

## DEKS

Rigshospitalet - Glostrup  
Valdemar Hansens Vej 1-23  
Opgang 8,1.  
2600 Glostrup  
Danmark  
☎ 3863 4400  
[www.deks.dk](http://www.deks.dk)

**Sidste mulige analysedag:**  
21.11.2023

### Programkoordinatorer:

Sanne Schou  
☎ 38634405  
[sanne.schou@deks.dk](mailto:sanne.schou@deks.dk)  
Gitte Henriksen  
☎ 38634401  
[gitte.henriksen@deks.dk](mailto:gitte.henriksen@deks.dk)

### Denne rapport indeholder:

- Dette brev
- Summary
- Individuelle resultater

Godkendt af GMH  
23.11.2023

### Næste indberetningsperioder:

04.03.2024  
03.06.2024  
26.08.2024  
04.11.2024

# Homocystein, HCY 3034DK EQA rapport 4/ 2023

## Antal deltagere

Der er 130 deltagere tilmeldt dette program. Størstedelen af deltagerne er fra Europa.

Ud over Skandinavien har vi deltagere med fra Østrig, Belgien, Frankrig, Tyskland, Grækenland, Ungarn, Island, Italien, Israel, Litauen, Holland, Polen, Portugal, Spanien, England og USA.

DEKS har til denne rapport modtaget 128 resultatsæt.

## Kontrolmateriale

Prøvenummer 07\_2023 "Itnl" er en pool af EDTA-plasma.

Prøven har tidligere været sendt ud en gang.

Se din historik for "Itnl" under de individuelle resultater.

Prøvenummer 08\_2023 "Jjdb" er en pool af EDTA-plasma.

Prøven har tidligere været sendt ud en gang.

Se din historik for "Jjdb" under de individuelle resultater.

## Statistik

I de individuelle resultater (grafikdelen) kan man se sine egne resultater med afvigelse (afv.) fra middel (M) af alle resultater.

## Targetværdier

Targetværdien er middelværdien af alle indberettede resultater.

## Acceptgrænser

Acceptintervallet er  $\pm 17\%$ <sup>1</sup>.

## Resultater og kommentarer

Der er i denne udsendelse ikke fundet outliers. Outliere er defineret som  $>SD \cdot 3,6$  fra middel.

Instrumentet Atellica finder fortsat højere koncentrationer end andre instrumenter på begge prøver. Vi er i gang med at undersøge årsagerne til dette.

Link til tolkning af rapport: <https://deks.dk/produkter/information-om-deks-programmer/tolkning-af-rapporter/>

Hvis I har spørgsmål eller kommentarer må I endelig kontakte os.

## Med venlig hilsen

Gitte Henriksen og Sanne Schou

<sup>1</sup>) Acceptintervallet er beregnet ud fra biologisk variation fra Carmen Ricos TE%.

<https://www.westgard.com/biodatabase1.htm>

Component	Mean	Sd	CV	sem	N	Outliers
<b>P-Homocystein; stofk. Sample 'Itnl'</b>						
<i>Alle</i>	38,1	5,49	14,41	0,488	127	0
ACL TOP	31,9	2,54	7,95	1,037	6	0
Architect, Alinity	34,1	2,61	7,66	0,419	39	0
Atellica	47,2	2,25	4,77	0,53	18	0
Beckman coulter AU	35,6				1	0
BN	36,9	2,33	6,3	1,343	3	0
Centaur	41,8	4,83	11,55	2,16	5	0
Cobas	39,5	1,619	4,1	0,301	29	0
Dimension Vista	40,9				1	0
Enzymatic	38,4				1	0
HPLC	39,7	4,04	10,16	1,806	5	0
Immolute	42,7	1,804	4,22	1,041	3	0
Indiko Plus	36,5				1	0
LC-MS/MS	36,8	4,46	12,13	1,286	12	0
STA-R Max, Stago	28	6,12	21,9	3,53	3	0
<b>P-Homocystein; stofk. Sample 'Jjdb'</b>						
<i>Alle</i>	9,9	1,82	18,39	0,1609	128	0
ACL TOP	9,78	0,973	9,94	0,397	6	0
Architect, Alinity	8,54	1,022	11,97	0,1637	39	0
Atellica	13,15	1,382	10,51	0,317	19	0
Beckman coulter AU	9				1	0
BN	9,33	0,993	10,64	0,573	3	0
Centaur	10,36	1,046	10,09	0,468	5	0
Cobas	10,19	0,508	4,99	0,0944	29	0
Dimension Vista	9,3				1	0
Enzymatic	10,4				1	0
HPLC	9,44	0,466	4,94	0,209	5	0
Immolute	10,43	0,608	5,83	0,351	3	0
Indiko Plus	10,2				1	0
LC-MS/MS	9,21	1,148	12,48	0,332	12	0
STA-R Max, Stago	7,39	1,897	25,7	1,095	3	0

P-Homocystein; stofk.		Calibrator: Atellica IM HCY CAL - Atellica																																																																																												
Instrument group: Atellica		Calibrator group: Atellica IM Homocysteine Calibrator (HCY CAL)																																																																																												
<p><b>Itnl ('HCY 07_2023')</b></p> <p>Own result: 46,84 μmol/L (dev. 22,9%)                      Mean of all (M): 38,1 μmol/L                      Acceptance interval (M ± 17%): 31,6 - 44,6 μmol/L</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Mean</th> <th>sd</th> <th>CV%</th> <th>SEM</th> <th>N</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Instrument group</td> <td>47,2</td> <td>2,25</td> <td>4,8</td> <td>0,5</td> <td>18</td> </tr> <tr> <td>Calibrator group</td> <td>47,2</td> <td>2,25</td> <td>4,8</td> <td>0,5</td> <td>18</td> </tr> <tr> <td>All</td> <td>38,1</td> <td>5,49</td> <td>14,4</td> <td>0,5</td> <td>127</td> </tr> </tbody> </table>			Mean	sd	CV%	SEM	N	Instrument group	47,2	2,25	4,8	0,5	18	Calibrator group	47,2	2,25	4,8	0,5	18	All	38,1	5,49	14,4	0,5	127	<p><b>Jjdb ('HCY 08_2023')</b></p> <p>Own result: 12,97 μmol/L (dev. 31,0%)                      Mean of all (M): 9,90 μmol/L                      Acceptance interval (M ± 17%): 8,21 - 11,58 μmol/L</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Mean</th> <th>sd</th> <th>CV%</th> <th>SEM</th> <th>N</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Instrument group</td> <td>13,15</td> <td>1,38</td> <td>10,5</td> <td>0,3</td> <td>19</td> </tr> <tr> <td>Calibrator group</td> <td>13,15</td> <td>1,38</td> <td>10,5</td> <td>0,3</td> <td>19</td> </tr> <tr> <td>All</td> <td>9,90</td> <td>1,82</td> <td>18,4</td> <td>0,2</td> <td>128</td> </tr> </tbody> </table>			Mean	sd	CV%	SEM	N	Instrument group	13,15	1,38	10,5	0,3	19	Calibrator group	13,15	1,38	10,5	0,3	19	All	9,90	1,82	18,4	0,2	128																																											
	Mean	sd	CV%	SEM	N																																																																																									
Instrument group	47,2	2,25	4,8	0,5	18																																																																																									
Calibrator group	47,2	2,25	4,8	0,5	18																																																																																									
All	38,1	5,49	14,4	0,5	127																																																																																									
	Mean	sd	CV%	SEM	N																																																																																									
Instrument group	13,15	1,38	10,5	0,3	19																																																																																									
Calibrator group	13,15	1,38	10,5	0,3	19																																																																																									
All	9,90	1,82	18,4	0,2	128																																																																																									
		<p><b>Youdenplot</b></p>																																																																																												
<p><b>History</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Round</th> <th>Material</th> <th>Target</th> <th>Own</th> <th>%dif</th> <th>-17%</th> <th>17%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>23/04</td><td>Itnl</td><td>38,12</td><td>46,84</td><td>22,9</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>23/04</td><td>Jjdb</td><td>9,90</td><td>12,97</td><td>31,0</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>23/03</td><td>Dfj</td><td>12,34</td><td>19</td><td>54,0</td><td>→</td><td></td></tr> <tr><td>23/03</td><td>Asll</td><td>34,23</td><td>45</td><td>31,5</td><td></td><td>→</td></tr> <tr><td>23/02</td><td>Jhbb</td><td>20,63</td><td>25</td><td>21,2</td><td></td><td>◆</td></tr> <tr><td>23/02</td><td>Jjdb</td><td>9,58</td><td>12</td><td>25,2</td><td></td><td>→</td></tr> <tr><td>23/01</td><td>Itnl</td><td>37,74</td><td>46</td><td>21,9</td><td></td><td>◆</td></tr> <tr><td>23/01</td><td>Irll</td><td>10,39</td><td>14</td><td>34,8</td><td></td><td>→</td></tr> <tr><td>22/04</td><td>Jhbb</td><td>20,87</td><td>26</td><td>24,6</td><td></td><td>◆</td></tr> <tr><td>22/04</td><td>Irll</td><td>10,61</td><td>14</td><td>32,0</td><td></td><td>→</td></tr> <tr><td>22/03</td><td>Dfj</td><td>12,30</td><td>16</td><td>30,1</td><td></td><td>→</td></tr> <tr><td>22/03</td><td>Asll</td><td>33,61</td><td>42</td><td>25,0</td><td></td><td>→</td></tr> </tbody> </table>		Round	Material	Target	Own	%dif	-17%	17%	23/04	Itnl	38,12	46,84	22,9			23/04	Jjdb	9,90	12,97	31,0			23/03	Dfj	12,34	19	54,0	→		23/03	Asll	34,23	45	31,5		→	23/02	Jhbb	20,63	25	21,2		◆	23/02	Jjdb	9,58	12	25,2		→	23/01	Itnl	37,74	46	21,9		◆	23/01	Irll	10,39	14	34,8		→	22/04	Jhbb	20,87	26	24,6		◆	22/04	Irll	10,61	14	32,0		→	22/03	Dfj	12,30	16	30,1		→	22/03	Asll	33,61	42	25,0		→	<p><b>Difference plot</b></p>	
Round	Material	Target	Own	%dif	-17%	17%																																																																																								
23/04	Itnl	38,12	46,84	22,9																																																																																										
23/04	Jjdb	9,90	12,97	31,0																																																																																										
23/03	Dfj	12,34	19	54,0	→																																																																																									
23/03	Asll	34,23	45	31,5		→																																																																																								
23/02	Jhbb	20,63	25	21,2		◆																																																																																								
23/02	Jjdb	9,58	12	25,2		→																																																																																								
23/01	Itnl	37,74	46	21,9		◆																																																																																								
23/01	Irll	10,39	14	34,8		→																																																																																								
22/04	Jhbb	20,87	26	24,6		◆																																																																																								
22/04	Irll	10,61	14	32,0		→																																																																																								
22/03	Dfj	12,30	16	30,1		→																																																																																								
22/03	Asll	33,61	42	25,0		→																																																																																								
<p><b>History for Itnl</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Round</th> <th>Target</th> <th>Own</th> <th>%dif</th> <th>-17%</th> <th>17%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>23/04</td><td>38,1</td><td>46,84</td><td>22,9</td><td></td><td>◆</td></tr> <tr><td>23/01</td><td>37,7</td><td>46</td><td>21,9</td><td></td><td>◆</td></tr> </tbody> </table>		Round	Target	Own	%dif	-17%	17%	23/04	38,1	46,84	22,9		◆	23/01	37,7	46	21,9		◆	<p><b>History for Jjdb</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Round</th> <th>Target</th> <th>Own</th> <th>%dif</th> <th>-17%</th> <th>17%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>23/04</td><td>9,90</td><td>12,97</td><td>31,0</td><td></td><td>◆</td></tr> <tr><td>23/02</td><td>9,58</td><td>12</td><td>25,2</td><td></td><td>→</td></tr> </tbody> </table>		Round	Target	Own	%dif	-17%	17%	23/04	9,90	12,97	31,0		◆	23/02	9,58	12	25,2		→																																																							
Round	Target	Own	%dif	-17%	17%																																																																																									
23/04	38,1	46,84	22,9		◆																																																																																									
23/01	37,7	46	21,9		◆																																																																																									
Round	Target	Own	%dif	-17%	17%																																																																																									
23/04	9,90	12,97	31,0		◆																																																																																									
23/02	9,58	12	25,2		→																																																																																									