

Filter: minimal size of groups n = 5

EQA round: KO2/19 - Blood Count

Dead line: 24.05.2019

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 _{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					378							378	371	98%
Samples and groups	f.10(exp9)/L													
Sample A		2,89	0,10	3,6	378	CVP	2,89	0,013	18%	2,36	3,42	378	378	100%
All results		2,89	0,10	3,6	378	0						378		
Sample B		14,5	0,56	3,9	378	CVP	14,5	0,071	15%	12,3	16,7	378	371	98%
All results		14,5	0,56	3,9	378	1						378		
(151) RBC					378							378	370	98%
Samples and groups	f.10(exp12)/L													
Sample A		2,07	0,047	2,3	378	CVP	2,07	,0060	7%	1,92	2,22	378	372	98%
All results		2,07	0,047	2,3	378	0						378		
Sample B		5,56	0,11	1,9	378	CVP	5,56	0,014	7%	5,17	5,95	378	376	99%
All results		5,56	0,11	1,9	378	1						378		
(152) Haemoglobin					382							374	363	97%
Samples and groups	[g/L]													
Sample A		63,0	1,5	2,4	382							374	365	98%
All results (without individual groups)		63,0	1,4	2,3	374	0	CVP	63	0,18	6%	59,2	66,8	374	
Other					8	0							0	
Other								4x 703, 4x 61						
Sample B		168	2,7	1,6	382							374	371	99%
All results (without individual groups)		168	2,6	1,5	374	1	CVP	168	0,33	6%	157	179	374	
Other					8	0							0	
Other								4x 703, 4x 61						
(153) HCT					378							377	362	96%
Samples and groups	[-]													
Sample A		0,190	0,009	4,9	378							377	367	97%
(1) Automate		0,191	0,007	4,0	333	2	CVPG	0,191	0	10%	0,171	0,211	333	
(2) Automate (optical p.)		0,164	0,004	2,7	44	0	CVPG	0,164	,0017	10%	0,147	0,181	44	
Other					1	0							0	
Other								1x 1/744						
Sample B		0,481	0,021	4,4	378							377	369	98%
(1) Automate		0,485	0,016	3,3	333	3	CVPG	0,485	,0022	10%	0,436	0,534	333	
(2) Automate (optical p.)		0,427	0,014	3,2	44	0	CVPG	0,427	,0050	10%	0,384	0,47	44	
Other					1	0							0	
Other								1x 1/744						
(154) MCV					378							377	369	98%
Samples and groups	[fL]													
Sample A		92,0	3,8	4,2	378							377	376	100%
(1) Automate		92,8	3,0	3,2	333	0	CVPG	92,8	0,40	10%	83,5	103	333	
(2) Automate (optical p.)		78,7	1,9	2,4	44	0	CVPG	78,7	0,69	10%	70,8	86,6	44	
Other					1	0							0	
Other								1x 1/744						
Sample B		86,6	3,7	4,3	378							377	369	98%
(1) Automate		87,3	2,9	3,3	333	1	CVPG	87,3	0,39	10%	78,5	96,1	333	
(2) Automate (optical p.)		77,1	2,2	2,9	44	0	CVPG	77,1	0,83	10%	69,3	84,9	44	
Other					1	0							0	
Other								1x 1/744						
(155) Platelets					378							378	370	98%
Samples and groups	f.10(exp9)/L													
Sample A		46,6	4,0	8,5	378							378	372	98%
All results (without individual groups)		46,2	3,5	7,5	354	0	CVP	46,2	0,45	27%	33,7	58,7	354	
(765) Abbott CELL-DYN Ruby		58,5	5,2	8,9	24	0	CVPG	58,5	2,6	27%	42,7	74,3	24	
Sample B		488	28	5,8	378							378	376	99%
All results		488	28	5,8	378	1	CVP	488	3,6	20%	390	586	378	
All results		488	28	5,8	378	1						378		
(156) RDW					335							324	306	94%
Samples and groups	[%]													
Sample A		13,1	0,74	5,7	335							324	316	98%
(702) Abbott CELL-DYN Emerald		12,9	1,6	13	5	0	CVPG	12,9	4,6	10%	11,6	14,2	5	
(716) HORIBA Medical Pentra series, Yumizen series		12,3	0,67	5,4	5	0	CVPG	12,3	1,9	10%	11	13,6	5	
(737) Siemens ADVIA 120, 2120, 2120i		14,3	0,35	2,4	20	0	CVPG	14,3	0,19	10%	12,8	15,8	20	
(741) Nihon Kohden Celltac Alfa		13,7	1,0	7,5	10	0	CVPG	13,7	0,80	10%	12,3	15,1	10	
(743) Nihon Kohden Celltac E, F		13,8	0,31	2,2	11	0	CVPG	13,8	0,23	10%	12,4	15,2	11	
(749) Sysmex XE, XS, XT series		13,3	0,28	2,1	47	0	CVPG	13,3	0,099	10%	11,9	14,7	47	
(755) Sysmex KX series		8,90	0,32	3,6	15	0	CVPG	8,9	0,20	10%	8,01	9,79	15	

Filter: minimal size of groups n = 5

EQA round: KO2/19 - Blood Count

Dead line: 24.05.2019

Test	[unit]						Comparability						N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}
		RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL				
(156) RDW					335								324	306	94%
Samples and groups	[%]														
Sample A		13,1	0,74	5,7	335							324	316	98%	
(765) Abbott CELL-DYN Ruby		9,84	0,31	3,1	19	0	CVPG	9,84	0,17	10%	8,85	10,9	19		
(766) MINDRAY BC 2xxx, 3xxx series		12,4	0,57	4,6	22	0	CVPG	12,4	0,30	10%	11,1	13,7	22		
(768) MINDRAY BC 5xxx series		12,5	0,97	7,8	13	1	CVPG	12,5	0,69	10%	11,2	13,8	13		
(771) MINDRAY BC 6xxx series		13,1	0,15	1,1	8	0	CVPG	13,1	0,11	10%	11,7	14,5	8		
(772) Sysmex XN series		13,0	0,15	1,1	131	1	CVPG	13,0	0,031	10%	11,7	14,3	131		
(773) Beckman Coulter DxH 600/800/900, HMX series, LH series		13,6	0,14	1,0	18	0	CVPG	13,6	0,083	10%	12,2	15	18		
Other					11	0							0		
								3x 703, 1x 706, 1x 718, 1x 744, 2x 748, 3x 999							
Sample B		14,3	0,90	6,3	335							324	310	96%	
(702) Abbott CELL-DYN Emerald		14,1	0,96	6,9	5	0	CVPG	14,1	2,7	10%	12,6	15,6	5		
(716) HORIBA Medical Pentra series, Yumizen series		12,8	0,59	4,6	5	0	CVPG	12,8	1,7	10%	11,5	14,1	5		
(737) Siemens ADVIA 120, 2120, 2120i		15,0	0,45	3,0	20	0	CVPG	15	0,25	10%	13,5	16,5	20		
(741) Nihon Kohden Celltac Alfa		15,0	0,52	3,5	10	1	CVPG	15	0,64	10%	13,5	16,5	10		
(743) Nihon Kohden Celltac E, F		14,4	0,38	2,6	11	0	CVPG	14,4	0,28	10%	12,9	15,9	11		
(749) Sysmex XE, XS, XT series		15,1	0,52	3,4	47	0	CVPG	15,1	0,19	10%	13,5	16,7	47		
(755) Sysmex KX series		10,2	0,31	3,0	15	0	CVPG	10,2	0,20	10%	9,18	11,3	15		
(765) Abbott CELL-DYN Ruby		9,93	0,23	2,3	19	0	CVPG	9,93	0,13	10%	8,93	11	19		
(766) MINDRAY BC 2xxx, 3xxx series		13,3	0,71	5,4	22	0	CVPG	13,3	0,37	10%	11,9	14,7	22		
(768) MINDRAY BC 5xxx series		13,4	1,1	8,2	13	1	CVPG	13,4	0,78	10%	12	14,8	13		
(771) MINDRAY BC 6xxx series		14,8	0,32	2,2	8	0	CVPG	14,8	0,24	10%	13,3	16,3	8		
(772) Sysmex XN series		14,3	0,31	2,2	131	1	CVPG	14,3	0,067	10%	12,8	15,8	131		
(773) Beckman Coulter DxH 600/800/900, HMX series, LH series		14,7	0,15	1,0	18	0	CVPG	14,7	0,089	10%	13,2	16,2	18		
Other					11	0							0		
								3x 703, 1x 706, 1x 718, 1x 744, 2x 748, 3x 999							
(157) MPV					325							314	305	97%	
Samples and groups	[fL]														
Sample A		10,3	0,89	8,6	325							314	309	98%	
(1) Automate; (12) Beckman Coulter		9,45	0,38	4,1	18	0	CVPG	9,45	0,22	18%	7,74	11,2	18		
(1) Automate; (63) Sysmex		10,6	0,41	3,9	198	0	CVPG	10,6	0,071	18%	8,69	12,6	198		
(1) Automate; (157) Nihon Kohden		8,29	0,68	8,3	17	0	CVPG	8,29	0,41	18%	6,79	9,79	17		
(1) Automate; (177) MINDRAY		10,1	1,0	9,9	42	0	CVPG	10,1	0,38	18%	8,28	12	42		
(1) Automate; (179) Siemens (Bayer)		11,3	0,78	6,9	17	0	CVPG	11,3	0,46	18%	9,26	13,4	17		
(1) Automate; (204) HORIBA Medical		11,8	0,22	1,9	5	0	CVPG	11,8	0,63	18%	9,67	14	5		
(2) Automat (optical Abbott); (1) Abbott		5,24	0,51	9,7	17	0	CVPG	5,24	0,30	18%	4,29	6,19	17		
Other					11	0							0		
								4x 1/1, 1x 1/46, 1x 1/205, 2x 1/999, 3x 703							
Sample B		9,84	0,58	5,9	325							314	308	98%	
(1) Automate; (12) Beckman Coulter		9,27	0,29	3,2	18	0	CVPG	9,27	0,17	18%	7,6	11	18		
(1) Automate; (63) Sysmex		10,0	0,23	2,3	198	0	CVPG	10	0,040	18%	8,2	11,8	198		
(1) Automate; (157) Nihon Kohden		8,32	0,91	11	17	1	CVPG	8,32	0,56	18%	6,82	9,82	17		
(1) Automate; (177) MINDRAY		9,71	0,85	8,7	42	0	CVPG	9,71	0,32	18%	7,96	11,5	42		
(1) Automate; (179) Siemens (Bayer)		11,0	0,74	6,7	17	0	CVPG	11	0,44	18%	9,02	13	17		
(1) Automate; (204) HORIBA Medical		11,4	0,52	4,6	5	0	CVPG	11,4	1,5	18%	9,34	13,5	5		
(2) Automat (optical Abbott); (1) Abbott		4,38	0,41	9,4	17	0	CVPG	4,38	0,24	18%	3,59	5,17	17		
Other					11	0							0		
								4x 1/1, 1x 1/46, 1x 1/205, 2x 1/999, 3x 703							
(158) PDW [%]					52							44	38	86%	
Samples and groups	[%]														
Sample A		23,6	12	49	52							44	39	89%	
(12) Beckman Coulter		17,4	0,33	1,9	16	0	CVPG	17,4	0,20	15%	14,7	20,1	16		
(157) Nihon Kohden		17,7	0,52	2,9	16	0	CVPG	17,7	0,32	15%	15	20,4	16		
(179) Siemens (Bayer)		45,0	8,3	18	12	0	CVPG	45	5,8	15%	38,2	51,8	12		
Other					8	0							0		
								3x 703, 1x 46, 3x 204, 1x 205							
Sample B		24,8	14	57	52							44	43	98%	
(12) Beckman Coulter		17,0	0,26	1,5	16	0	CVPG	17	0,16	15%	14,4	19,6	16		
(157) Nihon Kohden		17,4	0,60	3,5	16	1	CVPG	17,4	0,38	15%	14,7	20,1	16		
(179) Siemens (Bayer)		47,0	2,9	6,1	12	0	CVPG	47	2,0	15%	39,9	54,1	12		
Other					8	0							0		
								3x 703, 1x 46, 3x 204, 1x 205							
(165) PDW [fL]					195							195	187	96%	
Samples and groups	[fL]														
Sample A		12,1	0,81	6,7	195		CVP	12,1	0,14	15%	10,2	14	195	187	96%
All results		12,1	0,81	6,7	195	0							195		
Sample B		11,8	0,53	4,4	195		CVP	11,8	0,092	15%	10	13,6	195	193	99%
All results		11,8	0,53	4,4	195	0							195		

Test	[unit]	RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	Comparability							
							AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}
(166) PDW [-]					52							52	51	98%
Samples and groups	[-]													
Sample A		16,8	1,1	6,7	52							52	51	98%
(1) Abbott		18,5	0,91	4,9	14	0	CVPG	18,5	0,60	15%	15,7	21,3	14	
(177) MINDRAY		16,3	0,66	4,0	38	0	CVPG	16,3	0,26	15%	13,8	18,8	38	
Sample B		16,3	0,72	4,4	52							52	52	100%
(1) Abbott		17,3	0,47	2,7	14	0	CVPG	17,3	0,31	15%	14,7	19,9	14	
(177) MINDRAY		16,0	0,40	2,5	38	0	CVPG	16	0,16	15%	13,6	18,4	38	

st_kn_p

End of report

Printed: 28.05.2019