

Filter: minimal size of groups n = 5

EQA round: KO3/18 - Blood Count

Dead line: 27.07.2018

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					206							206	203	99%	
Samples and groups	f.10(exp9)/L														
Sample A		11,7	0,44	3,8	206							206	205	100%	
All results (without individual groups)		11,6	0,43	3,7	201	0	CVP	11,6	0,074	15%	9,86	13,4	201		
(703) Siemens ADVIA 560		13,0	0,24	1,8	5	0	CVPG	13	0,67	9%	11,8	14,2	5		
Sample B		2,92	0,13	4,4	206							206	203	99%	
All results (without individual groups)		2,91	0,12	4,2	201	0	CVP	2,91	0,021	18%	2,38	3,44	201		
(703) Siemens ADVIA 560		3,66	0,19	5,1	5	0	CVPG	3,66	0,52	9%	3,33	3,99	5		
(151) RBC					206							206	204	99%	
Samples and groups	f.10(exp12)/L														
Sample A		3,32	0,058	1,8	206		CVP	3,32	0,100	7%	3,08	3,56	206	205	100%
All results		3,32	0,058	1,8	206	0						206			
Sample B		4,75	0,076	1,6	206		CVP	4,75	0,013	7%	4,41	5,09	206	205	100%
All results		4,75	0,076	1,6	206	0						206			
(152) Haemoglobin					206							206	202	98%	
Samples and groups	[g/L]														
Sample A		88,3	1,8	2,1	206		CVP	88,3	0,31	6%	83	93,6	206	203	99%
All results		88,3	1,8	2,1	206	0						206			
Sample B		140	1,9	1,3	206		CVP	140	0,32	6%	131	149	206	204	99%
All results		140	1,9	1,3	206	0						206			
(153) HCT					206							202	197	98%	
Samples and groups	[-]														
Sample A		0,250	0,013	5,0	206							202	199	99%	
(1) Automate		0,252	0,009	3,9	167	0	CVPG	0,252	0,019	10%	0,226	0,278	167		
(1) Automate; (703) Siemens ADVIA 560		0,275	0,005	2,1	5	0	CVPG	0,275	0,017	6%	0,258	0,292	5		
(2) Automate (optical p.)		0,228	0,006	2,8	30	0	CVPG	0,228	0,028	10%	0,205	0,251	30		
Other					4	0							0		
							4x 1/744								
Sample B		0,393	0,019	4,9	206							202	198	98%	
(1) Automate		0,396	0,013	3,4	167	0	CVPG	0,396	0,025	10%	0,356	0,436	167		
(1) Automate; (703) Siemens ADVIA 560		0,427	0,01	2,4	5	0	CVPG	0,427	0,029	6%	0,401	0,453	5		
(2) Automate (optical p.)		0,362	0,005	1,6	30	0	CVPG	0,362	0,026	10%	0,325	0,399	30		
Other					4	0							0		
							4x 1/744								
(154) MCV					206							202	199	99%	
Samples and groups	[fL]														
Sample A		75,3	3,7	5,0	206							202	201	100%	
(1) Automate		75,8	2,4	3,2	167	0	CVPG	75,8	0,46	10%	68,2	83,4	167		
(1) Automate; (703) Siemens ADVIA 560		81,8	1,7	2,1	5	0	CVPG	81,8	4,8	5%	77,7	85,9	5		
(2) Automate (optical p.)		68,6	1,6	2,3	30	0	CVPG	68,6	0,72	10%	61,7	75,5	30		
Other					4	0							0		
							4x 1/744								
Sample B		82,8	3,9	4,7	206							202	199	99%	
(1) Automate		83,3	2,7	3,2	167	0	CVPG	83,3	0,51	10%	74,9	91,7	167		
(1) Automate; (703) Siemens ADVIA 560		91,7	0,89	0,97	5	0	CVPG	91,7	2,5	5%	87,1	96,3	5		
(2) Automate (optical p.)		75,9	2,8	3,7	30	0	CVPG	75,9	1,3	10%	68,3	83,5	30		
Other					4	0							0		
							4x 1/744								
(155) Platelets					206							206	194	94%	
Samples and groups	f.10(exp9)/L														
Sample A		487	43	8,8	206		CVP	487	7,4	20%	389	585	206	197	96%
All results		487	43	8,8	206	0						206			
Sample B		338	27	8,0	206		CVP	338	4,6	20%	270	406	206	202	98%
All results		338	27	8,0	206	0						206			
(156) RDW					184							163	160	98%	
Samples and groups	[%]														
Sample A		15,9	1,1	7,0	184							163	160	98%	
(737) Siemens ADVIA 120, 2120, 2120i		17,1	0,57	3,3	14	0	CVPG	17,1	0,37	10%	15,3	18,9	14		
(743) Nihon Kohden Celltac E, F		16,1	0,59	3,7	8	0	CVPG	16,1	0,45	10%	14,4	17,8	8		
(749) Sysmex XE, XS, XT series		16,1	0,23	1,5	30	0	CVPG	16,1	0,11	10%	14,4	17,8	30		
(755) Sysmex KX series		11,4	0,37	3,2	16	1	CVPG	11,4	0,23	10%	10,2	12,6	16		

Filter: minimal size of groups n = 5

EQA round: KO3/18 - Blood Count

Dead line: 27.07.2018

Test	[unit]						Comparability								
		RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}	
(156) RDW					184							163	160	98%	
Samples and groups	[%]														
Sample A		15,9	1,1	7,0	184							163	160	98%	
(765) Abbott CELL-DYN Ruby		11,8	0,35	2,9	14	0	CVPG	11,8	0,23	10%	10,6	13	14		
(768) MINDRAY BC 5xxx series		15,7	1,9	12	7	0	CVPG	15,7	1,8	10%	14,1	17,3	7		
(772) Sysmex XN series		15,8	0,140	0,86	62	0	CVPG	15,8	0,042	10%	14,2	17,4	62		
(773) Beckman Coulter DxH 600, DxH 800		17,3	0,26	1,5	12	0	CVPG	17,3	0,19	10%	15,5	19,1	12		
Other					21	0							0		
								2x 703, 1x 707, 1x 716, 1x 718, 1x 729, 3x 741, 3x 744, 3x 748, 3x 766, 1x 771, 2x 999							
Sample B		13,5	1,1	7,8	184							163	161	99%	
(737) Siemens ADVIA 120, 2120, 2120i		14,6	0,40	2,8	14	0	CVPG	14,6	0,26	10%	13,1	16,1	14		
(743) Nihon Kohden Celltac E, F		14,1	0,74	5,3	8	0	CVPG	14,1	0,56	10%	12,6	15,6	8		
(749) Sysmex XE, XS, XT series		13,8	0,20	1,4	30	0	CVPG	13,8	0,089	10%	12,4	15,2	30		
(755) Sysmex KX series		8,96	0,25	2,8	16	1	CVPG	8,96	0,16	10%	8,06	9,86	16		
(765) Abbott CELL-DYN Ruby		9,85	0,35	3,5	14	0	CVPG	9,85	0,23	10%	8,86	10,9	14		
(768) MINDRAY BC 5xxx series		13,3	1,0	7,8	7	0	CVPG	13,3	1,0	10%	11,9	14,7	7		
(772) Sysmex XN series		13,3	0,16	1,2	62	0	CVPG	13,3	0,049	10%	11,9	14,7	62		
(773) Beckman Coulter DxH 600, DxH 800		14,6	0,16	1,1	12	0	CVPG	14,6	0,11	10%	13,1	16,1	12		
Other					21	0							0		
								2x 703, 1x 707, 1x 716, 1x 718, 1x 729, 3x 741, 3x 744, 3x 748, 3x 766, 1x 771, 2x 999							
(157) MPV					184							180	179	99%	
Samples and groups	[fL]														
Sample A		9,71	0,69	7,1	184							180	179	99%	
(1) Abbott		9,96	1,2	12	14	0	CVPG	9,96	0,76	18%	8,16	11,8	14		
(12) Beckman Coulter		9,31	0,27	2,9	14	0	CVPG	9,31	0,18	18%	7,63	11	14		
(63) Sysmex		9,95	0,53	5,4	117	0	CVPG	9,95	0,12	18%	8,15	11,8	117		
(157) Nihon Kohden		8,65	1,1	12	13	0	CVPG	8,65	0,72	18%	7,09	10,3	13		
(177) MINDRAY		9,37	0,48	5,1	11	0	CVPG	9,37	0,35	18%	7,68	11,1	11		
(179) Siemens (Bayer)		7,49	0,32	4,3	11	0	CVPG	7,49	0,24	18%	6,14	8,84	11		
Other					4	0							0		
								2x 703, 1x 46, 1x 204							
Sample B		9,55	0,53	5,5	184							180	179	99%	
(1) Abbott		9,84	1,2	12	14	0	CVPG	9,84	0,77	18%	8,06	11,7	14		
(12) Beckman Coulter		9,32	0,26	2,8	14	0	CVPG	9,32	0,17	18%	7,64	11	14		
(63) Sysmex		9,73	0,33	3,4	117	0	CVPG	9,73	0,074	18%	7,97	11,5	117		
(157) Nihon Kohden		8,33	1,0	12	13	0	CVPG	8,33	0,69	18%	6,83	9,83	13		
(177) MINDRAY		9,34	0,41	4,4	11	0	CVPG	9,34	0,30	18%	7,65	11,1	11		
(179) Siemens (Bayer)		7,62	0,28	3,7	11	0	CVPG	7,62	0,21	18%	6,24	9	11		
Other					4	0							0		
								2x 703, 1x 46, 1x 204							
(158) PDW [%]					33							25	25	100%	
Samples and groups	[%]														
Sample A		14,0	0,74	5,3	33							25	25	100%	
(12) Beckman Coulter		13,8	0,090	0,65	12	0	CVPG	13,8	0,063	15%	11,7	15,9	12		
(157) Nihon Kohden		13,6	0,38	2,8	13	0	CVPG	13,6	0,26	15%	11,5	15,7	13		
Other					8	0							0		
								2x 703, 1x 46, 4x 179, 1x 204							
Sample B		14,0	0,88	6,2	33							25	25	100%	
(12) Beckman Coulter		13,9	0,14	1,0	12	0	CVPG	13,9	0,100	15%	11,8	16	12		
(157) Nihon Kohden		13,6	0,38	2,8	13	0	CVPG	13,6	0,26	15%	11,5	15,7	13		
Other					8	0							0		
								2x 703, 1x 46, 4x 179, 1x 204							
(165) PDW [fL]					113							113	113	100%	
Samples and groups	[fL]														
Sample A		9,13	0,45	4,9	113		CVP	9,13	0,10	15%	7,76	10,5	113	113	100%
All results		9,13	0,45	4,9	113	0							113		
Sample B		9,36	0,42	4,5	113		CVP	9,36	0,098	15%	7,95	10,8	113	113	100%
All results		9,36	0,42	4,5	113	0							113		
(166) PDW [-]					19							19	19	100%	
Samples and groups	[-]														
Sample A		15,6	1,4	9,2	19		CVP	15,6	0,81	15%	13,2	18	19	19	100%
All results		15,6	1,4	9,2	19	0							19		
Sample B		15,8	1,3	8,3	19		CVP	15,8	0,74	15%	13,4	18,2	19	19	100%
All results		15,8	1,3	8,3	19	0							19		

st_kn_p

End of report

Printed: 02.08.2018