

Filter: minimal size of groups n = 5

## EQA round: KO3/19 - Blood Count

Dead line: 26.07.2019

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>					210							210	197	94%
Samples and groups	f.10(exp9)/L													
<b>Sample A</b>		6,03	0,22	3,7	210	CVP	6,03	0,038	15%	5,12	6,94	210	197	94%
All results		6,03	0,22	3,7	210	0						210		
<b>Sample B</b>		8,84	0,27	3,0	210	CVP	8,84	0,045	15%	7,51	10,2	210	209	100%
All results		8,84	0,27	3,0	210	0						210		
<b>(151) RBC</b>					210							210	210	100%
Samples and groups	f.10(exp12)/L													
<b>Sample A</b>		5,18	0,084	1,6	210	CVP	5,18	0,014	7%	4,81	5,55	210	210	100%
All results		5,18	0,084	1,6	210	0						210		
<b>Sample B</b>		4,51	0,066	1,5	210	CVP	4,51	0,011	7%	4,19	4,83	210	210	100%
All results		4,51	0,066	1,5	210	0						210		
<b>(152) Haemoglobin</b>					214							214	212	99%
Samples and groups	[g/L]													
<b>Sample A</b>		160	2,5	1,6	214	CVP	160	0,42	6%	150	170	214	213	100%
All results		160	2,5	1,6	214	0						214		
<b>Sample B</b>		135	1,8	1,4	214	CVP	135	0,31	6%	126	144	214	213	100%
All results		135	1,8	1,4	214	0						214		
<b>(153) HCT</b>					210							210	205	98%
Samples and groups	[-]													
<b>Sample A</b>		0,444	0,022	4,9	210							210	206	98%
(1) Automate		0,448	0,015	3,3	176	1	CVPG	0,448	0,027	10%	0,403	0,493	176	
(1) Automate; (744) Nihon Kohden Celltac G		0,544	0,021	3,8	5	0	CVPG	0,544	0,059	6%	0,511	0,577	5	
(2) Automate (optical p.)		0,403	0,01	2,5	29	0	CVPG	0,403	0,046	10%	0,362	0,444	29	
<b>Sample B</b>		0,374	0,018	4,8	210							210	206	98%
(1) Automate		0,378	0,012	3,3	176	1	CVPG	0,378	0,023	10%	0,34	0,416	176	
(1) Automate; (744) Nihon Kohden Celltac G		0,452	0,008	1,8	5	0	CVPG	0,452	0,023	6%	0,424	0,48	5	
(2) Automate (optical p.)		0,341	0,007	2,3	29	0	CVPG	0,341	0,035	10%	0,306	0,376	29	
<b>(154) MCV</b>					210							210	204	97%
Samples and groups	[fL]													
<b>Sample A</b>		85,5	4,2	5,0	210							210	204	97%
(1) Automate		86,3	3,0	3,5	176	0	CVPG	86,3	0,56	10%	77,6	95	176	
(1) Automate; (744) Nihon Kohden Celltac G		104	1,3	1,2	5	0	CVPG	104	3,6	5%	98,8	110	5	
(2) Automate (optical p.)		77,7	1,7	2,2	29	0	CVPG	77,7	0,78	10%	69,9	85,5	29	
<b>Sample B</b>		83,0	4,1	4,9	210							210	205	98%
(1) Automate		83,7	2,9	3,5	176	0	CVPG	83,7	0,54	10%	75,3	92,1	176	
(1) Automate; (744) Nihon Kohden Celltac G		101	1,2	1,2	5	0	CVPG	101	3,4	5%	95,9	107	5	
(2) Automate (optical p.)		75,7	1,5	2,0	29	0	CVPG	75,7	0,69	10%	68,1	83,3	29	
<b>(155) Platelets</b>					210							210	208	99%
Samples and groups	f.10(exp9)/L													
<b>Sample A</b>		76,0	5,5	7,3	210							210	209	100%
All results (without individual groups)		75,3	4,8	6,3	196	0	CVP	75,3	0,84	27%	54,9	95,7	196	
(765) Abbott CELL-DYN Ruby		105	9,2	8,7	14	0	CVPG	105	6,0	27%	76,6	134	14	
<b>Sample B</b>		236	12	5,1	210							210	209	100%
All results		236	12	5,1	210	0						210		
<b>(156) RDW</b>					187							161	157	98%
Samples and groups	[%]													
<b>Sample A</b>		12,9	0,96	7,5	187							161	158	98%
(737) Siemens ADVIA 120, 2120, 2120i		13,6	0,51	3,8	15	0	CVPG	13,6	0,32	10%	12,2	15	15	
(744) Nihon Kohden Celltac G		15,1	0,30	2,0	5	0	CVPG	15,1	0,84	10%	13,5	16,7	5	
(749) Sysmex XE, XS, XT series		13,2	0,28	2,1	30	0	CVPG	13,2	0,13	10%	11,8	14,6	30	
(755) Sysmex KX series		8,57	0,52	6,1	12	0	CVPG	8,57	0,37	10%	7,71	9,43	12	
(765) Abbott CELL-DYN Ruby		8,59	0,41	4,8	13	0	CVPG	8,59	0,28	10%	7,73	9,45	13	
(768) MINDRAY BC 5xxx series		12,4	2,1	17	5	1	CVPG	12,4	2,1	10%	11,1	13,7	0	
(772) Sysmex XN series		12,6	0,18	1,4	73	0	CVPG	12,6	0,051	10%	11,3	13,9	73	
(773) Beckman Coulter DxH 600/800/900, HMX series, LH series		14,2	0,35	2,5	13	0	CVPG	14,2	0,24	10%	12,7	15,7	13	
Other					21	0						0		
2x 702, 2x 703, 1x 716, 2x 718, 4x 741, 3x 743, 2x 748, 1x 766, 3x 771, 1x 999														
<b>Sample B</b>		13,3	1,0	7,5	187							161	158	98%
(737) Siemens ADVIA 120, 2120, 2120i		13,9	0,48	3,5	15	0	CVPG	13,9	0,30	10%	12,5	15,3	15	

Filter: minimal size of groups n = 5

## EQA round: KO3/19 - Blood Count

Dead line: 26.07.2019

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>					187							161	157	98%	
Samples and groups		[%]													
<b>Sample B</b>		13,3	1,0	7,5	187							161	158	98%	
(744) Nihon Kohden Celltac G		14,8	0,30	2,0	5	0	CVPG	14,8	0,84	10%	13,3	16,3	5		
(749) Sysmex XE, XS, XT series		13,5	0,32	2,4	30	0	CVPG	13,5	0,14	10%	12,1	14,9	30		
(755) Sysmex KX series		9,15	0,69	7,5	12	0	CVPG	9,15	0,49	10%	8,23	10,1	12		
(765) Abbott CELL-DYN Ruby		9,12	0,31	3,4	13	0	CVPG	9,12	0,21	10%	8,2	10,1	13		
(768) MINDRAY BC 5xxx series		13,1	1,6	12	5	1	CVPG	13,1	1,6	10%	11,7	14,5	0		
(772) Sysmex XN series		13,0	0,21	1,6	73	0	CVPG	13	0,059	10%	11,7	14,3	73		
(773) Beckman Coulter DxH 600/800/900, HMX series, LH series		14,8	0,29	2,0	13	0	CVPG	14,8	0,20	10%	13,3	16,3	13		
Other					21	0							0		
		2x 702, 2x 703, 1x 716, 2x 718, 4x 741, 3x 743, 2x 748, 1x 766, 3x 771, 1x 999													
<b>(157) MPV</b>					188							181	180	99%	
Samples and groups		[fL]													
<b>Sample A</b>		9,60	1,0	11	188							181	180	99%	
(1) Automate; (12) Beckman Coulter		8,17	0,46	5,7	13	0	CVPG	8,17	0,31	18%	6,69	9,65	13		
(1) Automate; (63) Sysmex		10,0	0,49	4,8	121	0	CVPG	10	0,11	18%	8,2	11,8	121		
(1) Automate; (157) Nihon Kohden		8,00	0,74	9,2	12	0	CVPG	8	0,52	18%	6,56	9,44	12		
(1) Automate; (177) MINDRAY		9,70	1,0	11	9	0	CVPG	9,7	1,3	18%	7,95	11,5	9		
(1) Automate; (179) Siemens		10,1	0,67	6,7	14	0	CVPG	10,1	0,44	18%	8,28	12	14		
(2) Automat (optical Abbott); (1) Abbott		5,85	0,49	8,4	12	0	CVPG	5,85	0,35	18%	4,79	6,91	12		
Other					7	0							0		
		1x 1/1, 2x 1/46, 1x 1/204, 1x 1/207, 2x 703													
<b>Sample B</b>		9,87	0,76	7,7	188							181	181	100%	
(1) Automate; (12) Beckman Coulter		8,82	0,20	2,3	13	0	CVPG	8,82	0,14	18%	7,23	10,5	13		
(1) Automate; (63) Sysmex		10,2	0,35	3,4	121	0	CVPG	10,2	0,077	18%	8,36	12,1	121		
(1) Automate; (157) Nihon Kohden		8,42	0,94	11	12	0	CVPG	8,42	0,66	18%	6,9	9,94	12		
(1) Automate; (177) MINDRAY		9,95	0,96	9,7	9	0	CVPG	9,95	1,2	18%	8,15	11,8	9		
(1) Automate; (179) Siemens		10,4	0,63	6,1	14	0	CVPG	10,4	0,41	18%	8,52	12,3	14		
(2) Automat (optical Abbott); (1) Abbott		4,49	0,35	7,8	12	0	CVPG	4,49	0,25	18%	3,68	5,3	12		
Other					7	0							0		
		1x 1/1, 2x 1/46, 1x 1/204, 1x 1/207, 2x 703													
<b>(158) PDW [%]</b>					33							29	26	90%	
Samples and groups		[%]													
<b>Sample A</b>		26,0	14	55	33							29	27	93%	
(12) Beckman Coulter		17,7	0,30	1,7	11	0	CVPG	17,7	0,22	15%	15	20,4	11		
(157) Nihon Kohden		18,3	0,58	3,2	11	0	CVPG	18,3	0,43	15%	15,5	21,1	11		
(179) Siemens		54,9	7,3	13	7	0	CVPG	54,9	7,1	15%	46,6	63,2	7		
Other					4	0							0		
		1x 46, 2x 179/703, 1x 204													
<b>Sample B</b>		24,5	12	51	33							29	28	97%	
(12) Beckman Coulter		17,1	0,16	0,91	11	0	CVPG	17,1	0,11	15%	14,5	19,7	11		
(157) Nihon Kohden		17,5	0,57	3,2	11	0	CVPG	17,5	0,42	15%	14,8	20,2	11		
(179) Siemens		44,5	8,1	18	7	0	CVPG	44,5	7,8	15%	37,8	51,2	7		
Other					4	0							0		
		1x 46, 2x 179/703, 1x 204													
<b>(165) PDW [fL]</b>					119							119	115	97%	
Samples and groups		[fL]													
<b>Sample A</b>		11,2	0,84	7,5	119		CVP	11,2	0,19	15%	9,52	12,9	119	115	97%
All results		11,2	0,84	7,5	119	0							119		
<b>Sample B</b>		12,0	0,59	4,9	119		CVP	12	0,13	15%	10,2	13,8	119	119	100%
All results		12,0	0,59	4,9	119	0							119		
<b>(166) PDW [-]</b>					17							17	15	88%	
Samples and groups		[-]													
<b>Sample A</b>		18,6	3,2	17	17							17	15	88%	
(1) Abbott		20,0	2,5	13	11	0	CVPG	20	1,9	15%	17	23	11		
(177) MINDRAY		17,0	0,074	0,44	6	0	CVPG	17	0,10	15%	14,4	19,6	6		
<b>Sample B</b>		17,0	1,3	7,4	17							17	15	88%	
(1) Abbott		17,5	1,2	6,9	11	0	CVPG	17,5	0,90	15%	14,8	20,2	11		
(177) MINDRAY		16,4	0,15	0,90	6	0	CVPG	16,4	0,21	15%	13,9	18,9	6		

st\_kn\_p

End of report

Printed: 31.07.2019