

Filter: minimal size of groups n = 5

EQA round: KO4/18 - Blood Count

Dead line: 26.10.2018

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 _{AV} = expanded uncertainty of the assigned value (k = 2)	

Test	[unit]	Comparability					Comparability							
		RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}
(150) WBC					431							431	418	97%
Samples and groups	f.10(exp9)/L													
Sample A		8,18	0,32	4,0	431	CVP	8,18	0,038	15%	6,95	9,41	431	428	99%
All results		8,18	0,32	4,0	431	0						431		
Sample B		20,0	0,76	3,8	431	CVP	20,0	0,090	15%	17	23	431	421	98%
All results		20,0	0,76	3,8	431	0						431		
(151) RBC					431							431	427	99%
Samples and groups	f.10(exp12)/L													
Sample A		2,04	0,048	2,4	431	CVP	2,04	0,057	7%	1,89	2,19	431	428	99%
All results		2,04	0,048	2,4	431	0						431		
Sample B		5,11	0,098	1,9	431	CVP	5,11	0,012	7%	4,75	5,47	431	429	100%
All results		5,11	0,098	1,9	431	0						431		
(152) Haemoglobin					435							435	414	95%
Samples and groups	[g/L]													
Sample A		62,5	2,0	3,2	435							435	415	95%
All results (without individual groups)		62,5	1,9	3,1	430	1	CVP	62,5	0,23	6%	58,7	66,3	430	
(703) Siemens ADVIA 560		68,5	0,74	1,1	5	0	CVPG	68,5	2,1	4%	65,7	71,3	5	
Sample B		155	2,6	1,7	435	CVP	155	0,30	6%	145	165	435	431	99%
All results		155	2,6	1,7	435	1						435		
(153) HCT					430							430	417	97%
Samples and groups	[-]													
Sample A		0,181	0,01	5,7	430							430	421	98%
(1) Automate		0,183	0,007	4,3	368	2	CVPG	0,183	0	10%	0,164	0,202	368	
(1) Automate; (703) Siemens ADVIA 560		0,199	0,003	1,5	5	0	CVPG	0,199	0,084	6%	0,187	0,211	5	
(2) Automate (optical p.)		0,159	0,004	3,0	57	0	CVPG	0,159	0,015	10%	0,143	0,175	57	
Sample B		0,437	0,021	4,9	430							430	422	98%
(1) Automate		0,442	0,015	3,4	368	2	CVPG	0,442	0,019	10%	0,397	0,487	368	
(1) Automate; (703) Siemens ADVIA 560		0,469	0,006	1,4	5	0	CVPG	0,469	0,019	6%	0,44	0,498	5	
(2) Automate (optical p.)		0,389	0,011	2,9	57	0	CVPG	0,389	0,036	10%	0,35	0,428	57	
(154) MCV					431							431	425	99%
Samples and groups	[fL]													
Sample A		89,2	4,0	4,5	431							431	429	100%
(1) Automate		90,1	2,9	3,3	374	0	CVPG	90,1	0,37	10%	81	99,2	374	
(2) Automate (optical p.)		76,9	1,8	2,4	57	0	CVPG	76,9	0,60	10%	69,2	84,6	57	
Sample B		85,5	3,8	4,5	431							431	427	99%
(1) Automate		86,4	2,9	3,4	374	0	CVPG	86,4	0,37	10%	77,7	95,1	374	
(2) Automate (optical p.)		76,1	2,0	2,6	57	0	CVPG	76,1	0,64	10%	68,4	83,8	57	
(155) Platelets					431							431	428	99%
Samples and groups	f.10(exp9)/L													
Sample A		435	30	6,9	431	CVP	435	3,5	20%	348	522	431	428	99%
All results		435	30	6,9	431	0						431		
Sample B		415	25	5,9	431	CVP	415	2,9	20%	332	498	431	431	100%
All results		415	25	5,9	431	0						431		
(156) RDW					381							356	348	98%
Samples and groups	[%]													
Sample A		13,3	0,85	6,4	381							356	351	99%
(702) Abbott CELL-DYN Emerald		13,0	1,1	8,6	7	0	CVPG	13	1,1	10%	11,7	14,3	7	
(737) Siemens ADVIA 120, 2120, 2120i		14,6	0,34	2,4	21	0	CVPG	14,6	0,18	10%	13,1	16,1	21	
(741) Nihon Kohden Celltac Alfa		14,4	1,1	7,3	10	0	CVPG	14,4	0,82	10%	12,9	15,9	10	
(743) Nihon Kohden Celltac E, F		14,3	0,45	3,1	17	0	CVPG	14,3	0,27	10%	12,8	15,8	17	
(749) Sysmex XE, XS, XT series		13,4	0,25	1,9	67	0	CVPG	13,4	0,075	10%	12	14,8	67	
(755) Sysmex KX series		8,91	0,46	5,1	15	1	CVPG	8,91	0,30	10%	8,01	9,81	15	
(765) Abbott CELL-DYN Ruby		9,70	0,27	2,8	29	0	CVPG	9,7	0,12	10%	8,73	10,7	29	
(766) MINDRAY BC 2xxx, 3xxx series		12,7	0,77	6,1	25	0	CVPG	12,7	0,38	10%	11,4	14	25	
(768) MINDRAY BC 5xxx series		13,2	0,56	4,2	14	0	CVPG	13,2	0,37	10%	11,8	14,6	14	
(771) MINDRAY BC 6xxx series		13,6	0,15	1,1	5	0	CVPG	13,6	0,42	10%	12,2	15	5	
(772) Sysmex XN series		13,2	0,15	1,1	128	0	CVPG	13,2	0,032	10%	11,8	14,6	128	
(773) Beckman Coulter DxH 600, DxH 800		14,5	0,18	1,3	18	0	CVPG	14,5	0,11	10%	13	16	18	
(999) another system		11,0	3,0	27	5	0	CVPG	11	8,4	10%	9,9	12,1	0	
Other					20	0							0	
Sample B		13,8	0,87	6,3	381							356	349	98%

Filter: minimal size of groups n = 5

EQA round: KO4/18 - Blood Count

Dead line: 26.10.2018

Test	[unit]	RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	Comparability						N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}
							AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL				
(156) RDW					381								356	348	98%
Samples and groups	[%]														
Sample B		13,8	0,87	6,3	381								356	349	98%
(702) Abbott CELL-DYN Emerald		13,8	1,4	10	7	0	CVPG	13,8	1,4	10%	12,4	15,2	7		
(737) Siemens ADVIA 120, 2120, 2120i		14,6	0,31	2,1	21	0	CVPG	14,6	0,17	10%	13,1	16,1	21		
(741) Nihon Kohden Celltac Alfa		14,7	0,98	6,6	10	0	CVPG	14,7	0,76	10%	13,2	16,2	10		
(743) Nihon Kohden Celltac E, F		14,4	0,41	2,8	17	0	CVPG	14,4	0,24	10%	12,9	15,9	17		
(749) Sysmex XE, XS, XT series		14,4	0,23	1,6	67	0	CVPG	14,4	0,070	10%	12,9	15,9	67		
(755) Sysmex KX series		9,77	0,40	4,1	15	1	CVPG	9,77	0,26	10%	8,79	10,8	15		
(765) Abbott CELL-DYN Ruby		9,72	0,32	3,3	29	0	CVPG	9,72	0,15	10%	8,74	10,7	29		
(766) MINDRAY BC 2xxx, 3xxx series		13,3	0,92	6,9	25	0	CVPG	13,3	0,45	10%	11,9	14,7	25		
(768) MINDRAY BC 5xxx series		13,7	0,71	5,2	14	0	CVPG	13,7	0,46	10%	12,3	15,1	14		
(771) MINDRAY BC 6xxx series		14,8	0,15	1,0	5	0	CVPG	14,8	0,42	10%	13,3	16,3	5		
(772) Sysmex XN series		13,6	0,18	1,3	128	0	CVPG	13,6	0,039	10%	12,2	15	128		
(773) Beckman Coulter DxH 600, DxH 800		14,8	0,17	1,2	18	0	CVPG	14,8	0,10	10%	13,3	16,3	18		
(999) another system		11,7	3,1	27	5	0	CVPG	11,7	8,8	10%	10,5	12,9	0		
Other					20	0							0		
								4x 703, 2x 706, 1x 707, 2x 716, 4x 718, 2x 719, 2x 729, 3x 748							
(157) MPV					371								359	354	99%
Samples and groups	[fL]														
Sample A		9,44	0,87	9,2	371								359	355	99%
(1) Automate; (1) Abbott		8,10	0,59	7,3	6	0	CVPG	8,1	0,83	18%	6,64	9,56	6		
(1) Automate; (12) Beckman Coulter		8,70	0,31	3,6	26	0	CVPG	8,7	0,15	18%	7,13	10,3	26		
(1) Automate; (63) Sysmex		9,85	0,38	3,8	220	0	CVPG	9,85	0,062	18%	8,07	11,7	220		
(1) Automate; (157) Nihon Kohden		7,97	0,63	7,9	23	0	CVPG	7,97	0,32	18%	6,53	9,41	23		
(1) Automate; (177) MINDRAY		9,21	0,69	7,5	41	0	CVPG	9,21	0,26	18%	7,55	10,9	41		
(1) Automate; (179) Siemens (Bayer)		10,4	0,72	7,0	18	0	CVPG	10,4	0,42	18%	8,52	12,3	18		
(2) Automat (optical Abbott); (1) Abbott		4,01	0,24	6,1	25	0	CVPG	4,01	0,12	18%	3,28	4,74	25		
Other					12	0							0		
								3x 1/179/703, 3x 1/204, 2x 1/205, 1x 1/207, 1x 1/207/703, 2x 1/999							
Sample B		9,85	0,76	7,7	371								359	354	99%
(1) Automate; (1) Abbott		8,30	0,59	7,1	6	0	CVPG	8,3	0,83	18%	6,8	9,8	6		
(1) Automate; (12) Beckman Coulter		8,99	0,23	2,6	26	0	CVPG	8,99	0,11	18%	7,37	10,7	26		
(1) Automate; (63) Sysmex		10,2	0,27	2,6	220	0	CVPG	10,2	0,044	18%	8,36	12,1	220		
(1) Automate; (157) Nihon Kohden		8,68	0,74	8,5	23	0	CVPG	8,68	0,38	18%	7,11	10,3	23		
(1) Automate; (177) MINDRAY		9,76	0,78	8,0	41	0	CVPG	9,76	0,30	18%	8	11,6	41		
(1) Automate; (179) Siemens (Bayer)		10,5	0,72	6,9	18	0	CVPG	10,5	0,42	18%	8,61	12,4	18		
(2) Automat (optical Abbott); (1) Abbott		4,17	0,25	6,1	25	0	CVPG	4,17	0,12	18%	3,41	4,93	25		
Other					12	0							0		
								3x 1/179/703, 3x 1/204, 2x 1/205, 1x 1/207, 1x 1/207/703, 2x 1/999							
(158) PDW [%]					63								58	55	95%
Samples and groups	[%]														
Sample A		22,1	9,8	44	63								58	57	98%
(12) Beckman Coulter		17,1	0,15	0,87	20	0	CVPG	17,1	0,081	15%	14,5	19,7	20		
(157) Nihon Kohden		17,4	0,57	3,3	23	0	CVPG	17,4	0,29	15%	14,7	20,1	23		
(179) Siemens (Bayer)		41,1	3,4	8,3	15	0	CVPG	41,1	2,2	15%	34,9	47,3	15		
Other					5	0							0		
								2x 204, 2x 205, 1x 999							
Sample B		22,0	9,4	43	63								58	55	95%
(12) Beckman Coulter		17,1	0,17	1,0	20	0	CVPG	17,1	0,095	15%	14,5	19,7	20		
(157) Nihon Kohden		17,4	0,56	3,2	23	0	CVPG	17,4	0,29	15%	14,7	20,1	23		
(179) Siemens (Bayer)		42,4	4,3	10	15	0	CVPG	42,4	2,7	15%	36	48,8	15		
Other					5	0							0		
								2x 204, 2x 205, 1x 999							
(165) PDW [fL]					222								222	219	99%
Samples and groups	[fL]														
Sample A		10,9	0,51	4,6	222		CVP	10,9	0,083	15%	9,26	12,6	222	220	99%
All results		10,9	0,51	4,6	222	0							222		
Sample B		12,2	0,59	4,8	222		CVP	12,2	0,096	15%	10,3	14,1	222	221	100%
All results		12,2	0,59	4,8	222	0							222		
(166) PDW [-]					60								60	60	100%
Samples and groups	[-]														
Sample A		16,1	0,45	2,8	60		CVP	16,1	0,14	15%	13,6	18,6	60	60	100%
All results		16,1	0,45	2,8	60	0							60		
Sample B		16,4	0,63	3,9	60		CVP	16,4	0,20	15%	13,9	18,9	60	60	100%
All results		16,4	0,63	3,9	60	0							60		

st_kn_p

End of report

Printed: 04.11.2018