

Filter: minimal size of groups n = 5

## EQA round: KO3/17 - Blood Count

Dead line: 28.07.2017

RoM = robust average	AV = assigned value	Dmax = acceptable percent difference
SD = standard deviation	CRV = certified reference value	LL = lower limit
CV = coefficient of variation	RV = reference value	UL = upper limit
Ntot = total number of participants	CVE = consensus value from experts	Neva = number of evaluated participants
Nout = number of results excluded before calculation	CVP = consensus value from all participants	Nsuc = number of successful participants
	CVPG = consensus value from participants groups	Srel = success (relative)
	U <sub>AV</sub> = expanded uncertainty of the assigned value (k = 2)	

Test	[unit]	Comparability					Comparability							
		RoM	SD	CV [%]	N <sub>tot</sub>	N <sub>out</sub>	AV	U <sub>AV</sub>	D <sub>max</sub>	LL	UL	N <sub>eva</sub>	N <sub>suc</sub>	S <sub>rel</sub>
<b>(150) WBC</b>					199							199	196	98%
Samples and groups	f.10(exp9)/L													
<b>Sample A</b>		10,6	0,45	4,3	199	CVP	10,6	0,079	15%	9,01	12,2	199	196	98%
All results		10,6	0,45	4,3	199	0						199		
<b>Sample B</b>		3,76	0,19	5,1	199	CVP	3,76	0,033	18%	3,08	4,44	199	198	99%
All results		3,76	0,19	5,1	199	0						199		
<b>(151) RBC</b>					199							199	195	98%
Samples and groups	f.10(exp12)/L													
<b>Sample A</b>		3,51	0,071	2,0	199	CVP	3,51	0,012	7%	3,26	3,76	199	196	98%
All results		3,51	0,071	2,0	199	0						199		
<b>Sample B</b>		6,42	0,12	1,9	199	CVP	6,42	0,021	7%	5,97	6,87	199	197	99%
All results		6,42	0,12	1,9	199	0						199		
<b>(152) Haemoglobin</b>					199							199	193	97%
Samples and groups	[g/L]													
<b>Sample A</b>		90,7	1,6	1,8	199	CVP	90,7	0,28	6%	85,2	96,2	199	193	97%
All results		90,7	1,6	1,8	199	0						199		
<b>Sample B</b>		169	3,2	1,9	199	CVP	169	0,55	6%	158	180	199	196	98%
All results		169	3,2	1,9	199	0						199		
<b>(153) HCT</b>					199							199	190	95%
Samples and groups	[-]													
<b>Sample A</b>		0,257	0,015	5,9	199							199	191	96%
(1) Automate		0,261	0,013	4,8	168	0	CVPG	0,261	,0024	10%	0,234	0,288	168	
(2) Automate (optical p.)		0,234	0,008	3,8	31	0	CVPG	0,234	,0039	10%	0,21	0,258	31	
<b>Sample B</b>		0,487	0,024	4,9	199							199	194	97%
(1) Automate		0,492	0,021	4,2	168	0	CVPG	0,492	,0039	10%	0,442	0,542	168	
(2) Automate (optical p.)		0,459	0,014	3,1	31	0	CVPG	0,459	,0063	10%	0,413	0,505	31	
<b>(154) MCV</b>					199							199	196	98%
Samples and groups	[fL]													
<b>Sample A</b>		73,2	4,1	5,6	199							199	196	98%
(1) Automate		74,2	3,1	4,2	168	0	CVPG	74,2	0,59	10%	66,7	81,7	168	
(2) Automate (optical p.)		67,1	1,3	1,9	31	0	CVPG	67,1	0,55	10%	60,3	73,9	31	
<b>Sample B</b>		75,9	3,6	4,8	199							199	197	99%
(1) Automate		76,7	3,2	4,2	168	0	CVPG	76,7	0,60	10%	69	84,4	168	
(2) Automate (optical p.)		71,5	1,5	2,0	31	0	CVPG	71,5	0,64	10%	64,3	78,7	31	
<b>(155) Platelets</b>					199							199	196	98%
Samples and groups	f.10(exp9)/L													
<b>Sample A</b>		499	41	8,2	199							199	196	98%
(3) Automat (optical Siemens)		424	13	3,1	15	0	CVPG	424	8,4	20%	339	509	15	
All results (without individual groups)		504	37	7,3	184	0	CVP	504	6,6	20%	403	605	184	
<b>Sample B</b>		176	21	12	199							199	198	99%
(3) Automat (optical Siemens)		126	5,5	4,3	15	0	CVPG	126	3,5	27%	91,9	161	15	
All results (without individual groups)		178	18	10	184	0	CVP	178	3,3	27%	129	227	184	
<b>(156) RDW</b>					176							163	154	94%
Samples and groups	[%]													
<b>Sample A</b>		15,1	1,2	8,0	176							163	156	96%
(703) Siemens ADVIA 560		16,4	0,52	3,2	8	0	CVPG	16,4	0,39	10%	14,7	18,1	8	
(737) Siemens ADVIA 120, 2120, 2120i		16,6	0,47	2,8	15	0	CVPG	16,6	0,30	10%	14,9	18,3	15	
(743) Nihon Kohden Celltac E, F		15,5	0,34	2,2	10	0	CVPG	15,5	0,27	10%	13,9	17,1	10	
(749) Sysmex XE, XS, XT series		15,2	0,20	1,3	36	0	CVPG	15,2	0,082	10%	13,6	16,8	36	
(755) Sysmex KX series		10,7	0,54	5,1	15	1	CVPG	10,7	0,36	10%	9,63	11,8	15	
(765) Abbott CELL-DYN Ruby		10,9	0,48	4,4	14	0	CVPG	10,9	0,31	10%	9,81	12	14	
(766) MINDRAY BC 2xxx, 3xxx series		14,3	0,52	3,6	6	0	CVPG	14,3	0,72	10%	12,8	15,8	6	
(768) MINDRAY BC 5xxx series		15,1	0,82	5,4	6	0	CVPG	15,1	1,1	10%	13,5	16,7	6	
(772) Sysmex XN series		14,9	0,15	1,0	36	0	CVPG	14,9	0,061	10%	13,4	16,4	36	
(773) Beckman Coulter DxH 600, DxH 800		16,4	0,27	1,7	17	0	CVPG	16,4	0,16	10%	14,7	18,1	17	
Other					13	0							0	
<b>Sample B</b>		17,4	1,7	9,6	176							163	156	96%
(703) Siemens ADVIA 560		19,0	0,82	4,3	8	0	CVPG	19	0,62	10%	17,1	20,9	8	
(737) Siemens ADVIA 120, 2120, 2120i		17,2	0,64	3,7	15	0	CVPG	17,2	0,40	10%	15,4	19	15	
(743) Nihon Kohden Celltac E, F		16,7	0,57	3,4	10	0	CVPG	16,7	0,44	10%	15	18,4	10	
(749) Sysmex XE, XS, XT series		18,4	1,1	6,2	36	0	CVPG	18,4	0,47	10%	16,5	20,3	36	

Filter: minimal size of groups n = 5

## EQA round: KO3/17 - Blood Count

Dead line: 28.07.2017

Test	[unit]						Comparability								
		RoM	SD	CV [%]	N <sub>tot</sub>	N <sub>out</sub>	AV	U <sub>AV</sub>	D <sub>max</sub>	LL	UL	N <sub>eva</sub>	N <sub>suc</sub>	S <sub>rel</sub>	
<b>(156) RDW</b>					176							163	154	94%	
Samples and groups	[%]														
<b>Sample B</b>		17,4	1,7	9,6	176							163	156	96%	
(755) Sysmex KX series		13,3	0,65	4,9	15	1	CVPG	13,3	0,42	10%	11,9	14,7	15		
(765) Abbott CELL-DYN Ruby		12,5	0,49	3,9	14	0	CVPG	12,5	0,32	10%	11,2	13,8	14		
(766) MINDRAY BC 2xxx, 3xxx series		15,7	0,44	2,8	6	0	CVPG	15,7	0,62	10%	14,1	17,3	6		
(768) MINDRAY BC 5xxx series		16,7	1,1	6,7	6	0	CVPG	16,7	1,6	10%	15	18,4	6		
(772) Sysmex XN series		18,1	0,33	1,8	36	0	CVPG	18,1	0,14	10%	16,2	20	36		
(773) Beckman Coulter DxH 600, DxH 800		18,3	0,40	2,2	17	0	CVPG	18,3	0,24	10%	16,4	20,2	17		
Other					13	0							0		
								1x 702, 1x 707, 1x 710, 1x 716, 1x 718, 4x 741, 1x 748, 2x 771, 1x 999							
<b>(157) MPV</b>					171							168	164	98%	
Samples and groups	[fL]														
<b>Sample A</b>		9,55	0,66	6,9	171							168	164	98%	
(1) Automate; (12) Beckman Coulter		9,42	0,25	2,6	18	0	CVPG	9,42	0,14	18%	7,72	11,2	18		
(1) Automate; (63) Sysmex		9,85	0,39	3,9	93	0	CVPG	9,85	0,099	18%	8,07	11,7	93		
(1) Automate; (157) Nihon Kohden		8,35	1,0	12	15	0	CVPG	8,35	0,64	18%	6,84	9,86	15		
(1) Automate; (177) MINDRAY		9,56	0,65	6,8	13	0	CVPG	9,56	0,44	18%	7,83	11,3	13		
(1) Automate; (179) Siemens (Bayer)		8,13	0,66	8,1	15	0	CVPG	8,13	0,42	18%	6,66	9,6	15		
(2) Automat (optical Abbott); (1) Abbott		9,24	1,3	14	14	0	CVPG	9,24	0,85	18%	7,57	11	14		
Other					3	0							0		
								1x 1/176, 2x 1/204							
<b>Sample B</b>		9,45	0,57	6,0	171							168	166	99%	
(1) Automate; (12) Beckman Coulter		9,56	0,24	2,5	18	0	CVPG	9,56	0,14	18%	7,83	11,3	18		
(1) Automate; (63) Sysmex		9,61	0,31	3,3	93	0	CVPG	9,61	0,079	18%	7,88	11,4	93		
(1) Automate; (157) Nihon Kohden		8,27	0,86	10	15	0	CVPG	8,27	0,54	18%	6,78	9,76	15		
(1) Automate; (177) MINDRAY		9,37	0,62	6,6	13	0	CVPG	9,37	0,42	18%	7,68	11,1	13		
(1) Automate; (179) Siemens (Bayer)		8,12	0,51	6,3	15	0	CVPG	8,12	0,32	18%	6,65	9,59	15		
(2) Automat (optical Abbott); (1) Abbott		10,1	1,4	14	14	0	CVPG	10,1	0,93	18%	8,28	12	14		
Other					3	0							0		
								1x 1/176, 2x 1/204							
<b>(158) PDW [%]</b>					43							36	34	94%	
Samples and groups	[%]														
<b>Sample A</b>		13,9	1,3	9,0	43							36	36	100%	
(12) Beckman Coulter		13,9	0,100	7,3	16	0	CVPG	13,9	0,062	15%	11,8	16	16		
(157) Nihon Kohden		13,1	0,45	3,5	15	0	CVPG	13,1	0,29	15%	11,1	15,1	15		
(179) Siemens (Bayer)		40,5	2,3	5,7	5	0	CVPG	40,5	6,5	15%	34,4	46,6	5		
Other					7	0							0		
								4x 703, 1x 176, 2x 204							
<b>Sample B</b>		15,4	1,9	12	43							36	34	94%	
(12) Beckman Coulter		14,6	0,20	1,3	16	0	CVPG	14,6	0,12	15%	12,4	16,8	16		
(157) Nihon Kohden		14,8	0,96	6,5	15	0	CVPG	14,8	0,61	15%	12,5	17,1	15		
(179) Siemens (Bayer)		66,1	4,5	6,8	5	0	CVPG	66,1	13	15%	56,1	76,1	5		
Other					7	0							0		
								4x 703, 1x 176, 2x 204							
<b>(165) PDW [fL]</b>					91							91	90	99%	
Samples and groups	[fL]														
<b>Sample A</b>		9,35	0,40	4,3	91		CVP	9,35	0,10	15%	7,94	10,8	91	90	99%
All results		9,35	0,40	4,3	91	0							91		
<b>Sample B</b>		10,5	0,62	5,9	91		CVP	10,5	0,16	15%	8,92	12,1	91	91	100%
All results		10,5	0,62	5,9	91	0							91		
<b>(166) PDW [-]</b>					22							22	22	100%	
Samples and groups	[-]														
<b>Sample A</b>		15,5	1,9	12	22							22	22	100%	
(1) Abbott		17,5	0,44	2,5	9	0	CVPG	17,5	0,55	15%	14,8	20,2	9		
(177) MINDRAY		14,2	0,45	3,2	13	0	CVPG	14,2	0,30	15%	12	16,4	13		
<b>Sample B</b>		16,9	2,1	12	22							22	22	100%	
(1) Abbott		19,0	0,74	3,9	9	0	CVPG	19	0,92	15%	16,1	21,9	9		
(177) MINDRAY		15,6	0,96	6,2	13	0	CVPG	15,6	0,66	15%	13,2	18	13		

st\_kn\_p

End of report

Printed: 02.08.2017