

**BIOLOGISCHE GEZONDHEIDSRISICO'S
KWALITEIT VAN LABORATORIA**

EXTERNE KWALITEITSEVALUATIE*

DEFINITIEF GLOBAAL RAPPORT

CARDIALE MERKERS

ENQUETE 2024/1

* KB 03/12/1999

Sciensano/Cardiale merkers/13/NL

Biologische gezondheidsrisico's
Kwaliteit van laboratoria
Juliette Wytmanstraat, 14
1050 Brussel | België

www.sciensano.be

COMITE VAN EXPERTEN

Sciensano					
Secretariaat		TEL:	02/642.55.22	FAX:	02/642.56.45
		E-mail	ql_secretariat@sciensano.be		
VANTORRE Audrey	Coördinator	TEL:	02/642.57.55		
		E-mail:	audrey.vantorre@sciensano.be		
VAN de MAELE Ynse	Vervanger coördinator	TEL:	02/642.55.24		
		E-mail:	ynse.vandemaele@sciensano.be		
Experten		Instelling			
Prof. Van Dalem Annelien		Universitair Ziekenhuis Brussel (UZB)			
Apr. Klin. Biol. De Keukeleire Steven		RZ Tienen			
Prof. Gruson Damien		Cliniques Universitaires Saint Luc			
Apr. Klin. Biol. Mahieu Boris		ZAS			
Apr. Klin. Biol. Oyaert Matthijs		Uz Gent			
Prof. Vermeersch Pieter		UZ Leuven-KU Leuven			
Apr. Klin. Biol. Catry Emilie		CHU UCL Namur – UCLouvain			

Een draft versie van dit rapport werd voorgelegd aan de experten op: 13/01/2025

Dit rapport werd besproken in de vergadering van het Comité van experten van: 20/01/2025

Verantwoordelijkheden:

Het Comité van experten werd voor advies geraadpleegd over de inhoud van het globaal rapport, de interpretatie van de resultaten, de evaluatiecriteria en de organisatie van de volgende evaluaties. De verantwoordelijkheid voor de selectie van de gebruikte stalen en het definitieve ontwerp van de Cardiale merkers enquête wordt door de dienst Kwaliteit van laboratoria van Sciensano genomen.

Autorisatie van het rapport : door A. Vantorre, coördinator.

Publicatiedatum : 31/01/2025

Alle rapporten zijn tevens te raadplegen op onze website:

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

INHOUDSTAFEL

INLEIDING	4
HOMOGENITEIT VAN DE STALEN	4
STABILITEIT VAN DE STALEN	4
TARGETWAARDE.....	4
UPDATING KITS.....	4
VERVALLEN KITS.....	4
TER BESCHIKKING STELLEN VAN DE RAPPORTEN.....	5
INTERPRETATIE VAN HET INDIVIDUELE RAPPORT	6
ENQUÊTE SPECIFIEKE INFORMATIE.....	9
INFORMATIE VERMELD IN DE TOOLKIT	9
AARD VAN DE STALEN	9
RUWE DATA.....	9
CREATINE KINASE MB (CK-MB).....	11
HOOG GEVOELIGE CARDIALE TROPONINE I	14
HOOG GEVOELIGE CARDIALE TROPONINE T.....	17
B-TYPE NATRIURETISCHE PRO-PEPTIDE (NT-PROBNP).....	20

INLEIDING

Homogeniteit van de stalen

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

Stabiliteit van de stalen

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

Targetwaarde

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

Updating kits

Om de juistheid van de resultaten van de externe kwaliteitscontrole te verzekeren, is het belangrijk dat alle informatie met betrekking tot de methode en de gebruikte kits correct is. Wij stellen bij elke enquête vast dat een klein aantal laboratoria de juistheid van deze informatie vergeet te controleren. Indien u uw kit niet terugvindt in de toolkit, aarzel dan niet om ons zo vlug mogelijk te contacteren of een e-mail te sturen met in bijlage een scan van de bijsluiter van uw kit op het volgende adres: audrey.vantorre@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**. Voor alle methodes die « kit afhankelijk » zijn, wordt het principe van de methode automatisch toegekend.

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 individueel rapport**, zo vlug mogelijk na het afsluiten van de enquête beschikbaar zijn. Voor die laboratoria waarvoor omwille van onvoorziene omstandigheden voor een bepaalde enquête er een probleem zou zijn voor de tijdslijm, kan de toegang tot de toolkit uitzonderlijk worden verlengd. Dit vertraagt echter de productie van de rapporten voor het geheel van de groep. In eenieders voordeel vragen wij u dus om aandachtig te zijn en de voorgestelde termijnen te respecteren. Eenmaal de niet-gevalideerde individuele rapporten toegankelijk 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 niet-gevalideerd individueel rapport, gelieve ons dit te melden.

Na de validatie van de enquête door het Expertencomit  is het definitief globaal rapport beschikbaar op onze website op het volgende adres:

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

INTERPRETATIE VAN HET INDIVIDUELE RAPPORT

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

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

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

De volgende informatie wordt gegeven:

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

R : uw resultaat

$M_{M/G}$: mediaan

$H_{M/G}$: percentielen 25 en 75

$I_{M/G}$: interne limieten ($M \pm 2.7$ SD)

$O_{M/G}$: externe limieten ($M \pm 4.7$ SD)

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

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

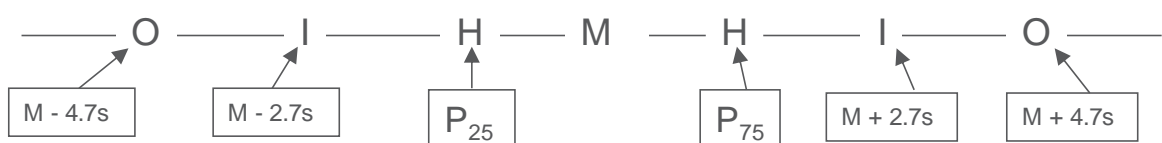
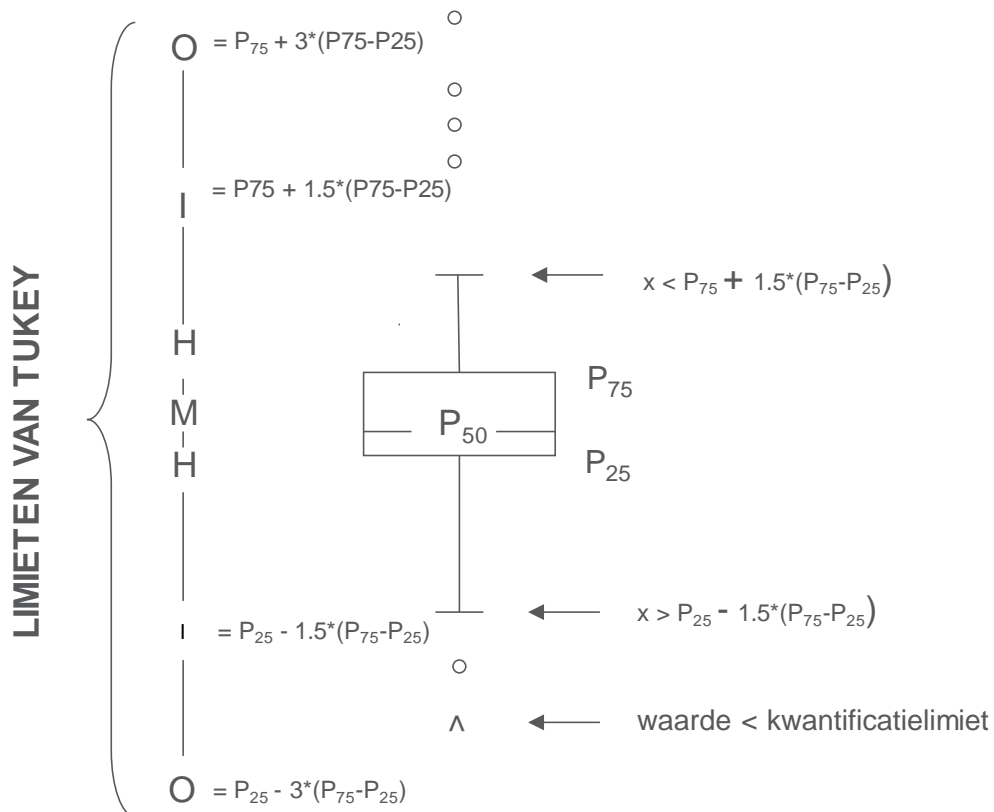
[Klinische gezondheid | EKE klinische biologie | sciensano.be](https://www.sciensano.be)

- [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 2024/1 werden op 03/06/2024 verstuurd. De afsluitdatum voor het ingeven van de resultaten was 17/06/2024. Vanaf 28/06/2024 waren de niet-gevalideerde individuele rapporten beschikbaar in de toolkit. De validatie gebeurde op 30/01/2025. Vanaf deze datum zijn de definitieve individuele rapporten beschikbaar via de toolkit. Dit rapport was beschikbaar op onze website op 31/01/2025.

Informatie vermeld in de toolkit

Gelieve de analyses ten laatste op 07/06/2024 uit te voeren.

Behandel dit product op dezelfde manier als patiëntenstalen.

Laat het product op kamertemperatuur komen (18 tot 25 °C) alvorens de analyse uit te voeren. Schud de fles voorzichtig om de homogeniteit te verzekeren. Plaats na elk gebruik onmiddellijk de stop terug en bewaar de fles bij 2 tot 8 °C.

Aard van de stalen

Ter gelegenheid van deze enquête 2024/1 werden naar alle deelnemers drie vloeibare ingevroren stalen van de firma Bio-Rad verstuurd: CM/20461, CM/20462 en CM/20463.

Ruwe data

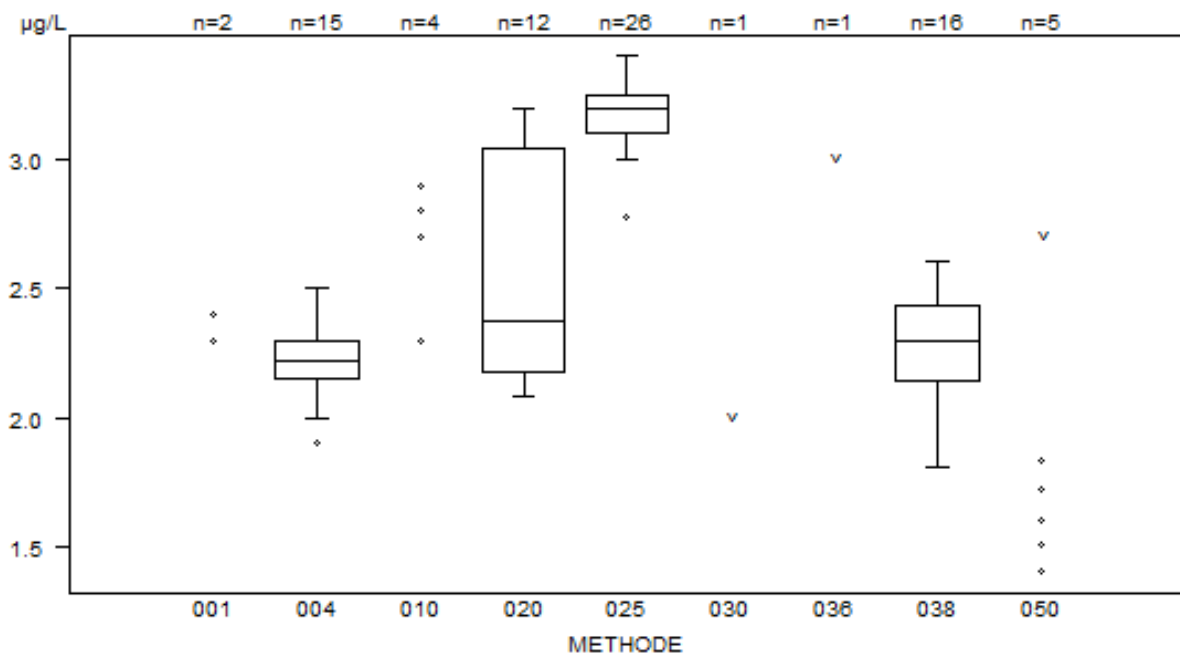
De geanonimiseerde ruwe data zijn ter beschikking op aanvraag bij audrey.vantorre@sciensano.be.

Voorwoord

Wanneer de analytische variabiliteit van een bepaalde methode voor een bepaalde parameter laag is in vergelijking met de historiek van onze gegevensdatabase, wordt een herberekening van de basisstatistiek uitgevoerd na verwijdering van uitschieters, indien aanwezig, ten einde na te gaan of de foutieve geciteerde resultaten voor de z-evaluatie gerecupereerd kunnen worden. Het is een extra stap om de laboratoria beter te kunnen beoordelen. Het is ook aan het labo zelf om een kritische analyse uit te voeren van zijn eigen citaties. De post-hoc analyse van de stabiliteit van de stalen op basis van de bekomen resultaten van de deelnemers kan leiden tot het niet evalueren van een parameter indien dit nodig wordt geacht.

CREATINE KINASE MB (CK-MB)

METHODE	CM/20461			
	Median µg/L	SD µg/L	CV %	N
001 Abbott Architect	2.30 2.40			2
004 Abbott Alinity	2.22	0.11	5.0	15
010 Beckman-Coulter Access/Unicel Dxl	2.30 2.70 2.80 2.90			4
020 Roche Elecsys/Modular/Cobas e	2.38	0.64	27.0	12
025 Roche - Elecsys cobas e 801	3.20	0.11	3.5	26
030 Siemens Advia	< 2.00			1
036 Siemens Dimension/Vista	< 3.00			1
038 Siemens - Atellica	2.30	0.21	9.3	16
050 J & J (OCD) Vitros	1.40 1.51 1.60 1.72 1.83			5
Globale resultaten (alle methoden en alle meetsystemen)	2.40	0.67	28.1	82



Data buiten de grafiek

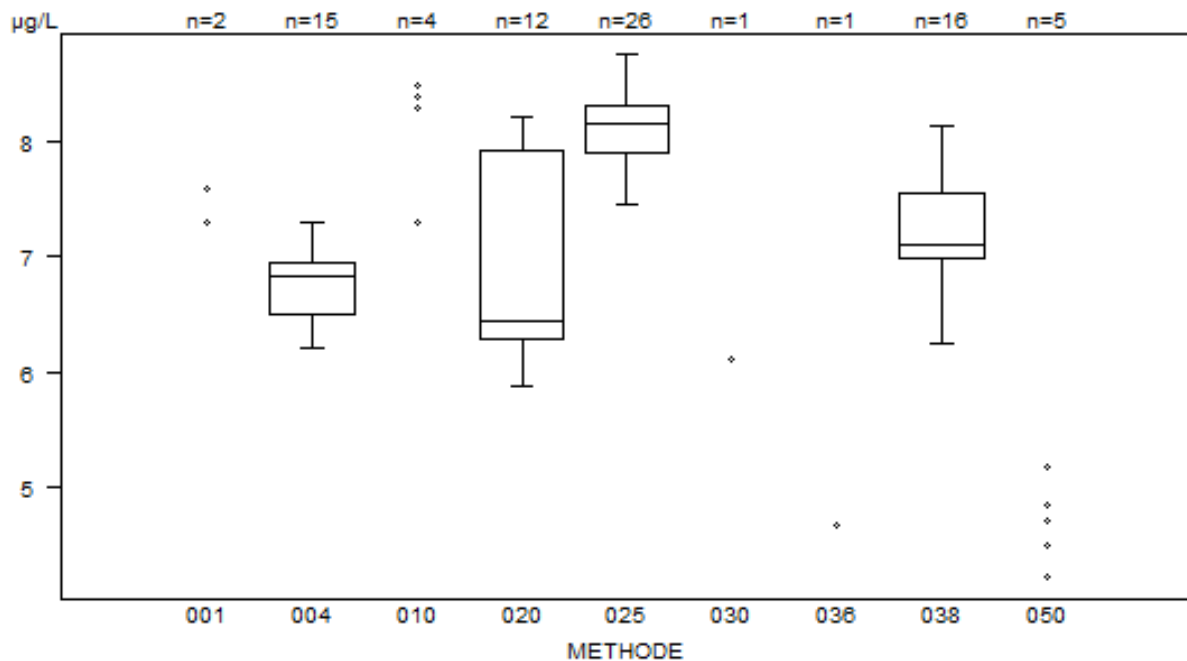
Methode Resultaat

025 = 3.6 µg/L

Aantal laboratoria geciteerd voor Creatine kinase MB: CM/20461

Methode	N z > 3
025 Roche - Elecsys cobas e 801	2

Creatine kinase MB - d (%) : Nog niet gedefinieerd	CM/20462			
METHODE	Median µg/L	SD µg/L	CV %	N
001 Abbott Architect	7.30 7.60			2
004 Abbott Alinity	6.84	0.33	4.9	15
010 Beckman-Coulter Access/Unicel Dxl	7.30 8.50	8.30	8.40	4
020 Roche Elecsys/Modular/Cobas e	6.44	1.22	19.0	12
025 Roche - Elecsys cobas e 801	8.17	0.31	3.8	26
030 Siemens Advia	6.10			1
036 Siemens Dimension/Vista	4.66			1
038 Siemens - Atellica	7.10	0.42	5.8	16
050 J & J (OCD) Vitros	4.20 4.83	4.49 5.16	4.70	5
Globale resultaten (alle methoden en alle meetsystemen)	7.30	1.05	14.4	82



Data buiten de grafiek

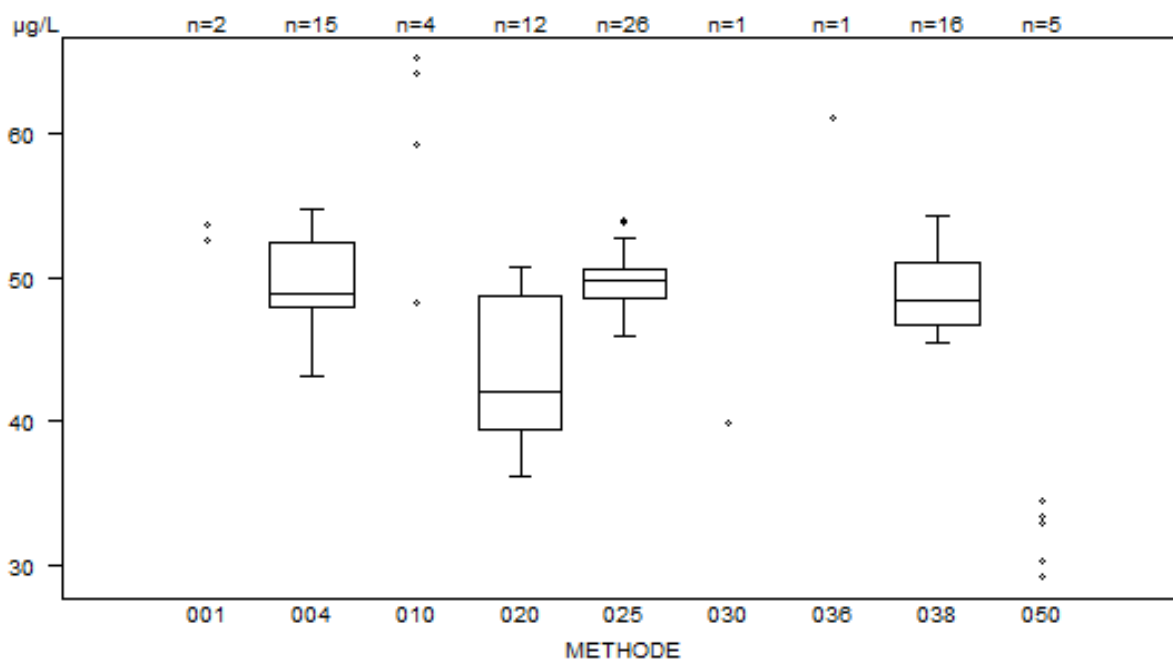
Methode Resultaat

050 < 2.7 µg/L

025 = 9 µg/L

Geen enkel laboratorium werd in dit onderzoek geciteerd voor Creatine kinase MB voor het staal CM/20462.

Creatine kinase MB - d (%) : Nog niet gedefinieerd	CM/20463			
METHODE	Median µg/L	SD µg/L	CV %	N
001 Abbott Architect	52.50 53.70			2
004 Abbott Alinity	48.80	3.30	6.8	15
010 Beckman-Coulter Access/Unicel Dxl	48.30 65.20	59.30	64.20	4
020 Roche Elecsys/Modular/Cobas e	41.97	6.87	16.4	12
025 Roche - Elecsys cobas e 801	49.80	1.48	3.0	26
030 Siemens Advia	39.80			1
036 Siemens Dimension/Vista	61.10			1
038 Siemens - Atellica	48.34	3.19	6.6	16
050 J & J (OCD) Vitros	29.10 33.30	30.31 34.40	32.90	5
Globale resultaten (alle methoden en alle meetsystemen)	49.00	3.12	6.4	82

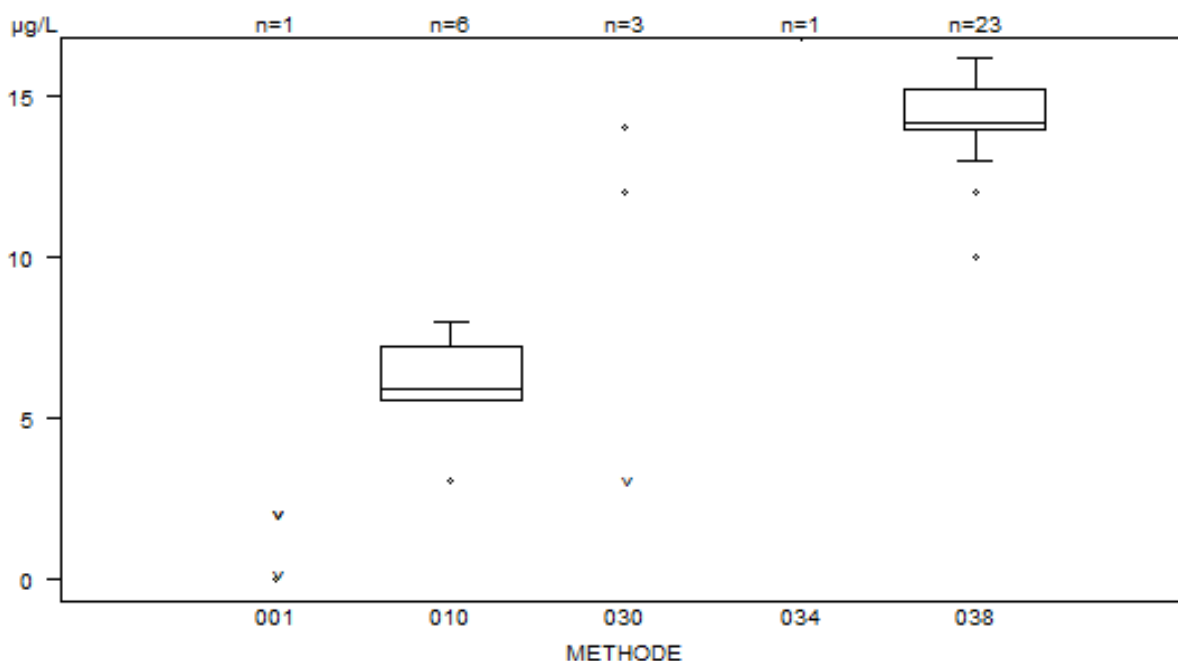


Data buiten de grafiek
Methode Resultaat
050 < 2.7 µg/L

Geen enkel laboratorium werd in dit onderzoek geciteerd voor Creatine kinase MB voor het staal CM/20463.

HOOG GEVOELIGE CARDIALE TROPONINE I

Hoog gevoelige cardiale troponine I - d (%) : Nog niet gedefinieerd	CM/20461			
	Median ng/L	SD ng/L	CV %	N
METHODE				
001 Abbott Architect	0.00			1
010 Beckman-Coulter Access/UniCel Dxl	5.90	1.19	20.1	6
030 Siemens Advia	< 3.00	12.00	14.00	3
034 Siemens Dimension/Vista	16.80			1
038 Siemens - Atellica	14.15	0.93	6.5	23
Globale resultaten (alle methoden en alle meetsystemen)	14.00	3.71	26.5	34

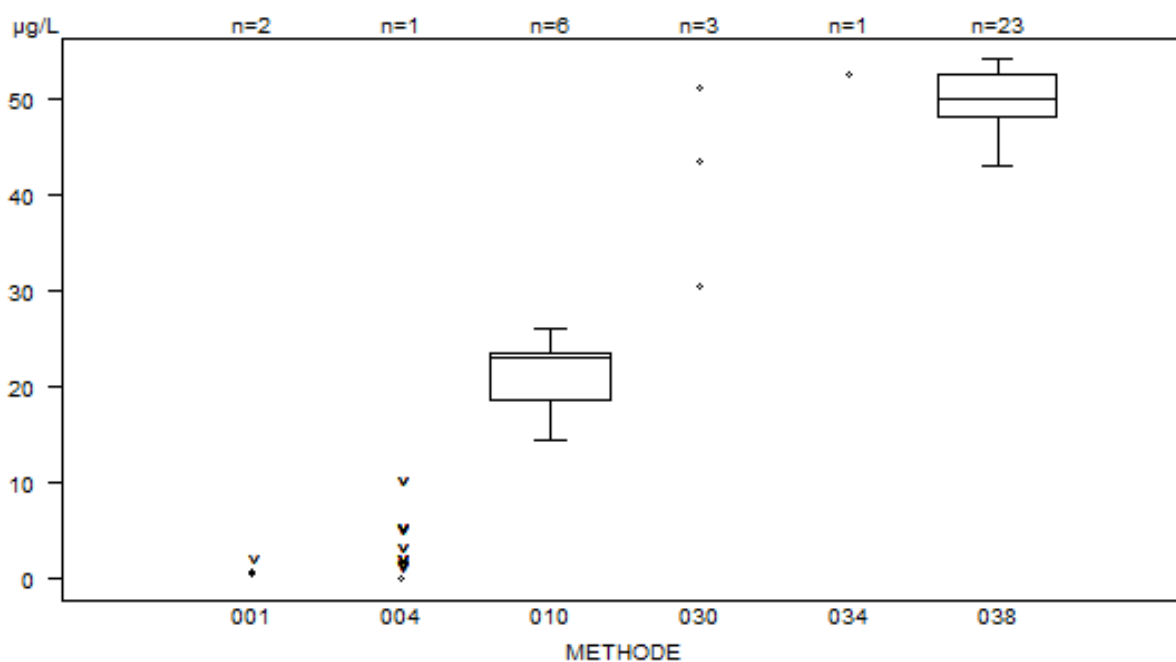


Data buiten de grafiek
Methode Resultaat
034 = 16.8 µg/L

Aantal laboratoria geciteerd voor Hoog gevoelige cardiale troponine I: CM/20461

Methode	N z > 3
038 Siemens - Atellica	1

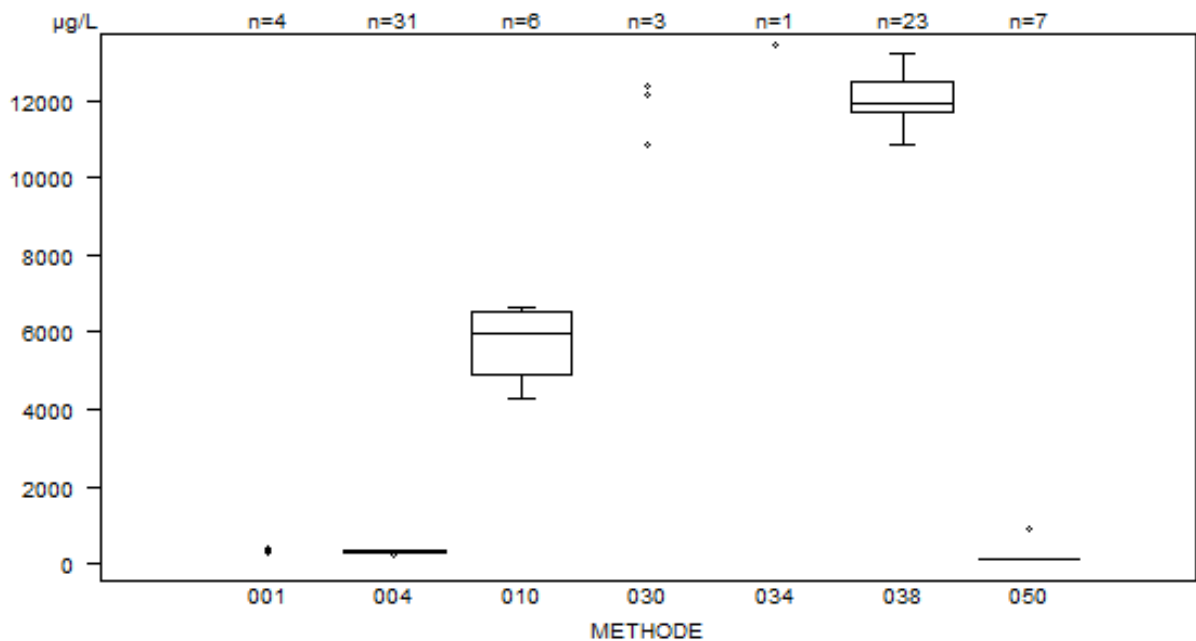
Hoog gevoelige cardiale troponine I - d (%) : Nog niet gedefinieerd	CM/20462			
METHODE	Median ng/L	SD ng/L	CV %	N
001 Abbott Architect	0.50 0.70			2
004 Abbott Alinity	0.00			1
010 Beckman-Coulter Access/UniCel Dxl	23.10	3.71	16.0	6
030 Siemens Advia	30.50	43.50	51.00	3
034 Siemens Dimension/Vista	52.60			1
038 Siemens - Atellica	50.00	3.35	6.7	23
Globale resultaten (alle methoden en alle meetsystemen)	48.45	17.75	36.6	36



Geen enkel laboratorium werd in dit onderzoek geciteerd voor Hoog gevoelige cardiale troponine I voor het staal CM/20462.

Hoog gevoelige cardiale troponine I - d (%) : Nog niet gedefinieerd	CM/20463			
METHODE	Median ng/L	SD ng/L	CV %	N
001 Abbott Architect	285.20 383.00	342.50	366.00	4
004 Abbott Alinity	330.60	25.98	7.9	31
010 Beckman-Coulter Access/UniCel Dxl	5948.10	1198.74	20.2	6
030 Siemens Advia	10877.80	12133.00	12395.00	3
034 Siemens Dimension/Vista	13457.70			1
038 Siemens - Atellica	11934.00	592.74	5.0	23
050 J & J (OCD) Vitros	116.40	11.27	9.7	7
Globale resultaten (alle methoden en alle meetsystemen)	368.00	8464.08	2300.0	75

De resultaten van hoog gevoelige cardiale troponine I vertonen een grotere globale variabiliteit (CV = 2300 %) dan verwacht voor staal CM/20463.



Data buiten de grafiek

Methode Resultaat
038 = 14956 µg/L

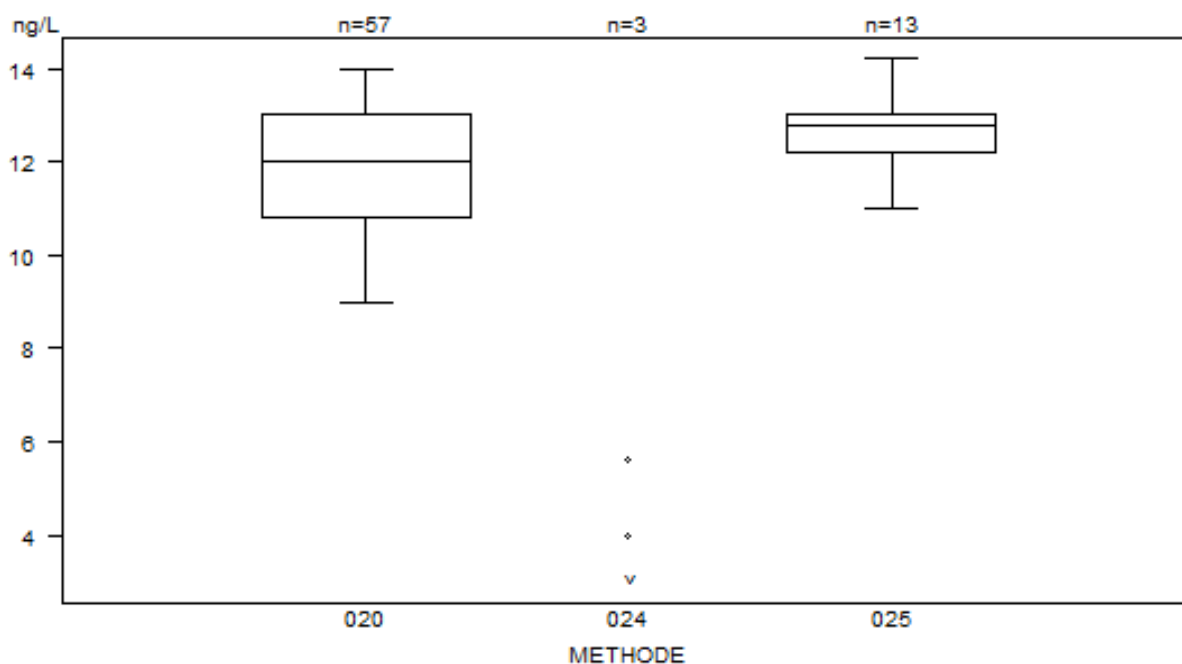
Aantal laboratoria geciteerd voor Hoog gevoelige cardiale troponine I: CM/20463

Methode	N z > 3
004 Abbott Alinity	1
038 Siemens - Atellica	1
050 J & J (OCD) Vitros	1

HOOG GEVOELIGE CARDIALE TROPONINE T

Hoog gevoelige cardiale troponine T - d (%) : Nog niet gedefinieerd	CM/20461			
	Median ng/L	SD ng/L	CV %	N
METHODE				
020 Roche Elecsys/Modular/Cobas e	12.00	1.63	13.6	57
024 Roche Cobas e411	< 3.00	4.00	5.60	3
025 Roche - Elecsys cobas e 801	12.80	0.59	4.6	13
Globale resultaten (alle methoden en alle meetsystemen)	12.00	1.59	13.2	73

De resultaten van methode 024 Roche Cobas e411 vertonen een negatieve bias voor de drie stalen, hetgeen ook in eerdere EKE 2023-1 werd waargenomen. Redelijkerwijs kan worden aangenomen dat dit om een matrixeffect gaat van de commerciële stalen.



Data buiten de grafiek

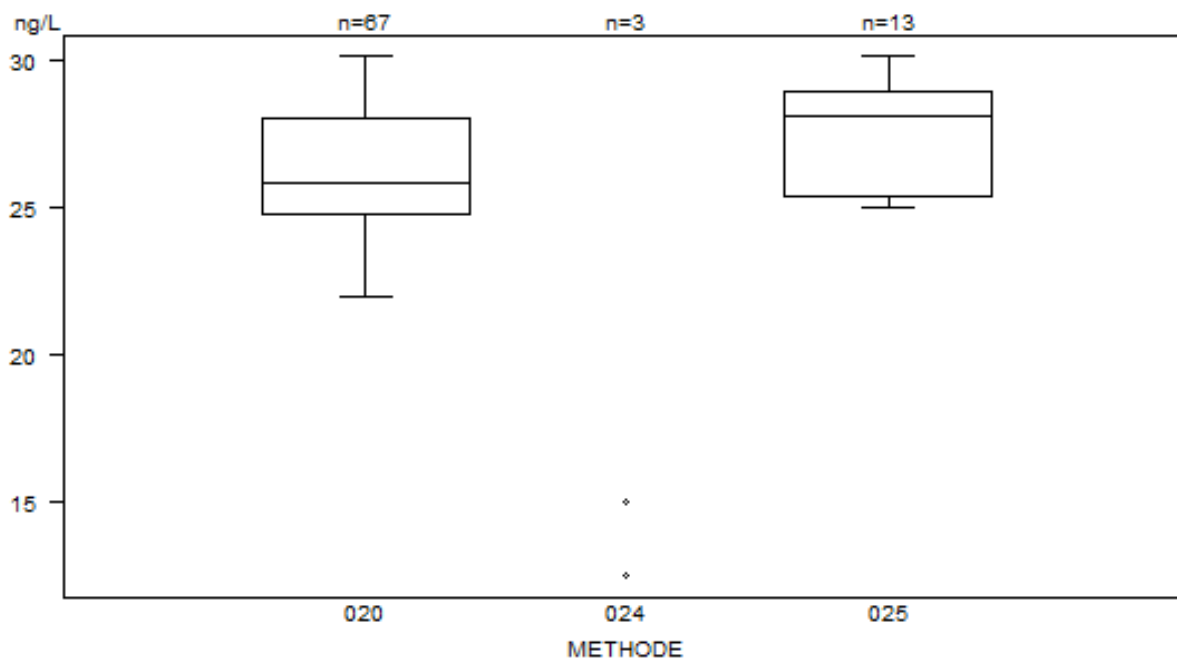
Methode	Resultaat
020	= 0.01 ng/L
020	= 0.01 ng/L
020	= 107 ng/L

Aantal laboratoria geciteerd voor Hoog gevoelige cardiale troponine T: CM/20461

Methode	N z > 3
020 Roche Elecsys/Modular/Cobas e	3
025 Roche - Elecsys cobas e 801	1

Hoog gevoelige cardiale troponine T - d (%) : Nog niet gedefinieerd	CM/20462			
METHODE	Median ng/L	SD ng/L	CV %	N
020 Roche Elecsys/Modular/Cobas e	25.80	2.39	9.3	67
024 Roche Cobas e411	11.60	12.50	15.00	3
025 Roche - Elecsys cobas e 801	28.10	2.59	9.2	13
Globale resultaten (alle methoden en alle meetsystemen)	26.00	2.43	9.4	83

De resultaten van methode 024 Roche Cobas e411 vertonen een negatieve bias voor de drie stalen, hetgeen ook in eerdere EKE 2023-1 werd waargenomen. Redelijkerwijs kan worden aangenomen dat dit om een matrixeffect gaat van de commerciële stalen.



Data buiten de grafiek

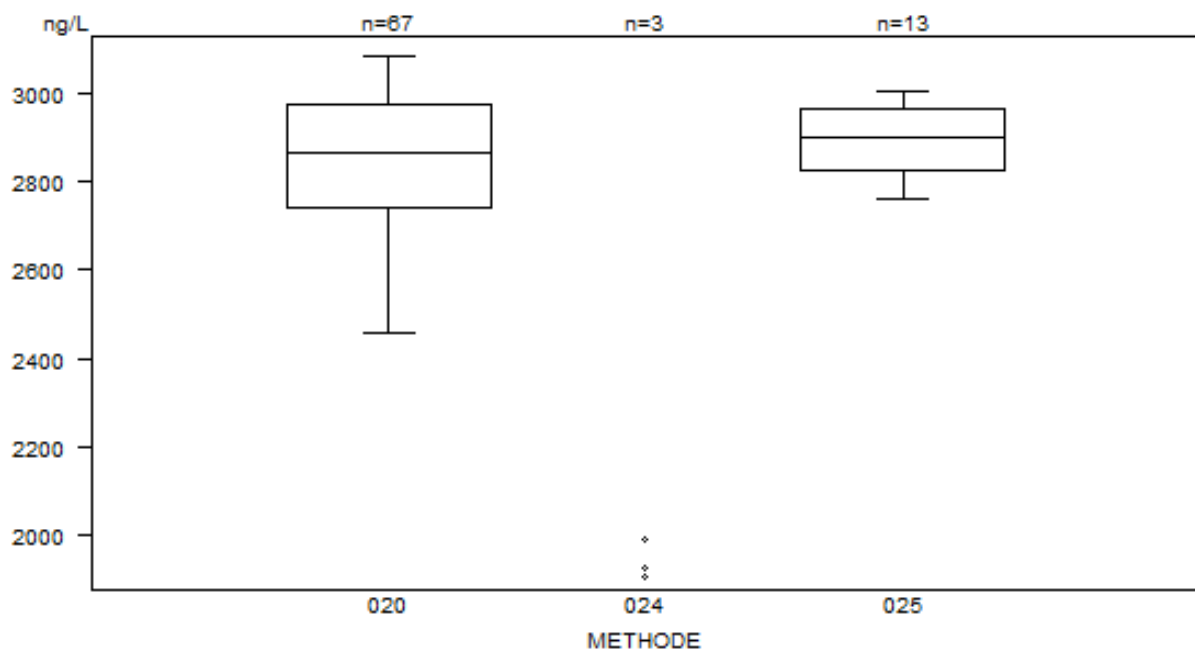
Methode	Resultaat
020	= 0.03 ng/L
020	= 0.03 ng/L
024	= 11.6 ng/L
025	= 0.03 ng/L

Aantal laboratoria geciteerd voor Hoog gevoelige cardiale troponine T: CM/20462

Methode	N z > 3
020 Roche Elecsys/Modular/Cobas e	2
025 Roche - Elecsys cobas e 801	1

Hoog gevoelige cardiale troponine T – d (%) : Nog niet gedefinieerd	CM/20463			
METHODE	Median ng/L	SD ng/L	CV %	N
020 Roche Elecsys/Modular/Cobas e	2866.00	174.20	6.1	67
024 Roche Cobas e411	1906.00	1922.00	1990.00	3
025 Roche – Elecsys cobas e 801	2903.00	106.75	3.7	13
Globale resultaten (alle methoden en alle meetssystemen)	2866.00	169.76	5.9	83

De resultaten van methode 024 Roche Cobas e411 vertonen een negatieve bias voor de drie stalen, hetgeen ook in eerdere EKE 2023-1 werd waargenomen. Redelijkerwijs kan worden aangenomen dat dit om een matrixeffect gaat van de commerciële stalen.



Data buiten de grafiek

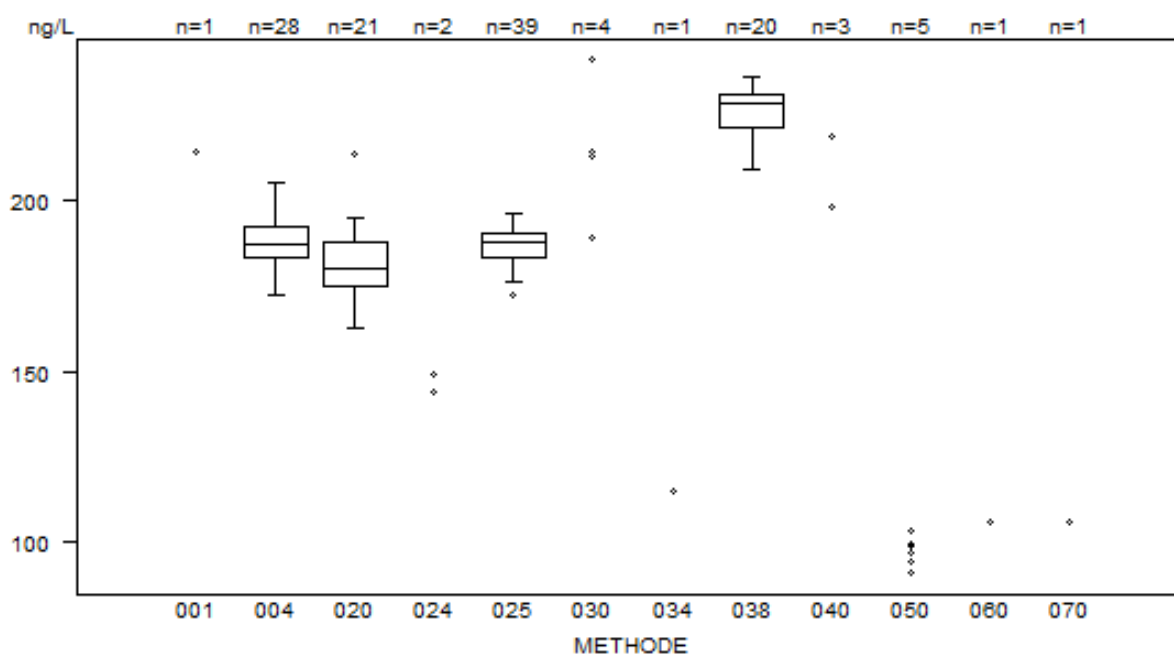
Methode	Resultaat
020	= 2.93 ng/L
020	= 2.85 ng/L
025	= 2.77 ng/L

Aantal laboratoria geciteerd voor Hoog gevoelige cardiale troponine T: CM/20463

Methode	N z > 3
020 Roche Elecsys/Modular/Cobas e	2
025 Roche – Elecsys cobas e 801	1

B-TYPE NATRIURETISCHE PRO-PEPTIDE (NT-proBNP)

Pro-b-type natriuretisch peptide (NT-proBNP) - d (%) : Nog niet gedefinieerd	CM/20461			
	Median ng/L	SD ng/L	CV %	N
METHODE				
001 Abbott Architect	<i>214.00</i>			1
004 Abbott Alinity	187.35	6.69	3.6	28
020 Roche Elecsys/Modular/Cobas e	180.00	9.56	5.3	21
024 Roche Cobas e411	<i>143.90 149.00</i>			2
025 Roche - Elecsys cobas e 801 - Gen.2	188.00	5.19	2.8	39
030 Siemens Advia	<i>189.00</i> <i>241.00</i>	<i>213.00</i>	<i>214.41</i>	4
034 Siemens Vista	<i>115.00</i>			1
038 Siemens - Atellica	228.50	7.30	3.2	20
040 bioMérieux VIDAS	<i>198.00</i>	<i>198.00</i>	<i>219.00</i>	3
050 J & J (OCD) Vitros	<i>90.75</i> <i>98.60</i>	<i>94.00</i> <i>99.40</i>	<i>97.00</i>	5
060 Alere/Biosite Triage	<i>106.00</i>			1
070 Radiometer	<i>106.00</i>			1
Globale resultaten (alle methoden en alle meetsystemen)	188.00	12.60	6.7	126



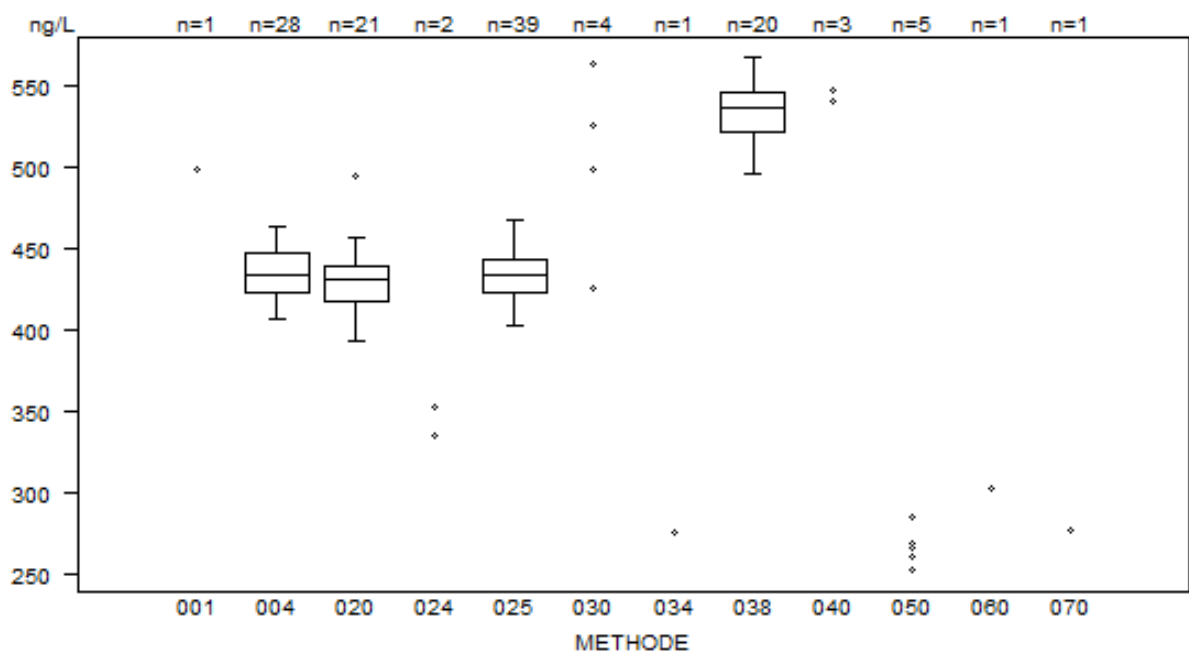
Data buiten de grafiek

Methode Resultaat
 038 = 251 ng/L
 038 = 251 ng/L

Aantal laboratoria geciteerd voor NT-proBNP: CM/20461

Methode	N z > 3
020 Roche Elecsys/Modular/Cobas e	1
025 Roche - Elecsys cobas e 801 - Gen.2	1
038 Siemens - Atellica	2

Pro-b-type natriuretisch peptide (NT-proBNP) - d (%) : Nog niet gedefinieerd	CM/20462			
METHODE	Median ng/L	SD ng/L	CV %	N
001 Abbott Architect	498.00			1
004 Abbott Alinity	433.95	18.09	4.2	28
020 Roche Elecsys/Modular/Cobas e	431.00	16.31	3.8	21
024 Roche Cobas e411	334.30 352.00			2
025 Roche - Elecsys cobas e 801 - Gen.2	433.00	14.83	3.4	39
030 Siemens Advia	426.00 564.00	498.00	525.26	4
034 Siemens Vista	275.00			1
038 Siemens - Atellica	536.50	17.79	3.3	20
040 bioMérieux VIDAS	540.00	547.00	630.00	3
050 J & J (OCD) Vitros	251.50 266.00	252.00	260.00	5
060 Alere/Biosite Triage	302.00			1
070 Radiometer	277.00			1
Globale resultaten (alle methoden en alle meetsystemen)	435.60	30.39	7.0	126

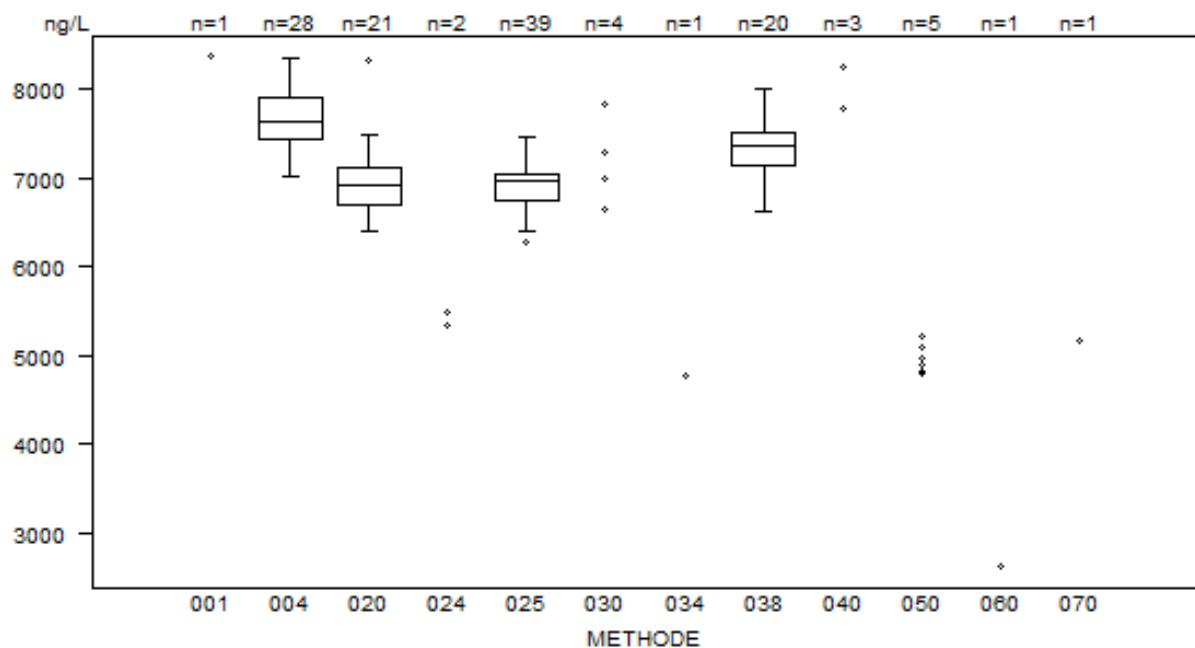


Data buiten de grafiek
Methode Resultaat
040 = 630 ng/L

Aantal laboratoria geciteerd voor NT-proBNP: CM/20462

Methode	N z > 3
020 Roche Elecsys/Modular/Cobas e	1

Pro-b-type natriuretisch peptide (NT-proBNP) - d (%) : Nog niet gedefinieerd	CM/20463			
METHODE	Median ng/L	SD ng/L	CV %	N
001 Abbott Architect	8358.00			1
004 Abbott Alinity	7627.58	345.29	4.5	28
020 Roche Elecsys/Modular/Cobas e	6903.00	311.34	4.5	21
024 Roche Cobas e411	5327.00 5483.00			2
025 Roche - Elecsys cobas e 801 - Gen.2	6967.00	221.28	3.2	39
030 Siemens Advia	6652.00 7832.00	6988.00	7279.28	4
034 Siemens Vista	4778.00			1
038 Siemens - Atellica	7358.00	286.88	3.9	20
040 bioMérieux VIDAS	7783.00	8245.00	9353.00	3
050 J & J (OCD) Vitros	4820.00 5090.00	4885.00	4970.00	5
060 Alere/Biosite Triage	2608.00			1
070 Radiometer	5170.00			1
Globale resultaten (alle methoden en alle meetsystemen)	7074.50	501.85	7.1	126



Data buiten de grafiek

Methode Resultaat

004 = 8950 ng/L

040 = 9353 ng/L

Aantal laboratoria geciteerd voor NT-proBNP: CM/20463

Methode	N z > 3
004 Abbott Alinity	1
020 Roche Elecsys/Modular/Cobas e	1
025 Roche - Elecsys cobas e 801 - Gen.2	1

EINDE

© Sciensano, Brussel 2025.

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 Comités van experts of de werkgroep EKE.