



DEKS

Rigshospitalet - Glostrup
Valdemar Hansens Vej 1-23
Opgang 8,1.
2600 Glostrup
Denmark
☎ 3863 4400
www.deks.dk

Sidste mulige analysedag:
20.11.2023

Programkoordinatorer:

Sanne Schou
☎ 38634405
sanne.schou@deks.dk
Gitte Henriksen
☎ 38634401
gitte.henriksen@deks.dk

Denne rapport indeholder:

- Dette brev
- Summary
- Individuelle resultater

Godkendt af GMH
22.11.2023

Næste

indberetningsperioder:

04.03.2024
03.06.2024
26.08.2024
04.11.2024



copyright © DEKS

Methylmalonat 3033 DK EQA rapport 4/ 2023

Antal deltagere

Der er 42 deltagere tilmeldt programmet. De fleste deltagere er fra Skandinavien og 7 er fra andre lande. DEKS har til denne rapport modtaget 40 resultatsæt.

Kontrolmateriale

Prøvenummer 07_2023 "Hch" er en pool af serum. Prøven har tidligere været sendt ud 3 gange.

Prøvenummer 08_2023 "Gtnl" er en pool af serum. Prøven har ikke tidligere været sendt ud.

Statistik

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

Targetværdi

Targetværdien er middelværdien af alle.

Acceptgrænser

Acceptintervallet er $\pm 21\%$, som er beregnet på basis af biologisk variation¹.

Resultater og kommentarer

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

Med venlig hilsen

Gitte Henriksen og Sanne Schou

1) Moeller J, Rasmussen K, Christensen L. External quality assessment of methylmalonic acid and total homocysteine. Clin Chem1999;45:9:1536-152.



Component	Mean	Sd	CV	sem	N	Outliers
P-Methylmalonat; stofk. Sample 'Hch'						
<i>Alle</i>	1,338	0,1183	8,85	0,01871	40	0
GC-MS	1,29	0,0603	4,67	0,0348	3	0
LC-MS/MS derivatized	1,35	0,1169	8,66	0,0413	8	0
LC-MS/MS underivatized	1,339	0,1247	9,31	0,0232	29	0
P-Methylmalonat; stofk. Sample 'Gtnl'						
<i>Alle</i>	0,334	0,0362	10,85	0,00573	40	0
GC-MS	0,318	0,0584	18,34	0,0337	3	0
LC-MS/MS derivatized	0,319	0,0409	12,81	0,01446	8	0
LC-MS/MS underivatized	0,34	0,0323	9,52	0,006	29	0

P-Methylmalonat; stofk. - Methodgroup: LC-MS/MS underivatized		Methodname: Liquid Chromatography - Mass Spectrometry (LC-MS/MS), underivatized Calibrator: Chromsystems																																																																		
<p>Hch ('MMA 07_2023')</p> <p>Own result: 1,37 µmol/L (dev. 2,4%) Mean of all (M): 1,338 µmol/L Acceptance interval (M ± 21%): 1,057 - 1,619 µmol/L</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Method group</th> <th>Mean</th> <th>sd</th> <th>CV%</th> <th>SEM</th> <th>N</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>All</td> <td>1,338</td> <td>0,12</td> <td>8,8</td> <td>0,0</td> <td>40</td> </tr> </tbody> </table>		Method group	Mean	sd	CV%	SEM	N	All	1,338	0,12	8,8	0,0	40	<p>Gtnl ('MMA 08_2023')</p> <p>Own result: 0,314 µmol/L (dev. -6,0%) Mean of all (M): 0,334 µmol/L Acceptance interval (M ± 21%): 0,264 - 0,404 µmol/L</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Method group</th> <th>Mean</th> <th>sd</th> <th>CV%</th> <th>SEM</th> <th>N</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>All</td> <td>0,340</td> <td>0,03</td> <td>9,5</td> <td>0,0</td> <td>29</td> </tr> <tr> <td>All</td> <td>0,334</td> <td>0,04</td> <td>10,8</td> <td>0,0</td> <td>40</td> </tr> </tbody> </table>		Method group	Mean	sd	CV%	SEM	N	All	0,340	0,03	9,5	0,0	29	All	0,334	0,04	10,8	0,0	40																																			
Method group	Mean	sd	CV%	SEM	N																																																															
All	1,338	0,12	8,8	0,0	40																																																															
Method group	Mean	sd	CV%	SEM	N																																																															
All	0,340	0,03	9,5	0,0	29																																																															
All	0,334	0,04	10,8	0,0	40																																																															
		<p>Youdenplot</p>																																																																		
<p>History</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Round</th> <th>Material</th> <th>Target</th> <th>Own</th> <th>%dif</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>23/04</td><td>Hch</td><td>1,3379</td><td>1,37</td><td>2,4</td></tr> <tr><td>23/04</td><td>Gtnl</td><td>0,3340</td><td>0,314</td><td>-6,0</td></tr> <tr><td>23/03</td><td>Hgj</td><td>1,0228</td><td>0,983</td><td>-3,9</td></tr> <tr><td>23/03</td><td>Grl</td><td>0,1824</td><td>0,201</td><td>10,2</td></tr> <tr><td>23/02</td><td>Gqt</td><td>0,5919</td><td>0,609</td><td>2,9</td></tr> <tr><td>23/02</td><td>Gmr</td><td>0,1942</td><td>0,197</td><td>1,4</td></tr> <tr><td>23/01</td><td>Iqt</td><td>0,4734</td><td>0,444</td><td>-6,2</td></tr> <tr><td>23/01</td><td>Hjdb</td><td>0,6670</td><td>0,667</td><td>0,0</td></tr> <tr><td>22/04</td><td>Hhbb</td><td>0,7878</td><td>0,784</td><td>-0,5</td></tr> <tr><td>22/04</td><td>Iqt</td><td>0,4709</td><td>0,497</td><td>5,6</td></tr> <tr><td>22/03</td><td>Grl</td><td>0,1935</td><td>0,153</td><td>-20,9</td></tr> <tr><td>22/03</td><td>Hch</td><td>1,3768</td><td>1,40</td><td>1,7</td></tr> </tbody> </table>		Round	Material	Target	Own	%dif	23/04	Hch	1,3379	1,37	2,4	23/04	Gtnl	0,3340	0,314	-6,0	23/03	Hgj	1,0228	0,983	-3,9	23/03	Grl	0,1824	0,201	10,2	23/02	Gqt	0,5919	0,609	2,9	23/02	Gmr	0,1942	0,197	1,4	23/01	Iqt	0,4734	0,444	-6,2	23/01	Hjdb	0,6670	0,667	0,0	22/04	Hhbb	0,7878	0,784	-0,5	22/04	Iqt	0,4709	0,497	5,6	22/03	Grl	0,1935	0,153	-20,9	22/03	Hch	1,3768	1,40	1,7	<p>Difference plot</p>	
Round	Material	Target	Own	%dif																																																																
23/04	Hch	1,3379	1,37	2,4																																																																
23/04	Gtnl	0,3340	0,314	-6,0																																																																
23/03	Hgj	1,0228	0,983	-3,9																																																																
23/03	Grl	0,1824	0,201	10,2																																																																
23/02	Gqt	0,5919	0,609	2,9																																																																
23/02	Gmr	0,1942	0,197	1,4																																																																
23/01	Iqt	0,4734	0,444	-6,2																																																																
23/01	Hjdb	0,6670	0,667	0,0																																																																
22/04	Hhbb	0,7878	0,784	-0,5																																																																
22/04	Iqt	0,4709	0,497	5,6																																																																
22/03	Grl	0,1935	0,153	-20,9																																																																
22/03	Hch	1,3768	1,40	1,7																																																																
<p>History for Hch</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Round</th> <th>Target</th> <th>Own</th> <th>%dif</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>23/04</td><td>1,338</td><td>1,37</td><td>2,4</td></tr> <tr><td>22/03</td><td>1,377</td><td>1,40</td><td>1,7</td></tr> <tr><td>21/03</td><td>1,382</td><td>1,33</td><td>-3,8</td></tr> <tr><td>20/04</td><td>1,404</td><td>1,410</td><td>0,4</td></tr> </tbody> </table>		Round	Target	Own	%dif	23/04	1,338	1,37	2,4	22/03	1,377	1,40	1,7	21/03	1,382	1,33	-3,8	20/04	1,404	1,410	0,4	<p>History for Gtnl</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Round</th> <th>Target</th> <th>Own</th> <th>%dif</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>23/04</td><td>0,334</td><td>0,314</td><td>-6,0</td></tr> </tbody> </table>		Round	Target	Own	%dif	23/04	0,334	0,314	-6,0																																					
Round	Target	Own	%dif																																																																	
23/04	1,338	1,37	2,4																																																																	
22/03	1,377	1,40	1,7																																																																	
21/03	1,382	1,33	-3,8																																																																	
20/04	1,404	1,410	0,4																																																																	
Round	Target	Own	%dif																																																																	
23/04	0,334	0,314	-6,0																																																																	