD U/L	CV %	N
014 Siemens ADVIA Centaur	50.7	52.1	56.1	3
081 Beckman Coulter Access	37.0	2.2	5.9	7
082 OCD Vitros	56.6	3.8	6.7	10
088 Roche-Elecsys/ Mod E / Cobas e	52.7	2.0	3.8	28
089 Abbott Architect	40.5	4.7	11.5	6
090 Abbott Alinity	39.3	1.5	3.8	20
094 Siemens Dimension Vista	60.6			1
167 Siemens - Atellica	51.2	1.8	3.5	20
185 Roche - Elecsys cobas e 801	52.9	1.9	3.5	42
<b>Global results (all methods and all measuring systems)</b>	51.9	3.7	7.1	137



Data out of graph  
Method Value  
090 = 4.1 U/L

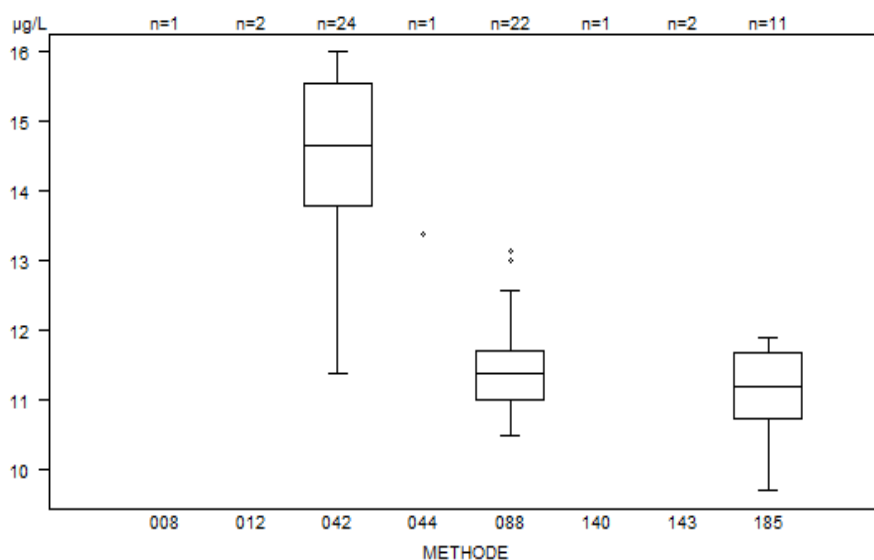
Laboratoria geciteerd voor LH: R/17718

Methode	N  z  > 3	N  u  > d*
081 Beckman Coulter Access	0	1
082 OCD Vitros	0	3
089 Abbott Architect	0	1
090 Abbott Alinity	1	1

\* d<sub>LH</sub> : 11% / ± 0.7 U/L

## NSE

NSE - d (%) : 19.0	<b>R/18969</b>			
METHODE	Median µg/L	SD µg/L	CV %	N
008 Radioactive Tracer- Diasource	5.10			1
012 DiaSorin - Radioactive Tracer	0.60 14.90			2
042 DiaSorin Liaison - Non-Isotopic	14.65	1.30	8.9	24
044 DRG	13.40			1
088 Roche Elecsys / Mod E / Cobas e	<del>11.40</del> 11.54	<del>0.53</del> 0.77*	<del>4.6</del> 6.6	22
140 Abbott - Architect	5.90			1
143 Abbott - Alinity	9.10 9.41			2
185 Roche - Elecsys cobas e 801	11.20	0.70	6.3	11
<b>Global results (all methods and all measuring systems)</b>	11.80	2.47	21.0	64



Method	Value
008	= 5.1 µg/L
088	= 7 µg/L
088	= 8.2 µg/L
140	= 5.9 µg/L
143	= 9.1 µg/L
143	= 9.41 µg/L
185	= 9.3 µg/L

### NSE

Interpretatie	N	Median(µg/L)	pct/all(%)	pct/diag(%)	consensus
Normaal	63	11.76	98.4	98.4	<b>X</b>
Verhoogd	1	15.50	1.6	1.6	
Totaal	64				

Laboratoria geciteerd voor NSE: R/18969

Methode	N  z  > 3	N  u  > d*
042 DiaSorin Liaison - Non-Isotopic	0	1
088 Roche Elecsys / Mod E / Cobas e	5 3*	3

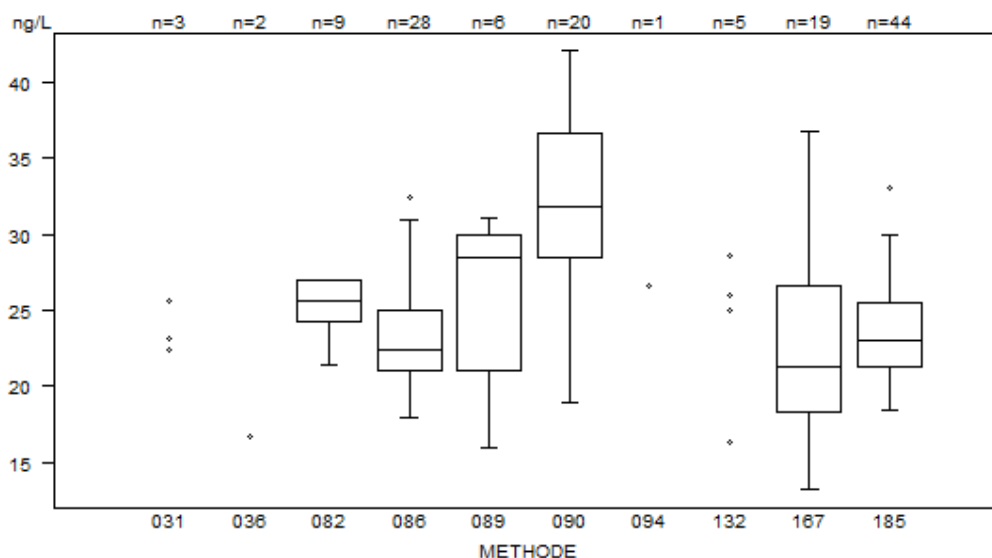
\* dNSE : 19% / ± 3.1 µg/L

\*De NSE-resultaten van de methode **Roche – Elecsys/Mod E/ cobas e (088)** vertonen de laagste variabiliteit en vijf z-citaties. Om onterechte citaties te vermijden, werd de robuuste standaard deviatie ( $SD=(P75-P25)/1.349$ ) gewoonlijk gebruikt voor de berekeningen tijdens de EKE's, vervangen door de klassieke standaard deviatie.



# OESTRADIOL

OESTRADIOL - d (%) : 16.0	<b>R/18969</b>			
METHODE	Median ng/L	SD ng/L	CV %	N
031 Siemens ADVIA Centaur	22	23	26	3
036 Beckman Coulter Access	17	24		2
082 OCD Vitros	26	2	8.1	9
086 Roche Elecsys/ Mod E/ Cobas e (3rd gen)	22	3	13.2	28
089 Abbott Architect	29	7	23.4	6
090 Abbott Alinity	32	6	19.0	20
094 Siemens Dimension Vista	27			1
132 Beckman Coulter - Access sensitive estradiol	16 26	25 29	25	5
167 Siemens - Atellica	21	6	29.0	19
185 Roche - Elecsys cobas e 801 - Gen.3	23 24.6	3 3.4*	13.5 13.9	44
<b>Global results (all methods and all measuring systems)</b>	24	4	18.4	137



## OESTRADIOL

Interpretatie	N	Median (ng/L)	pct/all (%)	pct/diag (%)	consensus
Normaal	135	24	98.5	98.5	<b>X</b>
Verhoogd	2	33 390	1.5	1.5	
Totaal	137				

Laboratoria geciteerd voor oestradiol: R/18969

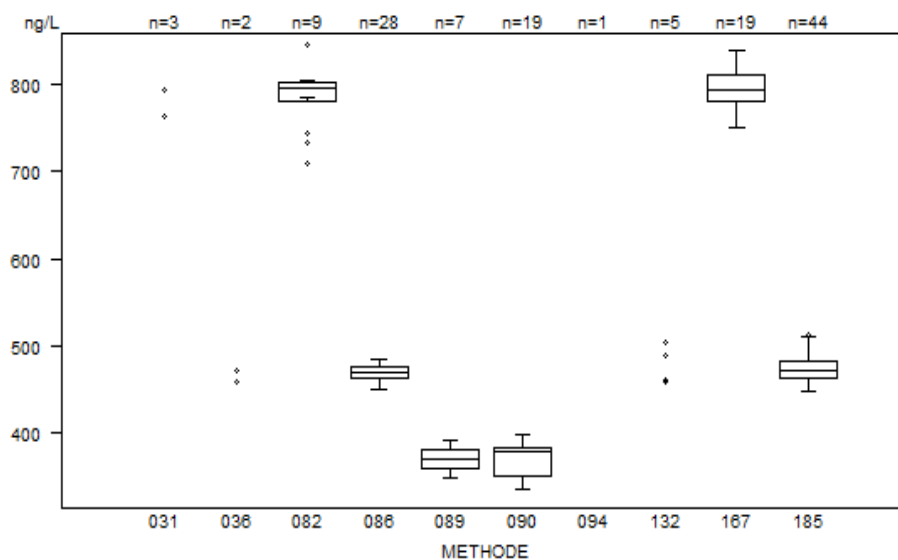
Methode	N  z  > 3	N  u  > d*
086 Roche Elecsys/ Mod E/ Cobas e (3rd gen)	1	0
090 Abbott Alinity	1	1

185 Roche - Elecsys cobas e 801 - Gen.3	± 0*	0
---	------	---

\* d<sub>O</sub>ESTRADIOL : 16% / ± 21.4 ng/L

*\*De oestradiol-resultaten van de methode **Roche - Elecsys cobas e 801 - Gen.3 (185)** vertonen een lage variabiliteit in vergelijking met de historiek van onze gegevens en twee z-citatie. Om onterechte citaties te vermijden, werd de robuuste standaard deviatie ( $SD=(P75-P25)/1.349$ ) gewoonlijk gebruikt voor de berekeningen tijdens de EKE's, vervangen door de klassieke standaard deviatie.*

OESTRADIOL - d (%) : 16.0		<b>R/17718</b>			
METHODE	Median ng/L	SD ng/L	CV %	N	
031 Siemens ADVIA Centaur	723	764	793	3	
036 Beckman Coulter Access	459	472		2	
082 OCD Vitros	<b>796</b> <b>784</b>	16 40*	2.0 5.0	9	
086 Roche Elecsys/ Mod E/ Cobas e (3rd gen)	470	9	1.8	28	
089 Abbott Architect	371	15	4.1	7	
090 Abbott Alinity	379	23	6.1	19	
094 Siemens Dimension Vista	539			1	
132 Beckman Coulter - Access sensitive estradiol	458 489	461 504	462	5	
167 Siemens - Atellica	<b>794</b>	23	2.9	19	
185 Roche - Elecsys cobas e 801 - Gen.3	473	14	3.0	44	
<b>Global results (all methods and all measuring systems)</b>	472	39	8.2	137	



Data out of graph  
Method Value  
090 = 30 ng/L  
090 = 101 ng/L  
167 = 861 ng/L

Laboratoria geciteerd voor oestradiol: R/17718

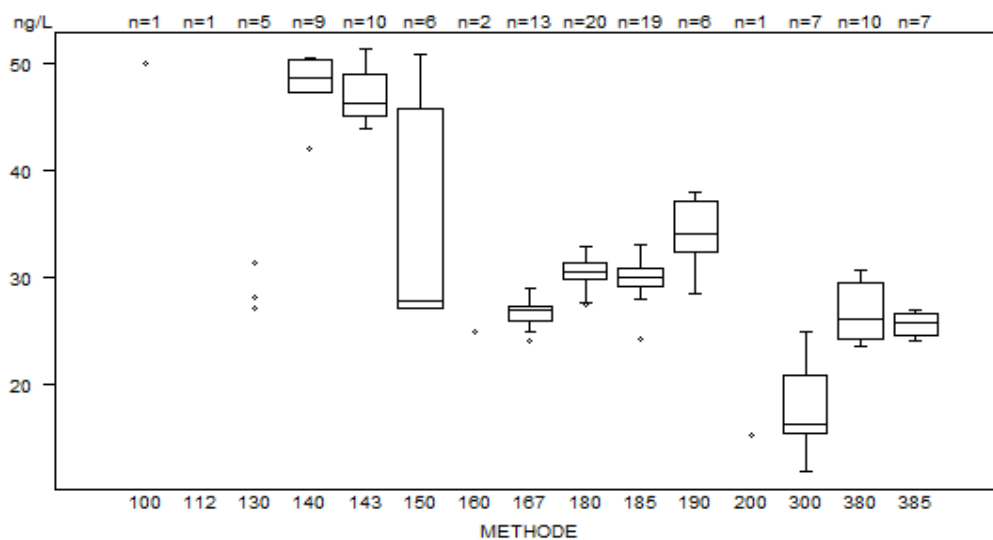
Method	N  z  > 3	N  u  > d*
082 OCD Vitros	3 0*	0
086 Roche Elecsys/ Mod E/ Cobas e (3rd gen)	1	0
090 Abbott Alinity	2	2

\* dOESTRADIOL : 16% / ± 21.4 ng/L

\*De oestradiol-resultaten van de methode **OCD - Vitros (082)** vertonen een lage variabiliteit in vergelijking met de historie van onze gegevens en drie z-citatie. Om onterechte citaties te vermijden, werd de robuuste standaard deviatie ( $SD=(P75-P25)/1.349$ ) gewoonlijk gebruikt voor de berekeningen tijdens de EKE's, vervangen door de klassieke standaard deviatie.

## PARATHORMOON

PARATHORMOON - d (%) : 27.0	<b>R/18969</b>			
METHODE	Median ng/L	SD ng/L	CV %	N
100 Diasource - hPTH-120 min-IRMA	50.0			1
112 Diasorin - LIAISON N-TACT PTH II	40.7			1
130 Coulter - ACCESS Intact PTH	27.0	27.2	28.2	5
	28.2	31.3		
140 Abbott - ARCHITECT Intact PTH	48.7	2.3	4.7	9
143 Abbott - ALINITY Intact PTH	46.3	3.0	6.4	10
150 Siemens - ADVIA Centaur iPTH	27.8	13.9	<b>49.9</b>	6
160 Siemens - IMMULITE 2000 Intact PTH	25.0 30.5			2
167 Siemens - Atellica Intact PTH	27.0	1.0	3.6	13
180 Roche - PTH Intact	30.5	1.1	3.6	20
185 Roche - Elecsys cobas e 801 Intact PTH	30.0	1.3	4.3	19
190 OCD - VITROS iPTH	34.1	3.5	10.2	6
200 Fujirebio - Lumipulse G Whole PTH (1-84)	15.3			1
300 Diasorin - LIAISON 1-84 PTH	<b>16.2</b>	3.9	24.3	7
380 Roche - PTH (1-84)	26.0	3.9	14.8	10
385 Roche - Elecsys cobas e 801 PTH (1-84)	25.8	1.6	6.0	7
<b>Global results (all methods and all measuring systems)</b>	29.7	4.4	15.0	117



### PARATHORMOON

Interpretatie	N	Median (ng/L)	pct/all (%)	pct/diag (%)	consensus
Normaal	115	29.5	98.3	98.3	<b>X</b>
Verhoogd	1	1396.6	0.9	0.9	
Verlaagd	1	30.6	0.9	0.9	
Totaal	117				

Laboratoria geciteerd voor PTH: R/18969

Methode	N  z  > 3	N  u  > d*
143 Abbott - ALINITY Intact PTH	1	1
150 Siemens - ADVIA Centaur iPTH	0	2
167 Siemens - Atellica Intact PTH	1	0
185 Roche - Elecsys cobas e 801 Intact PTH	1	0
300 Diasorin - LIAISON 1-84 PTH	0	3
385 Roche - Elecsys cobas e 801 PTH (1-84)	1	0

\*  $d_{PTH}$  : 27%

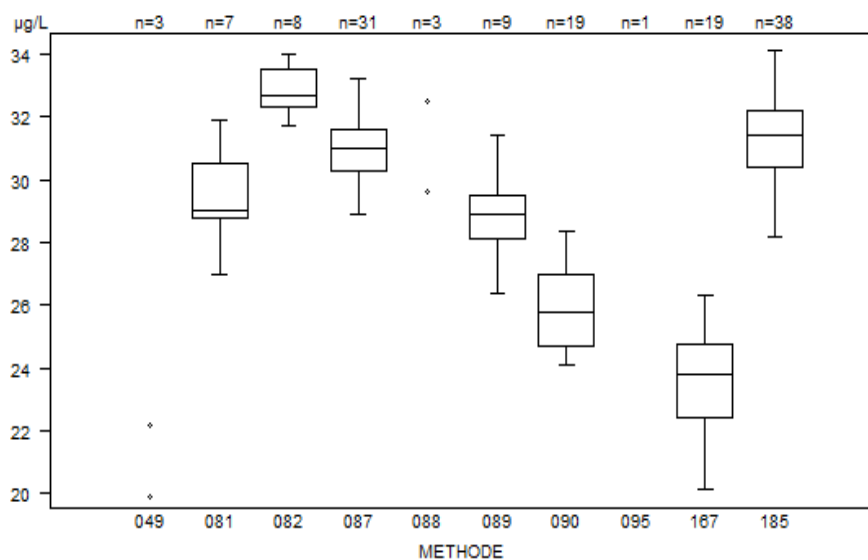
Gedetailleerde tabel van PTH-resultaten van methode 150 Siemens - ADVIA Centaur iPTH

Instrument	kitname	R/18969	Interpret
Advia Centaur XP	ADVIA Centaur Intact PTH (10699154, 10699155)	27.1	Normaal
Advia Centaur XP	ADVIA Centaur iPTH (10492369, 10492368)	27.1	Normaal
Advia Centaur XPT IA System	ADVIA Centaur iPTH (10492369, 10492368)	27.6	Normaal
Advia Centaur XP	ADVIA Centaur iPTH (10492369, 10492368)	28	Normaal
Advia Centaur XP	ADVIA Centaur iPTH (10492369, 10492368)	<b>45.8</b>	Normaal
Advia Centaur XP	ADVIA Centaur iPTH (10492369, 10492368)	<b>50.8</b>	Normaal

De PTH-resultaten van de methode 150 Siemens - ADVIA Centaur iPTH vertonen voor dezelfde kit twee uiteenlopende resultaten voor C/18969, wat de CV van 49.9% bekomen voor deze peer groep verklaart.

# PROGESTERON

PROGESTERON - d (%) : 18.0	<b>R/17718</b>			
METHODE	Median µg/L	SD µg/L	CV %	N
049 Siemens ADVIA Centaur	19.9	20.5	22.2	3
081 Beckman Coulter Access	29.0	1.3	4.5	7
082 OCD Vitros	32.7	0.9	2.7	8
087 Roche Mod E/ Cobas e (3rd gen)	31.0	1.0	3.1	31
088 Roche Elecsys/ Mod E/ Cobas e (2nd gen)	0.0	29.6	32.5	3
089 Abbott Architect	28.9	1.0	3.6	9
090 Abbott Alinity	25.8	1.7	6.5	19
095 Siemens Dimension Vista	26.5			1
167 Siemens - Atellica	23.8	1.7	7.2	19
185 Roche - Elecsys cobas e 801 - Gen.3	31.5	1.3	4.2	38
<b>Global results (all methods and all measuring systems)</b>	30.0	4.0	13.2	138



Data out of graph  
 Method Value  
 088 = 0 µg/L  
 090 < 0.5 µg/L  
 081 = 35.2 µg/L  
 185 = 34.9 µg/L

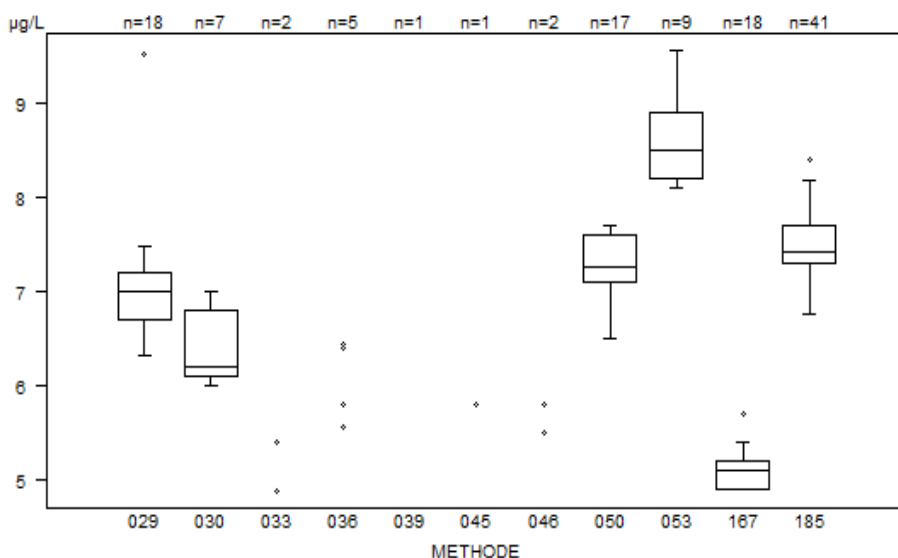
Laboratoria geciteerd voor progesteron: R/17718

Methode	N  z  > 3	N  u  > d*
081 Beckman Coulter Access	1	1
090 Abbott Alinity	1	1

\* d<sub>PROGESTERONE</sub> : 18% / ± 1.0 µg/L

# PROLACTINE

PROLACTINE - d (%) : 16.0	<b>R/18969</b>			
METHODE	Median µg/L	SD µg/L	CV %	N
029 Abbott Alinity	7.0	0.4	5.2	18
030 Abbott Architect	6.2	0.5	8.5	7
033 Siemens ADVIA Centaur	4.9 5.4			2
036 Beckman Coulter Access	5.6 5.8 5.8			5
	6.4 6.5			
039 BioMérieux Vidas	9.0			1
045 Siemens Immulite	5.8			1
046 Siemens Dimension Vista	5.5 5.8			2
050 Roche Elecsys/ Mod E/ Cobas e (2nd gen)	7.3	0.4	5.1	17
053 OCD Vitros	8.5	0.5	6.1	9
167 Siemens - Atellica	5.1	0.2	4.4	18
185 Roche - Elecsys cobas e 801 - Gen.2	7.4	0.3	4.0	41
<b>Global results (all methods and all measuring systems)</b>	7.1	0.9	13.2	121



Data out of graph  
 Method Value  
 030 = 4.6 µg/L  
 167 = 0 µg/L

## PROLACTINE

Interpretatie	N	Median(µg/L)	pct/all(%)	pct/diag(%)	consensus
Normaal	119	7.2	98.3	99.2	<b>X</b>
Verhoogd	1	57.0	0.8	0.8	
geen	1	0.0	0.8		
Totaal-	121				

## Laboratoria geciteerd voor prolactine:R/18969

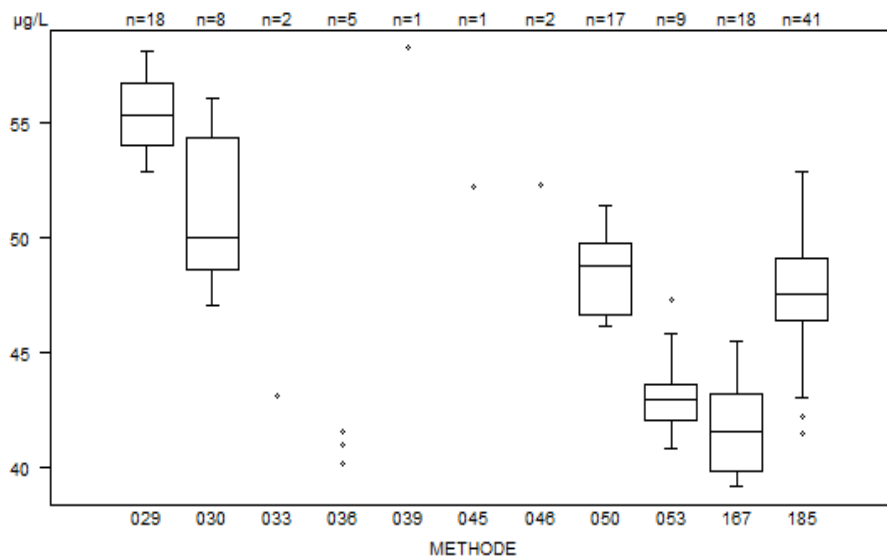
Methodie	N  z  > 3	N  u  > d*
029 Abbott Alinity	3	3
030 Abbott Architect	1	1

167 Siemens - Atellica	1	1
185 Roche - Elecsys cobas e 801 - Gen.2	1	0

\* d<sub>PROLACTINE</sub> : 16% / ± 1.4 µg/L



PROLACTINE - d (%) : 16.0		<b>R/17718</b>			
METHODE	Median µg/L	SD µg/L	CV %	N	
029 Abbott Alinity	55.4	2.0	3.6	18	
030 Abbott Architect	50.0	4.3	8.5	8	
033 Siemens ADVIA Centaur	43.1 46.7			2	
036 Beckman Coulter Access	37.3	40.2	41.0	5	
	41.5	41.6			
039 BioMérieux Vidas	58.3			1	
045 Siemens Immulite	52.2			1	
046 Siemens Dimension Vista	47.2 52.3			2	
050 Roche Elecsys/ Mod E/ Cobas e (2nd gen)	48.8	2.3	4.8	17	
053 OCD Vitros	42.9	1.2	2.8	9	
	42.8	1.5*	3.5		
167 Siemens - Atellica	41.6	2.5	6.1	18	
185 Roche - Elecsys cobas e 801 - Gen.2	47.6	2.0	4.2	41	
<b>Global results (all methods and all measuring systems)</b>	47.2	5.8	12.3	122	



Data out of graph  
Method Value  
029 = 7 µg/L  
036 = 37.3 µg/L  
050 = 32 µg/L  
167 = 0 µg/L

Laboratoires cités pour la prolactine:R/17718

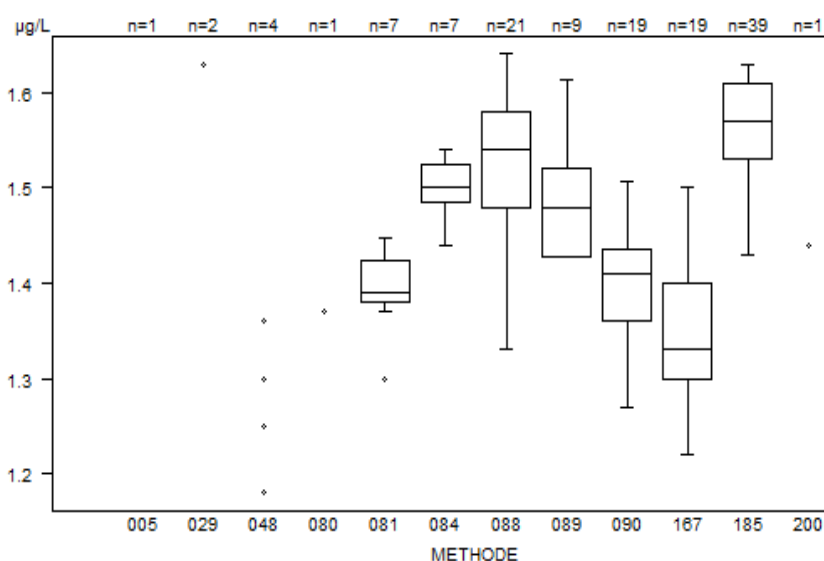
Methode	N  z  > 3	N  u  > d*
029 Abbott Alinity	2	2
050 Roche Elecsys/ Mod E/ Cobas e (2nd gen)	1	1
053 OCD Vitros	± 0*	0
167 Siemens - Atellica	1	1
185 Roche - Elecsys cobas e 801 - Gen.2	2	1

\* dPROLACTINE : 16% / ± 1.4 µg/L

\* De prolactine-resultaten van de methode **OCD - Vitros (053)** vertonen een lage variabiliteit in vergelijking met de historiek van onze gegevens. Om onterechte citaties te vermijden, werd de robuuste standaard deviatie ( $SD=(P75-P25)/1.349$ ) gewoonlijk gebruikt voor de berekeningen tijdens de EKE's, vervangen door de klassieke standaard deviatie. Hierdoor is er geen enkel laboratorium meer geciteerd voor deze methode.

## PROSTAATSPECIFIEK ANTIGEEN (PSA)

PSA - d (%) : 16.0	<b>R/18969</b>			
METHODE	Median µg/L	SD µg/L	CV %	N
005 BioMérieux Vidas	<i>1.90</i>			1
029 Siemens Dimension Vista	<i>1.63 1.71</i>			2
048 Siemens Immulite (2nd gen)	<i>1.18</i>	<i>1.25</i>	<i>1.30</i>	4
	<i>1.36</i>			
080 Siemens ADVIA Centaur	<i>1.37</i>			1
081 Beckman Coulter Access	<del>1.39</del> 1.40	<del>0.03</del> 0.07*	<del>2.3</del> 5.3	7
084 OCD Vitros - Gen.2	1.50	0.03	2.0	7
088 Roche Elecsys / Mod E / Cobas e	1.54	0.07	4.8	21
089 Abbott Architect	1.48	0.07	4.6	9
090 Abbott Alinity	1.41	0.06	3.9	19
167 Siemens - Atellica	1.33	0.07	5.6	19
185 Roche - Elecsys cobas e 801	1.57	0.06	3.8	39
200 Fujirebio - Lumipulse G PSA-N	<i>1.44</i>			1
<b>Global results (all methods and all measuring systems)</b>	1.49	0.13	9.0	130



Data out of graph

Method	Value
089	= 0.79 µg/L
005	= 1.9 µg/L
029	= 1.71 µg/L
185	= 1.79 µg/L
185	= 1.8 µg/L

### PSA

Interpretatie	N	Median(µg/L)	pct/all(%)	pct/diag(%)	consensus
Normaal	126	1.49	96.9	96.9	<b>X</b>
Verhoogd	2	<i>1.50 25.28</i>	1.5	1.5	
Grijze zone	2	<i>1.18 1.71</i>	1.5	1.5	
Totaal	130				

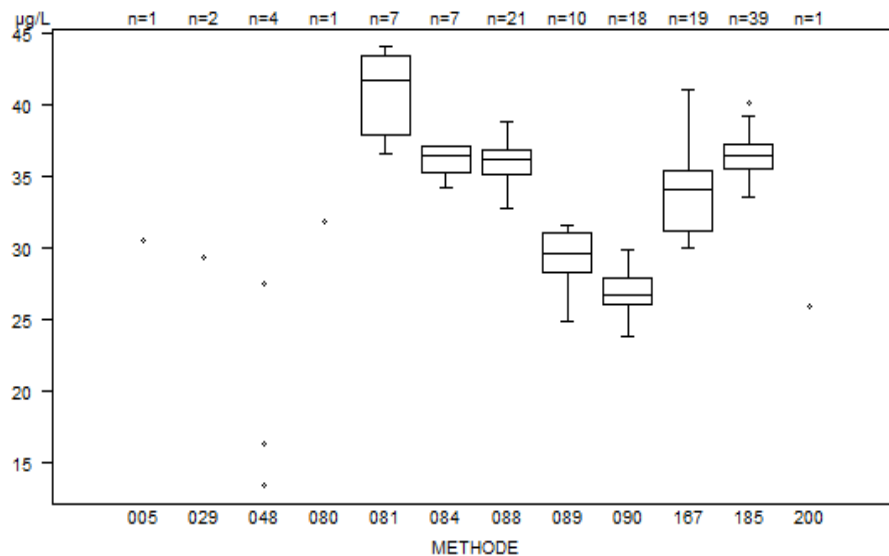
Laboratoria geciteerd voor PSA: R/18969

<b>Methode</b>	<b>N  z  &gt; 3</b>	<b>N  u  &gt; d*</b>
081 Beckman Coulter Access	± 0*	0
089 Abbott Architect	1	1
090 Abbott Alinity	2	2
185 Roche - Elecsys cobas e 801	3	0

\* d<sub>PSA</sub> : 16%

*\*De PSA-resultaten van de methode **Beckman – Coulter Access (081)** vertonen een lage variabiliteit in vergelijking met de historiek van onze gegevens. Om onterechte citaties te vermijden, werd de robuuste standaard deviatie ( $SD=(P75-P25)/1.349$ ) gewoonlijk gebruikt voor de berekeningen tijdens de EKE's, vervangen door de klassieke standaard deviatie.*

PSA - d (%) : 16.0	<b>R/17718</b>			
METHODE	Median µg/L	SD µg/L	CV %	N
005 BioMérieux Vidas	30.44			1
029 Siemens Dimension Vista	29.30	29.51		2
048 Siemens Immulite (2nd gen)	13.30 27.40	13.30	16.30	4
080 Siemens ADVIA Centaur	31.72			1
081 Beckman Coulter Access	41.60	4.05	9.7	7
084 OCD Vitros - Gen.2	36.40	1.37	3.8	7
088 Roche Elecsys / Mod E / Cobas e	36.11	1.28	3.5	21
089 Abbott Architect	29.60	1.99	6.7	10
090 Abbott Alinity	26.60	1.40	5.2	18
167 Siemens - Atellica	34.01	3.05	9.0	19
185 Roche - Elecsys cobas e 801	36.40	1.22	3.4	39
200 Fujirebio - Lumipulse G PSA-N	25.87			1
<b>Global results (all methods and all measuring systems)</b>	34.95	4.73	13.5	130



Data out of graph  
Method Value  
089 = 1.48 µg/L  
090 = 1.35 µg/L

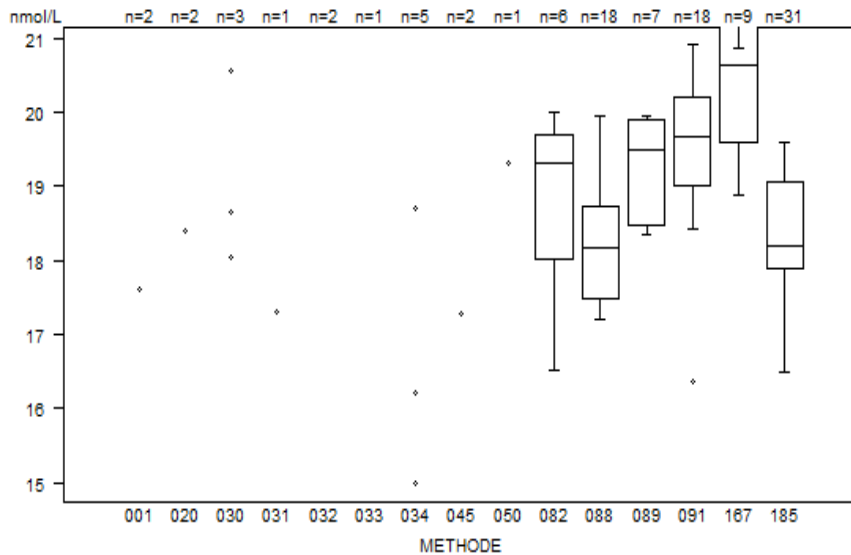
Laboratoria geciteerd voor PSA: R/17718

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

\*  $d_{PSA}$  : 16%

# TESTOSTERON

TESTOSTERON - d (%) : 20.0	<b>R/18969</b>			
METHODE	Median nmol/L	SD nmol/L	CV %	N
001 Diasource - Radioactive Tracer	12.8	17.6		2
020 LC-MS	18.0	18.4		2
030 Siemens ADVIA Centaur - Gen.2	18.0	18.7	20.6	3
031 Siemens ADVIA Centaur	17.3			1
032 Beckman Coulter Access	4.3	16.1		2
033 BioMérieux Vidas	4.8			1
034 Siemens Immulite	0.2 16.2	15.0 18.7	15.7	5
045 BioMérieux Vidas - Gen.2	5.2	17.3		2
050 Home made	19.3			1
082 OCD Vitros	19.3	1.2	6.5	6
088 Roche Elecsys / Mod E / Cobas e	18.2	0.9	5.1	18
089 Abbott Architect	19.5	1.0	5.4	7
091 Abbott Alinity - Gen.2	19.7	0.9	4.4	18
167 Siemens - Atellica - Gen.2	20.6	1.7	8.0	9
185 Roche - Elecsys cobas e 801 - Gen.2	18.2	0.9	4.8	31
<b>Global results (all methods and all measuring systems)</b>	18.6	1.3	7.2	108



Data out of graph

Method	Value
001	= 12.8 nmol/L
032	= 4.3 nmol/L
033	= 4.8 nmol/L
034	= 0.1 nmol/L
045	= 5.2 nmol/L
088	= 0 nmol/L
089	= 11.8 nmol/L
089	= 587.8 nmol/L
167	= 582.7 nmol/L
185	= 511 nmol/L
185	= 540 nmol/L

## TESTOSTERON

Interpretatie	N	Median(nmol/L)	pct/all(%)	pct/diag(%)	consensus
Normaal (man)	106	18.7	98.1	99.1	<b>X</b>
Verhoogd (man)	1	8.8	0.9	0.9	
geen	1	0.0	0.9		
Totaal	108				

Laboratoria geciteerd voor testosteron:R/18969

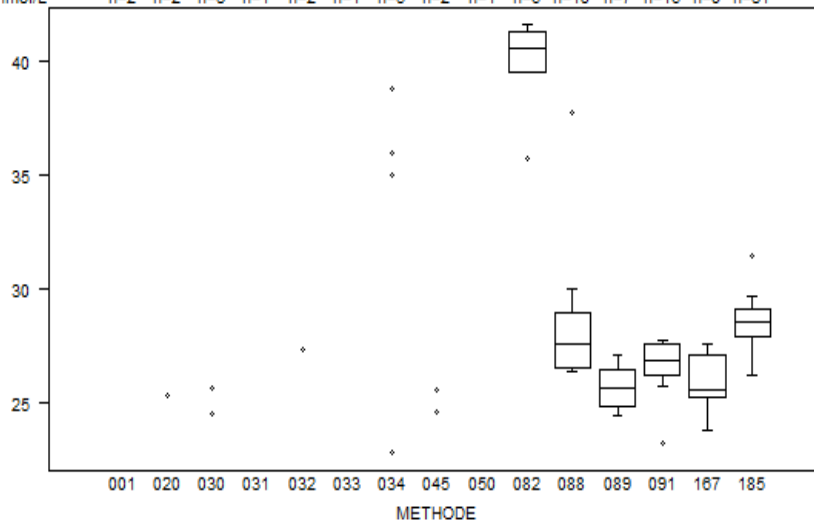
<b>Methode</b>	<b>N  z  &gt; 3</b>	<b>N  u  &gt; d*</b>
088 Roche Elecsys / Mod E / Cobas e	1	1
089 Abbott Architect	2	2
091 Abbott Alinity - Gen.2	3	2
167 Siemens - Atellica - Gen.2	1	1
185 Roche - Elecsys cobas e 801 - Gen.2	3	3

\* d<sub>TESTOSTERON</sub> : 20% / ± 1.2 nmol/L

TESTOSTERON - d (%) : 20.0	<b>R/17718</b>			
METHODE	Median nmol/L	SD nmol/L	CV %	N
001 Diasource - Radioactive Tracer	11.4	19.0		2
020 LC-MS	21.8	25.3		2
030 Siemens ADVIA Centaur - Gen.2	23.7	24.5	25.6	3
031 Siemens ADVIA Centaur	25.8			1
032 Beckman Coulter Access	6.3	27.4		2
033 BioMérieux Vidas	7.9			1
034 Siemens Immulite	0.3	22.8	35.0	5
	36.0	38.8		
045 BioMérieux Vidas - Gen.2	24.6	25.6		2
050 Home made	27.5			1
082 OCD Vitros	<b>40.6</b>	1.3	3.2	6
088 Roche Elecsys / Mod E / Cobas e	27.6	1.8	6.4	18
089 Abbott Architect	25.7	1.2	4.8	7
091 Abbott Alinity - Gen.2	26.9	1.0	3.8	16
167 Siemens - Atellica - Gen.2	25.6	1.4	5.5	9
185 Roche - Elecsys cobas e 801 - Gen.2	28.6	0.9	3.1	31
<b>Global results (all methods and all measuring systems)</b>	<b>27.4</b>	<b>2.3</b>	<b>8.5</b>	<b>106</b>

We merken een positieve bias op voor de testosteron-resultaten van het staal R/17718. Deze bias is afwezig bij de resultaten bekomen voor het eerste staal van deze enquête afkomstig van een andere firma.

nmol/L n=2 n=2 n=3 n=1 n=2 n=1 n=5 n=2 n=1 n=6 n=18 n=7 n=16 n=9 n=31



Data out of graph

Method	Value
001	= 11.4 nmol/L
001	= 19 nmol/L
032	= 6.3 nmol/L
034	= 0.3 nmol/L
088	= 0 nmol/L
091	= 18.3 nmol/L
089	= 797.3 nmol/L
091	= 2413.1 nmol/L
185	= 777 nmol/L

Laboratoria geciteerd voor testosteron:R/17718

Methode	N  z  > 3	N  u  > d*
082 OCD Vitros	1	0
088 Roche Elecsys / Mod E / Cobas e	2	2
089 Abbott Architect	1	1
091 Abbott Alinity - Gen.2	3	2

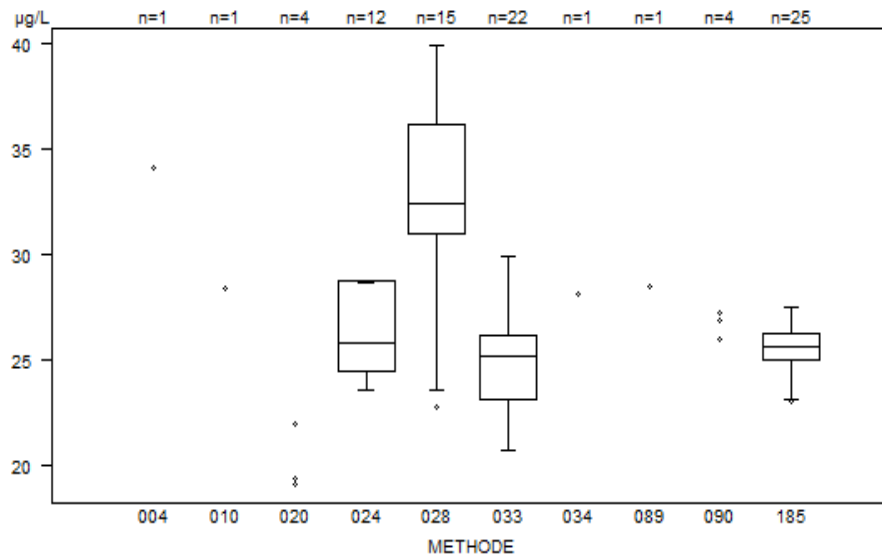
185 Roche - Elecsys cobas e 801 - Gen.2	6	2
---	---	---

\* d<sub>TESTOSTERON</sub> : 20% / ± 1.2 nmol/L



# THYROGLOBULINE

THYROGLOBULINE - d (%) : 17.0	<b>R/18969</b>			
METHODE	Median µg/L	SD µg/L	CV %	N
004 Cis bio Int/Schering - Radioactive Tracer	34.1			1
010 Radim (Zentech) - Radioactive Tracer	28.4			1
020 Beckman Coulter Access	19.1 22.0	19.4	20.9	4
024 DiaSorin Liaison	25.8	3.2	12.2	12
028 Siemens Immulite	<b>32.4</b>	3.9	11.9	15
033 Roche Elecsys/ Mod E/ Cobas e (2nd gen)	25.2	2.3	8.9	22
034 Diesse Diagnostica - ELISA	28.1			1
089 Abbott Architect	28.5			1
090 Abbott Alinity	26.0 55.2	26.9	27.2	4
185 Roche - Elecsys cobas e 801 - Gen.2	25.6	1.0	3.8	25
<b>Global results (all methods and all measuring systems)</b>	25.9	2.7	10.6	86



Data out of graph  
 Method Value  
 024 = 14.8 µg/L  
 033 = 0 µg/L

## THYROGLOBULINE

Interpretatie	N	Median(µg/L)	pct/all(%)	pct/diag(%)	consensus
Normaal	85	25.9	98.8	100.0	<b>X</b>
geen	1	0.0	1.2		
Totaal	86				

Laboratoria geciteerd voor Thyroglobuline: R/18969

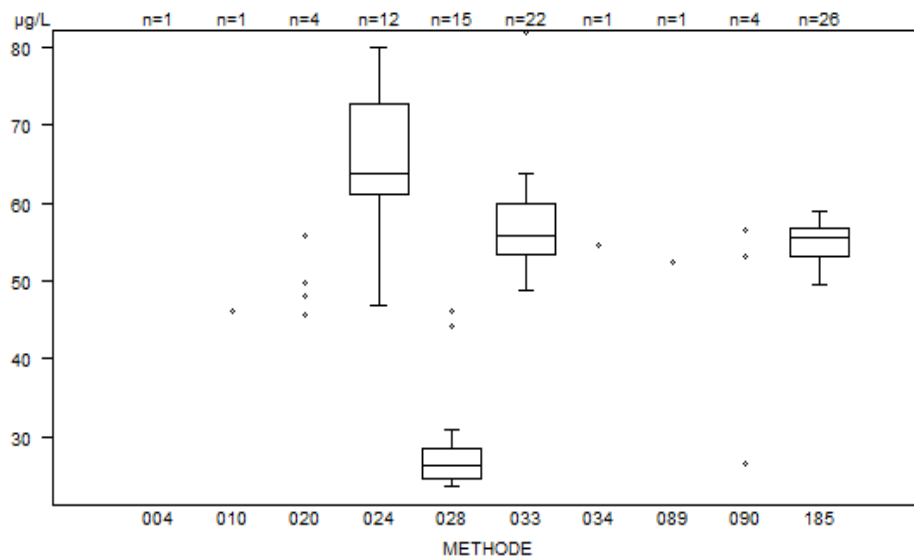
Methode	N  z  > 3	N  u  > d*
024 DiaSorin Liaison	1	3

028 Siemens Immulite	0	5
033 Roche Elecsys/ Mod E/ Cobas e (2nd gen)	1	3

\* d<sub>Thyroglobuline</sub> : 17% / ± 2.2 µg/L

THYROGLOBULINE - d (%) : 17.0		<b>R/17718</b>			
METHODE	Median µg/L	SD µg/L	CV %	N	
004 Cis bio Int/Schering - Radioactive Tracer		52.1		1	
010 Radim (Zentech) - Radioactive Tracer		46.1		1	
020 Beckman Coulter Access	45.7 55.9	48.1	49.7	4	
024 DiaSorin Liaison	<b>63.8</b>	8.5	13.4	12	
028 Siemens Immulite	<b>26.4</b>	3.0	11.2	15	
033 Roche Elecsys/ Mod E/ Cobas e (2nd gen)	55.9	4.9	8.7	22	
034 Diesse Diagnostica - ELISA		54.5		1	
089 Abbott Architect		52.5		1	
090 Abbott Alinity	26.6 61.0	53.2	56.6	4	
185 Roche - Elecsys cobas e 801 - Gen.2	55.5	2.7	4.9	26	
<b>Global results (all methods and all measuring systems)</b>	54.8	6.4	11.7	87	

Rond de globale mediaan van 54,8 µg/l vertonen de resultaten van de methode 024 DiaSorin Liaison- een positieve bias, terwijl voor die van de methode 028 Siemens Immulite-de bias negatief is.



Data out of graph  
Method Value  
033 = 0 µg/L

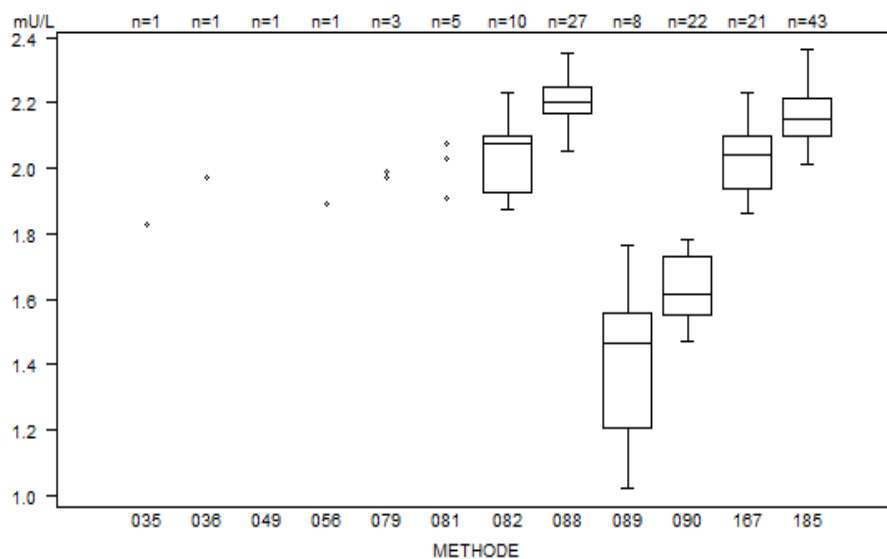
Laboratoria geciteerd voor Thyroglobuline: R/17718

Methode	N  z  > 3	N  u  > d*
024 DiaSorin Liaison	0	4
028 Siemens Immulite	2	4
033 Roche Elecsys/ Mod E/ Cobas e (2nd gen)	2	2

\*  $d_{\text{Thyroglobuline}} : 17\% / \pm 2.2 \mu\text{g/L}$

## THYREÏD STIMULEREND HORMOON (TSH)

TSH - d (%) : 9.0	<b>R/18969</b>			
METHODE	Median mU/L	SD mU/L	CV %	N
035 Siemens ADVIA Centaur - Gen.2		1.83		1
036 Siemens ADVIA Centaur - Gen.3		1.97		1
049 Siemens Immulite		2.57		1
056 Siemens Dimension Vista		1.89		1
079 Beckman Coulter Access - Gen.3	1.97	1.97	1.99	3
081 Beckman Coulter Access	1.89 2.03	1.91 2.07	1.93	5
082 OCD Vitros	2.08	0.13	6.3	10
088 Roche Elecsys / Mod E / Cobas e	2.20	0.06	2.7	27
089 Abbott Architect	<b>1.47</b>	0.26	<b>17.7</b>	8
090 Abbott Alinity	<b>1.62</b>	0.13	8.3	22
167 Siemens - Atellica	2.04	0.12	5.8	21
185 Roche - Elecsys cobas e 801	2.15	0.09	4.0	43
<b>Global results (all methods and all measuring systems)</b>	2.10	0.21	10.1	143



Data out of graph  
Method Value  
049 = 2.57 mU/L

### TSH

Interpretatie	N	Median(mU/L)	pct/all(%)	pct/diag(%)	consensus
Normaal	142	2.10	99.3	99.3	<b>X</b>
Verhoogd	1	16.40	0.7	0.7	
Totaal	143				

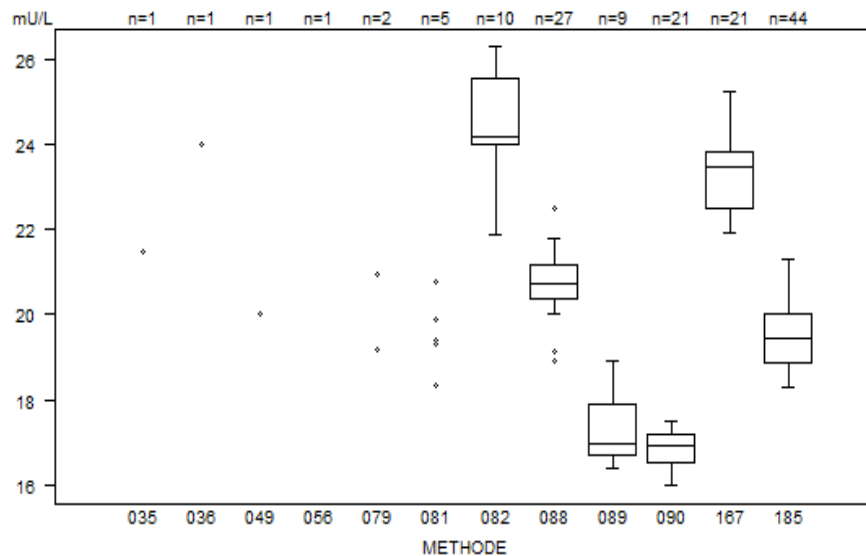
Laboratoria geciteerd voor TSH: R/18969

Methodie	N  z  > 3	N  u  > d*
082 OCD Vitros	0	2
089 Abbott Architect	0	3

090 Abbott Alinity	2	3
167 Siemens - Atellica	0	1
185 Roche - Elecsys cobas e 801	0	2

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

TSH - d (%) : 9.0		<b>R/17718</b>			
METHODE	Median mU/L	SD mU/L	CV %	N	
035 Siemens ADVIA Centaur - Gen.2		21.50		1	
036 Siemens ADVIA Centaur - Gen.3		24.00		1	
049 Siemens Immulite		20.00		1	
056 Siemens Dimension Vista		21.60		1	
079 Beckman Coulter Access - Gen.3		19.16	20.93	2	
081 Beckman Coulter Access		18.32	19.29	19.39	5
		19.90	20.80		
082 OCD Vitros	24.19	1.17	4.8	10	
088 Roche Elecsys / Mod E / Cobas e	20.74	0.59	2.8	27	
089 Abbott Architect	<b>16.94</b>	0.90	5.3	9	
090 Abbott Alinity	<b>16.93</b>	0.48	2.8	21	
167 Siemens - Atellica	23.48	0.97	4.1	21	
185 Roche - Elecsys cobas e 801	19.45	0.85	4.4	44	
<b>Global results (all methods and all measuring systems)</b>	20.00	2.10	10.5	143	



Data out of graph  
Method Value  
090 = 1.69 mU/L  
088 = 30.64 mU/L

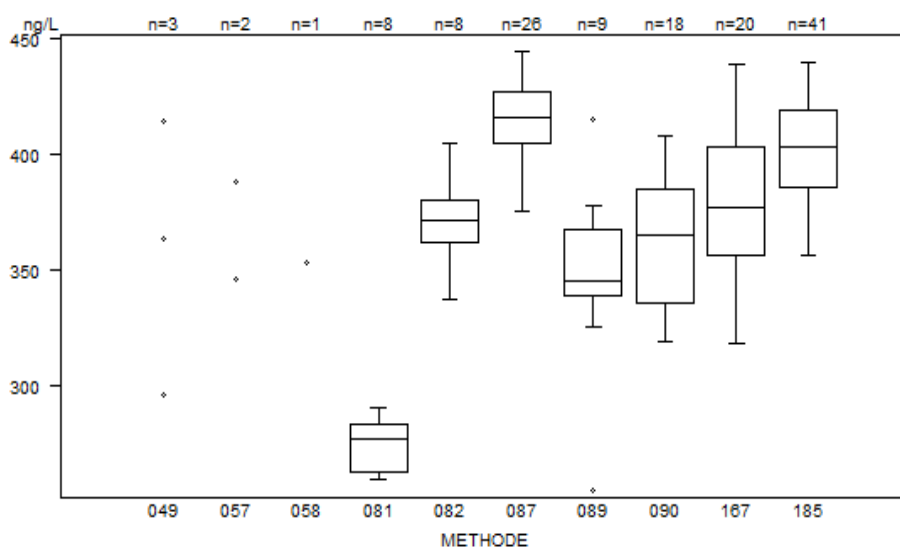
Laboratoria geciteerd voor TSH: R/17718

Methode	N  z  > 3	N  u  > d*
082 OCD Vitros	1	3
088 Roche Elecsys / Mod E / Cobas e	3	1
089 Abbott Architect	0	2
090 Abbott Alinity	1	1
185 Roche - Elecsys cobas e 801	1	2

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

## VITAMINE B12

VIT B12 - d (%) : 21.0	<b>R/18969</b>			
METHODE	Median ng/L	SD ng/L	CV %	N
049 Siemens ADVIA Centaur	296	363	414	3
057 Siemens Dimension Vista	346	388		2
058 Siemens Immulite	353			1
081 Beckman Coulter Access	<b>277</b>	15	5.5	8
082 OCD Vitros	372	13	3.6	8
087 Roche Elecsys/ Mod E/ Cobas e (2nd gen)	416	16	3.9	26
089 Abbott Architect	345	21	6.0	9
090 Abbott Alinity	365	37	10.1	18
167 Siemens - Atellica	377	35	9.2	20
185 Roche - Elecsys cobas e 801 - Gen.2	403	24	6.1	41
<b>Global results (all methods and all measuring systems)</b>	387	40	10.2	136



Data out of graph  
 Method Value  
 087 = 471 ng/L

### VIT B12

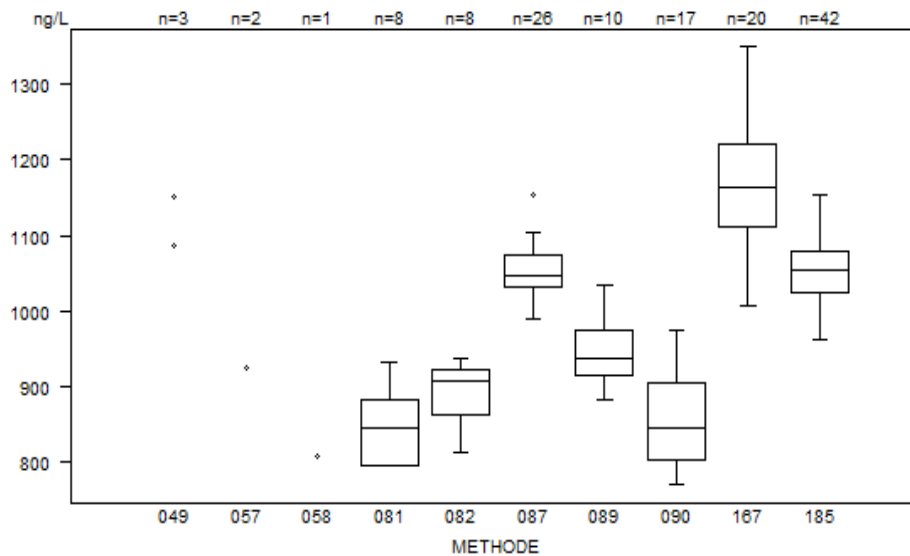
Interpretatie	N	Median(ng/L)	pct/all(%)	pct/diag(%)	consensus
Normaal	135	387	99.3	99.3	<b>X</b>
Verhoogd	1	350	0.7	0.7	
Totaal	136				

Laboratoria geciteerd voor Vit B12:R/18969

Methode	N  z  > 3	N  u  > d*
087 Roche Elecsys/ Mod E/ Cobas e (2nd gen)	1	0
089 Abbott Architect	2	1
090 Abbott Alinity	1	2

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

VIT B12 - d (%) : 21.0		<b>R/17718</b>			
METHODE	Median ng/L	SD ng/L	CV %	N	
049 Siemens ADVIA Centaur	928	1087	1151	3	
057 Siemens Dimension Vista	924	1077		2	
058 Siemens Immulite		808		1	
081 Beckman Coulter Access	845	64	7.6	8	
082 OCD Vitros	907	44	4.8	8	
087 Roche Elecsys/ Mod E/ Cobas e (2nd gen)	1047	31	3.0	26	
089 Abbott Architect	936	44	4.8	10	
090 Abbott Alinity	845	75	8.9	17	
167 Siemens - Atellica	1165	82	7.0	20	
185 Roche - Elecsys cobas e 801 - Gen.2	1055	40	3.8	42	
<b>Global results (all methods and all measuring systems)</b>	1034	113	11.0	137	



Data out of graph  
Method Value  
090 = 392 ng/L  
087 = 1608 ng/L

Laboratoria geciteerd voor Vit B12: R/17718

Methode	N  z  > 3	N  u  > d*
087 Roche Elecsys/ Mod E/ Cobas e (2nd gen)	2	1
090 Abbott Alinity	2	3
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.