

Filter: minimal size of groups n = 5

EQA round: KO4/17 - Blood Count

Dead line: 27.10.2017

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

Test	[unit]	Comparability												
		RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}
(150) WBC					419							419	411	98%
Samples and groups	f.10(exp9)/L													
Sample A		15,1	0,57	3,8	419	CVP	15,1	0,069	15%	12,8	17,4	419	418	100%
All results		15,1	0,57	3,8	419	0						419		
Sample B		9,20	0,38	4,1	419	CVP	9,2	0,045	15%	7,82	10,6	419	412	98%
All results		9,20	0,38	4,1	419	0						419		
(151) RBC					419							419	414	99%
Samples and groups	f.10(exp12)/L													
Sample A		4,16	0,083	2,0	419	CVP	4,16	0,100	7%	3,86	4,46	419	417	100%
All results		4,16	0,083	2,0	419	0						419		
Sample B		4,52	0,099	2,2	419	CVP	4,52	0,012	7%	4,2	4,84	419	414	99%
All results		4,52	0,099	2,2	419	0						419		
(152) Haemoglobin					422							422	418	99%
Samples and groups	[g/L]													
Sample A		103	1,9	1,8	422	CVP	103	0,23	6%	96,8	110	422	420	100%
All results		103	1,9	1,8	422	0						422		
Sample B		138	2,1	1,5	422	CVP	138	0,25	6%	129	147	422	419	99%
All results		138	2,1	1,5	422	0						422		
(153) HCT					419							417	409	98%
Samples and groups	[-]													
Sample A		0,306	0,013	4,4	419							417	412	99%
(1) Automate		0,309	0,01	3,3	357	0	CVPG	0,309	0,013	10%	0,278	0,34	357	
(2) Automate (optical p.)		0,270	0,012	4,3	60	0	CVPG	0,27	0,036	10%	0,243	0,297	60	
Other					2	0							0	
							2x	1/744						
Sample B		0,391	0,019	5,0	419							417	410	98%
(1) Automate		0,396	0,014	3,5	357	0	CVPG	0,396	0,018	10%	0,356	0,436	357	
(2) Automate (optical p.)		0,347	0,009	2,8	60	0	CVPG	0,347	0,031	10%	0,312	0,382	60	
Other					2	0							0	
							2x	1/744						
(154) MCV					419							417	412	99%
Samples and groups	[fL]													
Sample A		73,4	2,8	3,9	419							417	414	99%
(1) Automate		74,0	2,0	2,6	357	0	CVPG	74	0,25	10%	66,6	81,4	357	
(2) Automate (optical p.)		65,7	1,7	2,6	60	0	CVPG	65,7	0,53	10%	59,1	72,3	60	
Other					2	0							0	
							2x	1/744						
Sample B		86,4	4,1	4,7	419							417	412	99%
(1) Automate		87,3	2,9	3,3	357	0	CVPG	87,3	0,38	10%	78,5	96,1	357	
(2) Automate (optical p.)		77,6	2,1	2,8	60	0	CVPG	77,6	0,68	10%	69,8	85,4	60	
Other					2	0							0	
							2x	1/744						
(155) Platelets					419							419	414	99%
Samples and groups	f.10(exp9)/L													
Sample A		216	13	5,8	419	CVP	216	1,5	20%	172	260	419	416	99%
All results		216	13	5,8	419	0						419		
Sample B		261	15	5,9	419	CVP	261	1,8	20%	208	314	419	415	99%
All results		261	15	5,9	419	0						419		
(156) RDW					365							338	332	98%
Samples and groups	[%]													
Sample A		16,4	1,3	7,7	365							338	334	99%
(702) Abbott CELL-DYN Emerald		15,8	0,52	3,3	6	0	CVPG	15,8	0,72	10%	14,2	17,4	6	
(737) Siemens ADVIA 120, 2120, 2120i		17,9	0,55	3,1	25	0	CVPG	17,9	0,27	10%	16,1	19,7	25	
(741) Nihon Kohden Celltac Alfa		16,2	1,4	8,7	11	0	CVPG	16,2	1,0	10%	14,5	17,9	11	
(743) Nihon Kohden Celltac E, F		16,1	0,52	3,2	21	0	CVPG	16,1	0,28	10%	14,4	17,8	21	
(748) Sysmex K series		12,9	0,000	0,00	5	0	CVPG	12,9		10%	11,6	14,2	5	
(749) Sysmex XE, XS, XT series		16,9	0,30	1,8	84	0	CVPG	16,9	0,080	10%	15,2	18,6	84	
(755) Sysmex KX series		12,5	0,47	3,8	13	1	CVPG	12,5	0,34	10%	11,2	13,8	13	
(765) Abbott CELL-DYN Ruby		13,1	0,27	2,1	29	0	CVPG	13,1	0,12	10%	11,7	14,5	29	
(766) MINDRAY BC 2xxx, 3xxx series		14,9	1,0	6,9	22	0	CVPG	14,9	0,53	10%	13,4	16,4	22	
(768) MINDRAY BC 5xxx series		15,9	1,1	7,0	17	1	CVPG	15,9	0,68	10%	14,3	17,5	17	
(772) Sysmex XN series		16,6	0,30	1,8	88	0	CVPG	16,6	0,079	10%	14,9	18,3	88	
(773) Beckman Coulter DxH 600, DxH 800		17,9	0,24	1,4	17	0	CVPG	17,9	0,15	10%	16,1	19,7	17	
Other					27	0							0	
							3x	703, 3x 706, 1x 707, 1x 710, 3x 716, 4x 718, 3x 719, 3x 729, 2x 744, 3x 771, 1x 999						
Sample B		13,7	0,91	6,6	365							338	332	98%

Filter: minimal size of groups n = 5

EQA round: KO4/17 - Blood Count

Dead line: 27.10.2017

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					365								338	332	98%
Samples and groups		[%]													
Sample B		13,7	0,91	6,6	365								338	332	98%
(702) Abbott CELL-DYN Emerald		13,5	0,59	4,4	6	0	CVPG	13,5	0,83	10%	12,1	14,9	6		
(737) Siemens ADVIA 120, 2120, 2120i		14,5	0,43	2,9	25	0	CVPG	14,5	0,21	10%	13	16	25		
(741) Nihon Kohden Celltac Alfa		14,5	1,2	8,4	11	0	CVPG	14,5	0,90	10%	13	16	11		
(743) Nihon Kohden Celltac E, F		14,8	0,34	2,3	21	0	CVPG	14,8	0,18	10%	13,3	16,3	21		
(748) Sysmex K series		10,5	0,0740	71	5	0	CVPG	10,5	0,21	10%	9,45	11,6	5		
(749) Sysmex XE, XS, XT series		13,9	0,20	1,4	84	0	CVPG	13,9	0,053	10%	12,5	15,3	84		
(755) Sysmex KX series		9,53	0,48	5,0	13	1	CVPG	9,53	0,34	10%	8,57	10,5	13		
(765) Abbott CELL-DYN Ruby		9,57	0,30	3,1	29	0	CVPG	9,57	0,14	10%	8,61	10,6	29		
(766) MINDRAY BC 2xxx, 3xxx series		13,0	0,70	5,4	22	0	CVPG	13	0,37	10%	11,7	14,3	22		
(768) MINDRAY BC 5xxx series		13,4	0,71	5,3	17	1	CVPG	13,4	0,44	10%	12	14,8	17		
(772) Sysmex XN series		13,4	0,19	1,4	88	0	CVPG	13,4	0,050	10%	12	14,8	88		
(773) Beckman Coulter DxH 600, DxH 800		14,8	0,22	1,5	17	0	CVPG	14,8	0,13	10%	13,3	16,3	17		
Other					27	0							0		
		3x 703, 3x 706, 1x 707, 1x 710, 3x 716, 4x 718, 3x 719, 3x 729, 2x 744, 3x 771, 1x 999													
(157) MPV					357								345	341	99%
Samples and groups		[fL]													
Sample A		9,35	0,82	8,8	357								345	341	99%
(1) Automate; (1) Abbott		8,35	0,52	6,2	6	0	CVPG	8,35	0,72	18%	6,84	9,86	6		
(1) Automate; (12) Beckman Coulter		8,68	0,24	2,8	27	0	CVPG	8,68	0,11	18%	7,11	10,3	27		
(1) Automate; (63) Sysmex		9,79	0,34	3,5	196	0	CVPG	9,79	0,060	18%	8,02	11,6	196		
(1) Automate; (157) Nihon Kohden		8,13	0,82	10	29	0	CVPG	8,13	0,37	18%	6,66	9,6	29		
(1) Automate; (177) MINDRAY		9,09	0,59	6,4	42	0	CVPG	9,09	0,22	18%	7,45	10,8	42		
(1) Automate; (179) Siemens (Bayer)		9,94	0,74	7,5	21	0	CVPG	9,94	0,40	18%	8,15	11,8	21		
(2) Automat (optical Abbott); (1) Abbott		4,32	0,40	9,3	24	0	CVPG	4,32	0,20	18%	3,54	5,1	24		
Other					12	0							0		
		1x 1/199, 4x 1/204, 3x 1/205, 1x 1/999, 3x 703													
Sample B		9,32	0,98	11	357								345	342	99%
(1) Automate; (1) Abbott		7,75	0,37	4,8	6	0	CVPG	7,75	0,52	18%	6,35	9,15	6		
(1) Automate; (12) Beckman Coulter		8,35	0,31	3,7	27	0	CVPG	8,35	0,14	18%	6,84	9,86	27		
(1) Automate; (63) Sysmex		9,91	0,32	3,2	196	0	CVPG	9,91	0,056	18%	8,12	11,7	196		
(1) Automate; (157) Nihon Kohden		7,83	0,75	9,6	29	0	CVPG	7,83	0,34	18%	6,42	9,24	29		
(1) Automate; (177) MINDRAY		9,11	0,71	7,8	42	0	CVPG	9,11	0,27	18%	7,47	10,8	42		
(1) Automate; (179) Siemens (Bayer)		9,73	0,70	7,2	21	0	CVPG	9,73	0,37	18%	7,97	11,5	21		
(2) Automat (optical Abbott); (1) Abbott		4,51	0,35	7,8	24	0	CVPG	4,51	0,18	18%	3,69	5,33	24		
Other					12	0							0		
		1x 1/199, 4x 1/204, 3x 1/205, 1x 1/999, 3x 703													
(158) PDW [%]					71								62	60	97%
Samples and groups		[%]													
Sample A		17,7	1,8	9,9	71								62	60	97%
(12) Beckman Coulter		17,0	0,150	0,91	20	0	CVPG	17	0,085	15%	14,4	19,6	20		
(157) Nihon Kohden		17,0	0,63	3,7	27	0	CVPG	17	0,30	15%	14,4	19,6	27		
(179) Siemens (Bayer)		44,4	4,8	11	15	0	CVPG	44,4	3,0	15%	37,7	51,1	15		
Other					9	0							0		
		1x 199, 4x 204, 3x 205, 1x 999													
Sample B		17,7	1,6	9,3	71								62	61	98%
(12) Beckman Coulter		16,9	0,30	1,8	20	0	CVPG	16,9	0,17	15%	14,3	19,5	20		
(157) Nihon Kohden		17,2	0,65	3,8	27	0	CVPG	17,2	0,31	15%	14,6	19,8	27		
(179) Siemens (Bayer)		44,1	3,9	8,8	15	0	CVPG	44,1	2,5	15%	37,4	50,8	15		
Other					9	0							0		
		1x 199, 4x 204, 3x 205, 1x 999													
(165) PDW [fL]					195								195	191	98%
Samples and groups		[fL]													
Sample A		11,4	0,60	5,2	195		CVP	11,4	0,10	15%	9,69	13,2	195	193	99%
All results		11,4	0,60	5,2	195	0							195		
Sample B		11,6	0,62	5,4	195		CVP	11,6	0,11	15%	9,86	13,4	195	193	99%
All results		11,6	0,62	5,4	195	0							195		
(166) PDW [-]					58								58	58	100%
Samples and groups		[-]													
Sample A		16,4	0,77	4,7	58		CVP	16,4	0,25	15%	13,9	18,9	58	58	100%
All results		16,4	0,77	4,7	58	0							58		
Sample B		16,5	0,87	5,2	58		CVP	16,5	0,28	15%	14	19	58	58	100%
All results		16,5	0,87	5,2	58	0							58		

st_kn_p

End of report

Printed: 01.11.2017