

Filter: minimal size of groups n = 5

EQA round: KO1/18 - Blood Count

Dead line: 23.03.2018

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							
		RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}
(150) WBC					279							279	270	97%
Samples and groups	f.10(exp9)/L													
Sample A		19,0	0,75	4,0	279	CVP	19	0,11	15%	16,1	21,9	279	273	98%
All results		19,0	0,75	4,0	279	0						279		
Sample B		8,80	0,31	3,5	279	CVP	8,8	0,045	15%	7,48	10,2	279	273	98%
All results		8,80	0,31	3,5	279	0						279		
(151) RBC					279							279	277	99%
Samples and groups	f.10(exp12)/L													
Sample A		4,17	0,088	2,1	279	CVP	4,17	0,013	7%	3,87	4,47	279	278	100%
All results		4,17	0,088	2,1	279	0						279		
Sample B		4,87	0,10	2,1	279	CVP	4,87	0,015	7%	4,52	5,22	279	277	99%
All results		4,87	0,10	2,1	279	0						279		
(152) Haemoglobin					283							283	281	99%
Samples and groups	[g/L]													
Sample A		124	2,1	1,7	283	CVP	124	0,31	6%	116	132	283	281	99%
All results		124	2,1	1,7	283	0						283		
Sample B		138	2,2	1,6	283	CVP	138	0,33	6%	129	147	283	282	100%
All results		138	2,2	1,6	283	0						283		
(153) HCT					279							275	270	98%
Samples and groups	[-]													
Sample A		0,348	0,019	5,5	279							275	270	98%
(1) Automate		0,351	0,012	3,5	226	1	CVPG	0,351	0,020	10%	0,315	0,387	226	
(1) Automate; (703) Siemens ADVIA 560		0,382	0,016	4,1	8	0	CVPG	0,382	0,012	6%	0,359	0,405	8	
(2) Automate (optical p.)		0,311	0,013	4,0	41	0	CVPG	0,311	0,048	10%	0,279	0,343	41	
Other					4	0							0	
							4x	1/744						
Sample B		0,389	0,02	5,1	279							275	273	99%
(1) Automate		0,392	0,013	3,2	226	1	CVPG	0,392	0,020	10%	0,352	0,432	226	
(1) Automate; (703) Siemens ADVIA 560		0,424	0,015	3,5	8	0	CVPG	0,424	0,011	6%	0,398	0,45	8	
(2) Automate (optical p.)		0,354	0,013	3,6	41	0	CVPG	0,354	0,048	10%	0,318	0,39	41	
Other					4	0							0	
							4x	1/744						
(154) MCV					279							275	270	98%
Samples and groups	[fL]													
Sample A		83,3	4,1	4,9	279							275	271	99%
(1) Automate		84,2	3,0	3,5	234	0	CVPG	84,2	0,47	10%	75,7	92,7	234	
(2) Automate (optical p.)		75,3	2,0	2,6	41	0	CVPG	75,3	0,75	10%	67,7	82,9	41	
Other					4	0							0	
							4x	1/744						
Sample B		79,8	3,9	4,8	279							275	270	98%
(1) Automate		80,6	2,9	3,6	234	0	CVPG	80,6	0,47	10%	72,5	88,7	234	
(2) Automate (optical p.)		73,1	1,9	2,6	41	0	CVPG	73,1	0,72	10%	65,7	80,5	41	
Other					4	0							0	
							4x	1/744						
(155) Platelets					279							279	277	99%
Samples and groups	f.10(exp9)/L													
Sample A		402	22	5,6	279	CVP	402	3,3	20%	321	483	279	278	100%
All results		402	22	5,6	279	0						279		
Sample B		232	13	5,8	279	CVP	232	2,0	20%	185	279	279	277	99%
All results		232	13	5,8	279	0						279		
(156) RDW					247							219	211	96%
Samples and groups	[%]													
Sample A		13,6	0,86	6,3	247							219	214	98%
(737) Siemens ADVIA 120, 2120, 2120i		14,3	0,54	3,8	17	0	CVPG	14,3	0,32	10%	12,8	15,8	17	
(743) Nihon Kohden Celltac E, F		14,4	0,37	2,6	9	0	CVPG	14,4	0,46	10%	12,9	15,9	9	
(749) Sysmex XE, XS, XT series		13,9	0,15	1,1	40	0	CVPG	13,9	0,059	10%	12,5	15,3	40	
(755) Sysmex KX series		9,17	0,20	2,2	16	1	CVPG	9,17	0,13	10%	8,25	10,1	16	
(765) Abbott CELL-DYN Ruby		9,59	0,34	3,6	22	0	CVPG	9,59	0,18	10%	8,63	10,6	22	
(766) MINDRAY BC 2xxx, 3xxx series		13,6	0,74	5,5	6	0	CVPG	13,6	1,0	10%	12,2	15	6	
(768) MINDRAY BC 5xxx series		13,4	0,77	5,8	10	0	CVPG	13,4	0,60	10%	12	14,8	10	
(772) Sysmex XN series		13,5	0,18	1,3	82	0	CVPG	13,5	0,047	10%	12,1	14,9	82	
(773) Beckman Coulter DxH 600, DxH 800		14,9	0,38	2,5	17	0	CVPG	14,9	0,22	10%	13,4	16,4	17	
Other					28	0							0	
							2x	702, 3x 703, 1x 706, 1x 707, 1x 716, 2x 718, 1x 719, 2x 729, 3x 741, 3x 744, 4x 748, 1x 771, 4x 999						

Filter: minimal size of groups n = 5

EQA round: KO1/18 - Blood Count

Dead line: 23.03.2018

Test	[unit]						Comparability							
		RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}
Sample B		14,4	1,0	7,2	247							219	211	96%
(737) Siemens ADVIA 120, 2120, 2120i		15,2	0,50	3,3	17	0	CVPG	15,2	0,30	10%	13,6	16,8		17
(743) Nihon Kohden Celltac E, F		15,0	0,52	3,5	9	0	CVPG	15	0,64	10%	13,5	16,5		9
(749) Sysmex XE, XS, XT series		14,7	0,19	1,3	40	0	CVPG	14,7	0,072	10%	13,2	16,2		40
(755) Sysmex KX series		10,2	0,26	2,5	16	1	CVPG	10,2	0,16	10%	9,18	11,3		16
(765) Abbott CELL-DYN Ruby		10,4	0,29	2,8	22	0	CVPG	10,4	0,15	10%	9,36	11,5		22
(766) MINDRAY BC 2xxx, 3xxx series		14,3	0,82	5,7	6	0	CVPG	14,3	1,1	10%	12,8	15,8		6
(768) MINDRAY BC 5xxx series		14,3	1,1	8,0	10	0	CVPG	14,3	0,88	10%	12,8	15,8		10
(772) Sysmex XN series		14,2	0,19	1,3	82	0	CVPG	14,2	0,051	10%	12,7	15,7		82
(773) Beckman Coulter DxH 600, DxH 800		15,8	0,30	1,9	17	0	CVPG	15,8	0,18	10%	14,2	17,4		17
Other					28	0								0
														2x 702, 3x 703, 1x 706, 1x 707, 1x 716, 2x 718, 1x 719, 2x 729, 3x 741, 3x 744, 4x 748, 1x 771, 4x 999
(157) MPV					248							239	237	99%
Samples and groups	[fL]													
Sample A		9,74	0,80	8,2	248							239	237	99%
(1) Automate; (12) Beckman Coulter		9,11	0,22	2,4	23	0	CVPG	9,11	0,11	18%	7,47	10,8		23
(1) Automate; (63) Sysmex		10,1	0,35	3,4	149	0	CVPG	10,1	0,069	18%	8,28	12		149
(1) Automate; (157) Nihon Kohden		8,37	0,81	9,7	14	0	CVPG	8,37	0,53	18%	6,86	9,88		14
(1) Automate; (177) MINDRAY		9,47	0,67	7,1	17	0	CVPG	9,47	0,40	18%	7,76	11,2		17
(1) Automate; (179) Siemens (Bayer)		10,4	0,63	6,0	14	0	CVPG	10,4	0,41	18%	8,52	12,3		14
(2) Automat (optical Abbott); (1) Abbott		4,08	0,31	7,7	22	0	CVPG	4,08	0,16	18%	3,34	4,82		22
Other					9	0								0
														2x 1/1, 1x 1/204, 1x 1/205, 2x 1/999, 3x 179/703
Sample B		9,58	0,77	8,0	248							239	237	99%
(1) Automate; (12) Beckman Coulter		9,00	0,27	3,0	23	0	CVPG	9	0,14	18%	7,38	10,7		23
(1) Automate; (63) Sysmex		9,95	0,30	3,0	149	0	CVPG	9,95	0,061	18%	8,15	11,8		149
(1) Automate; (157) Nihon Kohden		8,20	0,68	8,3	14	0	CVPG	8,2	0,45	18%	6,72	9,68		14
(1) Automate; (177) MINDRAY		9,34	0,80	8,6	17	0	CVPG	9,34	0,48	18%	7,65	11,1		17
(1) Automate; (179) Siemens (Bayer)		10,4	0,57	5,5	14	0	CVPG	10,4	0,38	18%	8,52	12,3		14
(2) Automat (optical Abbott); (1) Abbott		4,32	0,33	7,7	22	0	CVPG	4,32	0,17	18%	3,54	5,1		22
Other					9	0								0
														2x 1/1, 1x 1/204, 1x 1/205, 2x 1/999, 3x 179/703
(158) PDW [%]					42							38	37	97%
Samples and groups	[%]													
Sample A		17,7	1,3	7,2	42							38	38	100%
(12) Beckman Coulter		16,9	0,16	0,95	17	0	CVPG	16,9	0,095	15%	14,3	19,5		17
(157) Nihon Kohden		17,6	0,63	3,6	14	0	CVPG	17,6	0,42	15%	14,9	20,3		14
(179) Siemens (Bayer)		42,1	5,4	13	7	0	CVPG	42,1	5,3	15%	35,7	48,5		7
Other					4	1								0
														1x 46, 1x 204, 1x 205, 1x 999
Sample B		17,3	0,95	5,5	42							38	37	97%
(12) Beckman Coulter		16,7	0,20	1,2	17	0	CVPG	16,7	0,12	15%	14,1	19,3		17
(157) Nihon Kohden		17,3	0,57	3,3	14	0	CVPG	17,3	0,37	15%	14,7	19,9		14
(179) Siemens (Bayer)		41,3	3,9	9,5	7	0	CVPG	41,3	3,8	15%	35,1	47,5		7
Other					4	1								0
														1x 46, 1x 204, 1x 205, 1x 999
(165) PDW [fL]					146							146	142	97%
Samples and groups	[fL]													
Sample A		12,0	0,52	4,3	146		CVP	12	0,11	15%	10,2	13,8		146
All results		12,0	0,52	4,3	146	0								146
Sample B		11,6	0,58	5,0	146		CVP	11,6	0,12	15%	9,86	13,4		146
All results		11,6	0,58	5,0	146	1								146
(166) PDW [-]					35							35	34	97%
Samples and groups	[-]													
Sample A		16,2	0,43	2,7	35		CVP	16,2	0,18	15%	13,7	18,7		35
All results		16,2	0,43	2,7	35	0								35
Sample B		16,4	0,72	4,4	35		CVP	16,4	0,30	15%	13,9	18,9		35
All results		16,4	0,72	4,4	35	0								35

st_kn_p

End of report

Printed: 31.03.2018