

Filter: minimal size of groups n = 5

## EQA round: KO2/18 - Blood Count

Dead line: 07.06.2018

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>					382							382	372	97%
Samples and groups	f.10(exp9)/L													
<b>Sample A</b>		16,0	0,61	3,8	382	CVP	16 0,076	15%	13,6	18,4	382	374	98%	
All results		16,0	0,61	3,8	382	0					382			
<b>Sample B</b>		3,08	0,13	4,3	382	CVP	3,08 0,017	18%	2,52	3,64	382	379	99%	
All results		3,08	0,13	4,3	382	0					382			
<b>(151) RBC</b>					382						382	379	99%	
Samples and groups	f.10(exp12)/L													
<b>Sample A</b>		4,34	0,086	2,0	382	CVP	4,34 0,011	7%	4,03	4,65	382	382	100%	
All results		4,34	0,086	2,0	382	0					382			
<b>Sample B</b>		2,00	0,047	2,3	382	CVP	2,0058	7%	1,86	2,14	382	379	99%	
All results		2,00	0,047	2,3	382	0					382			
<b>(152) Haemoglobin</b>					386						386	380	98%	
Samples and groups	[g/L]													
<b>Sample A</b>		127	2,0	1,6	386	CVP	127 0,25	6%	119	135	386	383	99%	
All results		127	2,0	1,6	386	0					386			
<b>Sample B</b>		56,9	1,5	2,6	386	CVP	56,9 0,18	6%	53,4	60,4	386	381	99%	
All results		56,9	1,5	2,6	386	0					386			
<b>(153) HCT</b>					381						381	364	96%	
Samples and groups	[-]													
<b>Sample A</b>		0,355	0,018	5,1	381						381	371	97%	
(1) Automate		0,359	0,014	3,9	333	0	CVPG 0,359 ,0019	10%	0,323	0,395	333			
(2) Automate (optical p.)		0,315	0,008	2,8	48	0	CVPG 0,315 ,0031	10%	0,283	0,347	48			
<b>Sample B</b>		0,170	0,009	5,4	381						381	372	98%	
(1) Automate		0,172	0,007	4,2	333	0	CVPG 0,172 0	10%	0,154	0,19	333			
(2) Automate (optical p.)		0,150	0,003	2,6	48	0	CVPG 0,15 ,0014	10%	0,135	0,165	48			
<b>(154) MCV</b>					382						382	374	98%	
Samples and groups	[fL]													
<b>Sample A</b>		81,9	3,9	4,8	382						382	374	98%	
(1) Automate		82,7	3,1	3,7	334	0	CVPG 82,7 0,41	10%	74,4	91	334			
(2) Automate (optical p.)		72,9	2,1	2,9	48	0	CVPG 72,9 0,74	10%	65,6	80,2	48			
<b>Sample B</b>		85,1	3,9	4,6	382						382	381	100%	
(1) Automate		85,9	3,1	3,6	334	0	CVPG 85,9 0,41	10%	77,3	94,5	334			
(2) Automate (optical p.)		74,0	1,9	2,6	48	0	CVPG 74 0,68	10%	66,6	81,4	48			
<b>(155) Platelets</b>					382						382	366	96%	
Samples and groups	f.10(exp9)/L													
<b>Sample A</b>		206	10	5,1	382	CVP	206 1,3	20%	164	248	382	380	99%	
All results		206	10	5,1	382	0					382			
<b>Sample B</b>		43,9	4,8	11	382						382	367	96%	
(2) Automat (optical Abbott)		52,7	7,9	15	30	0	CVPG 52,7 3,5	27%	38,4	67	30			
All results (without individual groups)		43,3	4,4	10	352	0	CVPG 43,3 0,57	27%	31,6	55	352			
<b>(156) RDW</b>					332						308	300	97%	
Samples and groups	[%]													
<b>Sample A</b>		14,7	0,92	6,3	332						308	300	97%	
(737) Siemens ADVIA 120, 2120, 2120i		15,7	0,43	2,7	18	0	CVPG 15,7 0,25	10%	14,1	17,3	18			
(741) Nihon Kohden Celltac Alfa		15,4	1,3	8,7	12	0	CVPG 15,4 0,95	10%	13,8	17	12			
(743) Nihon Kohden Celltac E, F		15,2	0,58	3,8	16	0	CVPG 15,2 0,36	10%	13,6	16,8	16			
(749) Sysmex XE, XS, XT series		14,9	0,20	1,3	59	0	CVPG 14,9 0,062	10%	13,4	16,4	59			
(755) Sysmex KX series		10,9	0,51	4,7	14	1	CVPG 10,9 0,35	10%	9,81	12	14			
(765) Abbott CELL-DYN Ruby		10,4	0,41	4,0	23	0	CVPG 10,4 0,21	10%	9,36	11,5	23			
(766) MINDRAY BC 2xxx, 3xxx series		14,0	1,0	7,4	22	0	CVPG 14 0,54	10%	12,6	15,4	22			
(768) MINDRAY BC 5xxx series		14,6	0,81	5,5	13	0	CVPG 14,6 0,55	10%	13,1	16,1	13			
(771) MINDRAY BC 6xxx series		15,6	0,150,95		5	0	CVPG 15,6 0,42	10%	14	17,2	5			
(772) Sysmex XN series		14,5	0,21	1,5	109	0	CVPG 14,5 0,050	10%	13	16	109			
(773) Beckman Coulter DxH 600, DxH 800		16,1	0,23	1,5	17	0	CVPG 16,1 0,14	10%	14,4	17,8	17			
Other					24	0					0			
							3x 702, 3x 703, 2x 706, 1x 707, 3x 716, 3x 718, 1x 719, 1x 729, 4x 748, 3x 999							
<b>Sample B</b>		13,2	0,87	6,5	332						308	305	99%	
(737) Siemens ADVIA 120, 2120, 2120i		14,5	0,30	2,1	18	0	CVPG 14,5 0,17	10%	13	16	18			
(741) Nihon Kohden Celltac Alfa		14,3	1,2	8,7	12	0	CVPG 14,3 0,88	10%	12,8	15,8	12			
(743) Nihon Kohden Celltac E, F		14,3	0,49	3,4	16	0	CVPG 14,3 0,30	10%	12,8	15,8	16			
(749) Sysmex XE, XS, XT series		13,2	0,29	2,2	59	0	CVPG 13,2 0,093	10%	11,8	14,6	59			
(755) Sysmex KX series		8,98	0,31	3,5	14	1	CVPG 8,98 0,21	10%	8,08	9,88	14			

Filter: minimal size of groups n = 5

## EQA round: KO2/18 - Blood Count

Dead line: 07.06.2018

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>					332							308	300	97%	
Samples and groups	[%]														
<b>Sample B</b>		13,2	0,87	6,5	332							308	305	99%	
(765) Abbott CELL-DYN Ruby		10,2	0,32	3,1	23	0	CVPG	10,2	0,16	10%	9,18	11,3	23		
(766) MINDRAY BC 2xxx, 3xxx series		12,6	0,69	5,5	22	0	CVPG	12,6	0,36	10%	11,3	13,9	22		
(768) MINDRAY BC 5xxx series		13,0	0,64	4,9	13	0	CVPG	13	0,44	10%	11,7	14,3	13		
(771) MINDRAY BC 6xxx series		13,4	0,074	0,56	5	0	CVPG	13,4	0,21	10%	12	14,8	5		
(772) Sysmex XN series		13,1	0,18	1,4	109	0	CVPG	13,1	0,042	10%	11,7	14,5	109		
(773) Beckman Coulter DxH 600, DxH 800		14,3	0,20	1,4	17	0	CVPG	14,3	0,12	10%	12,8	15,8	17		
Other					24	0							0		
														3x 702, 3x 703, 2x 706, 1x 707, 3x 716, 3x 718, 1x 719, 1x 729, 4x 748, 3x 999	
<b>(157) MPV</b>					327							314	306	97%	
Samples and groups	[fL]														
<b>Sample A</b>		9,36	0,79	8,5	327							314	312	99%	
(1) Automate; (12) Beckman Coulter		8,71	0,24	2,8	22	0	CVPG	8,71	0,13	18%	7,14	10,3	22		
(1) Automate; (63) Sysmex		9,74	0,35	3,5	195	0	CVPG	9,74	0,061	18%	7,98	11,5	195		
(1) Automate; (157) Nihon Kohden		7,60	0,62	8,2	24	0	CVPG	7,6	0,31	18%	6,23	8,97	24		
(1) Automate; (177) MINDRAY		9,01	0,65	7,3	39	0	CVPG	9,01	0,26	18%	7,38	10,7	39		
(1) Automate; (179) Siemens (Bayer)		10,4	0,71	6,8	15	0	CVPG	10,4	0,45	18%	8,52	12,3	15		
(2) Automat (optical Abbott); (1) Abbott		4,49	0,43	9,5	19	0	CVPG	4,49	0,24	18%	3,68	5,3	19		
Other					13	0							0		
														3x 1/1, 1x 1/199, 3x 1/204, 2x 1/205, 1x 1/999, 3x 179/703	
<b>Sample B</b>		9,28	1,2	12	327							314	306	97%	
(1) Automate; (12) Beckman Coulter		8,58	0,44	5,1	22	0	CVPG	8,58	0,23	18%	7,03	10,2	22		
(1) Automate; (63) Sysmex		9,80	0,65	6,6	195	0	CVPG	9,8	0,11	18%	8,03	11,6	195		
(1) Automate; (157) Nihon Kohden		7,37	0,53	7,2	24	0	CVPG	7,37	0,27	18%	6,04	8,7	24		
(1) Automate; (177) MINDRAY		8,80	0,78	8,9	39	0	CVPG	8,8	0,31	18%	7,21	10,4	39		
(1) Automate; (179) Siemens (Bayer)		10,8	0,84	7,7	15	0	CVPG	10,8	0,53	18%	8,85	12,8	15		
(2) Automat (optical Abbott); (1) Abbott		5,26	0,77	15	19	0	CVPG	5,26	0,43	18%	4,31	6,21	19		
Other					13	0							0		
														3x 1/1, 1x 1/199, 3x 1/204, 2x 1/205, 1x 1/999, 3x 179/703	
<b>(158) PDW [%]</b>					62							55	53	96%	
Samples and groups	[%]														
<b>Sample A</b>		18,2	2,0	11	62							55	54	98%	
(12) Beckman Coulter		17,1	0,18	1,1	19	0	CVPG	17,1	0,10	15%	14,5	19,7	19		
(157) Nihon Kohden		17,6	0,57	3,3	23	0	CVPG	17,6	0,29	15%	14,9	20,3	23		
(179) Siemens (Bayer)		43,4	5,1	12	13	0	CVPG	43,4	3,4	15%	36,8	50	13		
Other					7	0							0		
														1x 199, 3x 204, 2x 205, 1x 999	
<b>Sample B</b>		19,0	2,1	11	62							55	53	96%	
(12) Beckman Coulter		17,9	0,45	2,5	19	0	CVPG	17,9	0,25	15%	15,2	20,6	19		
(157) Nihon Kohden		18,4	0,44	2,4	23	0	CVPG	18,4	0,22	15%	15,6	21,2	23		
(179) Siemens (Bayer)		46,7	6,1	13	13	0	CVPG	46,7	4,2	15%	39,6	53,8	13		
Other					7	0							0		
														1x 199, 3x 204, 2x 205, 1x 999	
<b>(165) PDW [fL]</b>					193							193	181	94%	
Samples and groups	[fL]														
<b>Sample A</b>		11,1	0,56	5,1	193		CVP	11,1	0,099	15%	9,43	12,8	193	191	99%
All results		11,1	0,56	5,1	193	0							193		
<b>Sample B</b>		10,4	0,81	7,8	193		CVP	10,4	0,14	15%	8,84	12	193	181	94%
All results		10,4	0,81	7,8	193	0							193		
<b>(166) PDW [-]</b>					49							49	49	100%	
Samples and groups	[-]														
<b>Sample A</b>		16,4	0,80	4,9	49							49	49	100%	
(1) Abbott		17,7	0,89	5,0	14	0	CVPG	17,7	0,58	15%	15	20,4	14		
(177) MINDRAY		15,9	0,32	2,0	35	0	CVPG	15,9	0,13	15%	13,5	18,3	35		
<b>Sample B</b>		17,1	1,4	8,0	49							49	49	100%	
(1) Abbott		19,5	1,5	7,8	14	0	CVPG	19,5	1,0	15%	16,5	22,5	14		
(177) MINDRAY		16,4	0,58	3,5	35	0	CVPG	16,4	0,24	15%	13,9	18,9	35		

st\_kn\_p

End of report

Printed: 13.06.2018