

Filter: minimal size of the groups n = 5

EQA round: KO3/22 - Blood Count

Deadline: 20.05.2022

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 the 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					194						194	192	99%	
Samples and groups	r.10(exp9)/L													
Sample A		9,30	0,32	3,5	194	CVP	9,30	0,057	15%	7,9	10,7	194	194	100%
All results		9,30	0,32	3,5	194	0						194		
Sample B		4,49	0,17	3,9	194	CVP	4,49	0,031	15%	3,81	5,17	194	192	99%
All results		4,49	0,17	3,9	194	0						194		
(151) RBC					194						194	193	99%	
Samples and groups	r.10(exp12)/L													
Sample A		3,81	0,069	1,8	194	CVP	3,81	0,012	7%	3,54	4,08	194	193	99%
All results		3,81	0,069	1,8	194	0						194		
Sample B		4,57	0,071	1,6	194	CVP	4,57	0,013	7%	4,25	4,89	194	194	100%
All results		4,57	0,071	1,6	194	0						194		
(152) Haemoglobin					195						195	194	99%	
Samples and groups	[g/L]													
Sample A		112	2,1	1,9	195	CVP	112	0,37	6%	105	119	195	194	99%
All results		112	2,1	1,9	195	1						195		
Sample B		132	1,9	1,4	195	CVP	132	0,34	6%	124	140	195	194	99%
All results		132	1,9	1,4	195	1						195		
(153) HCT					194						194	190	98%	
Samples and groups	[-]													
Sample A		0,362	0,012	3,4	194	CVP	0,362	0,022	10%	0,325	0,399	194	191	98%
All results		0,362	0,012	3,4	194	1						194		
Sample B		0,413	0,013	3,2	194	CVP	0,413	0,024	10%	0,371	0,455	194	192	99%
All results		0,413	0,013	3,2	194	1						194		
(154) MCV					194						194	193	99%	
Samples and groups	[fL]													
Sample A		94,9	3,0	3,2	194	CVP	94,9	0,53	10%	85,4	105	194	193	99%
All results		94,9	3,0	3,2	194	0						194		
Sample B		90,3	2,8	3,1	194	CVP	90,3	0,49	10%	81,2	99,4	194	194	100%
All results		90,3	2,8	3,1	194	0						194		
(155) Platelets					194						194	192	99%	
Samples and groups	r.10(exp9)/L													
Sample A		304	15	5,0	194	CVP	304	2,7	20%	243	365	194	193	99%
All results		304	15	5,0	194	0						194		
Sample B		234	13	5,5	194	CVP	234	2,3	20%	187	281	194	193	99%
All results		234	13	5,5	194	0						194		
(156) RDW					174						168	163	97%	
Samples and groups	[%]													
Sample A		16,1	0,63	3,9	174						168	164	98%	
(1) Abbott		14,9	0,88	5,9	12	0	CVPG	14,9	0,62	10%	13,4	16,4	12	
(12) Beckman Coulter		17,2	0,25	1,5	10	0	CVPG	17,2	0,20	10%	15,4	19	10	
(63) Sysmex		16,3	0,26	1,6	89	1	CVPG	16,3	0,068	10%	14,6	18	89	
(157) Nihon Kohden		14,7	1,3	9,1	8	0	CVPG	14,7	1,0	10%	13,2	16,2	8	
(177) Mindray		15,9	0,52	3,3	31	0	CVPG	15,9	0,23	10%	14,3	17,5	31	
(179) Siemens		15,7	0,54	3,5	18	0	CVPG	15,7	0,31	10%	14,1	17,3	18	
Other					6	0							0	
Sample B		14,0	0,42	3,0	174						168	165	98%	
(1) Abbott		12,9	0,88	6,8	12	0	CVPG	12,9	0,62	10%	11,6	14,2	12	
(12) Beckman Coulter		14,6	0,24	1,7	10	0	CVPG	14,6	0,19	10%	13,1	16,1	10	
(63) Sysmex		14,0	0,22	1,6	89	1	CVPG	14,0	0,059	10%	12,6	15,4	89	
(157) Nihon Kohden		13,4	1,3	9,4	8	0	CVPG	13,4	0,96	10%	12	14,8	8	
(177) Mindray		14,3	0,22	1,6	31	0	CVPG	14,3	0,099	10%	12,8	15,8	31	
(179) Siemens		14,1	0,49	3,5	18	0	CVPG	14,1	0,29	10%	12,6	15,6	18	
Other					6	0							0	
(157) MPV					172						164	161	98%	
Samples and groups	[fL]													
Sample A		10,2	0,69	6,8	172						164	163	99%	
(1) Abbott		6,15	0,75	12	10	0	CVPG	6,15	0,58	18%	5,04	7,26	10	
(12) Beckman Coulter		8,71	0,30	3,5	10	0	CVPG	8,71	0,23	18%	7,14	10,3	10	
(63) Sysmex		10,5	0,27	2,6	88	0	CVPG	10,5	0,070	18%	8,61	12,4	88	
(157) Nihon Kohden		7,75	0,96	12	7	0	CVPG	7,75	0,94	18%	6,35	9,15	7	

Filter: minimal size of the groups n = 5

EQA round: KO3/22 - Blood Count

Deadline: 20.05.2022

Test	[unit]						Comparability						N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}
		RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL				
(157) MPV	[fL]				172								164	161	98%
Samples and groups															
Sample A		10,2	0,69	6,8	172							164	163	99%	
(177) Mindray		10,2	0,55	5,3	33	0	CVPG	10,2	0,23	18%	8,36	12,1		33	
(179) Siemens		10,9	0,83	7,7	16	0	CVPG	10,9	0,51	18%	8,93	12,9		16	
Other					8	0								0	
1x 46, 2x 179/703, 4x 204, 1x 205															
Sample B		10,1	0,85	8,4	172							164	161	98%	
(1) Abbott		6,16	0,92	15	10	0	CVPG	6,16	0,71	18%	5,05	7,27		10	
(12) Beckman Coulter		8,61	0,35	4,0	10	0	CVPG	8,61	0,27	18%	7,06	10,2		10	
(63) Sysmex		10,4	0,42	4,0	88	0	CVPG	10,4	0,11	18%	8,52	12,3		88	
(157) Nihon Kohden		7,50	1,2	16	7	0	CVPG	7,5	1,2	18%	6,15	8,85		7	
(177) Mindray		10,4	0,68	6,5	33	0	CVPG	10,4	0,29	18%	8,52	12,3		33	
(179) Siemens		10,8	0,90	8,4	16	0	CVPG	10,8	0,55	18%	8,85	12,8		16	
Other					8	0								0	
1x 46, 2x 179/703, 4x 204, 1x 205															
(158) PDW [%]	[%]				30								24	21	88%
Samples and groups															
Sample A		28,9	18	63	30							24	22	92%	
(12) Beckman Coulter		16,9	0,37	2,2	7	0	CVPG	16,9	0,36	15%	14,3	19,5		7	
(157) Nihon Kohden		17,5	0,89	5,1	7	0	CVPG	17,5	0,86	15%	14,8	20,2		7	
(179) Siemens		49,8	7,2	14	10	0	CVPG	49,8	5,5	15%	42,3	57,3		10	
Other					6	0								0	
1x 46, 2x 179/703, 2x 204, 1x 205															
Sample B		27,4	16	59	30							24	21	88%	
(12) Beckman Coulter		16,8	0,150	0,88	7	0	CVPG	16,8	0,14	15%	14,2	19,4		7	
(157) Nihon Kohden		17,0	0,82	4,8	7	0	CVPG	17,0	0,79	15%	14,4	19,6		7	
(179) Siemens		46,0	6,6	14	10	0	CVPG	46,0	5,1	15%	39,1	52,9		10	
Other					6	0								0	
1x 46, 2x 179/703, 2x 204, 1x 205															
(165) PDW [fL]	[fL]				88								87	84	97%
Samples and groups															
Sample A		11,7	0,63	5,4	88							87	86	99%	
(63) Sysmex		11,7	0,62	5,3	87	0	CVPG	11,7	0,16	15%	9,94	13,5		87	
Other					1	0								0	
1x 204															
Sample B		12,2	0,92	7,5	88							87	84	97%	
(63) Sysmex		12,2	0,90	7,4	87	0	CVPG	12,2	0,24	15%	10,3	14,1		87	
Other					1	0								0	
1x 204															
(166) PDW [-]	[-]				34								34	33	97%
Samples and groups															
Sample A		16,1	0,41	2,5	34							34	33	97%	
(1) Abbott		19,4	1,1	5,7	7	0	CVPG	19,4	1,1	15%	16,4	22,4		7	
(177) Mindray		16,0	0,23	1,4	27	0	CVPG	16,0	0,11	15%	13,6	18,4		27	
Sample B		16,0	0,37	2,3	34							34	33	97%	
(1) Abbott		19,1	0,74	3,9	7	0	CVPG	19,1	0,72	15%	16,2	22		7	
(177) Mindray		16,0	0,19	1,2	27	0	CVPG	16,0	0,089	15%	13,6	18,4		27	
(160) Neutrophiles	f.10(exp9)/L]				149								141	137	97%
Samples and groups															
Sample A		5,32	0,18	3,5	149							141	139	99%	
All results (without individual groups)		5,33	0,17	3,3	141	1	CVP	5,33	0,036	25%	3,99	6,67		141	
(765) Abbott CELL-DYN Ruby		4,99	0,34	6,8	8	0	CVPG	4,99	0,26	25%	3,74	6,24		0	
Sample B		3,32	0,18	5,5	149							141	137	97%	
All results (without individual groups)		3,34	0,16	4,8	141	1	CVP	3,34	0,033	25%	2,5	4,18		141	
(765) Abbott CELL-DYN Ruby		2,72	0,29	11	8	1	CVPG	2,72	0,28	25%	2,04	3,4		0	
(161) Lymphocytes	f.10(exp9)/L]				150								142	137	96%
Samples and groups															
Sample A		3,21	0,13	4,1	150							142	141	99%	
All results (without individual groups)		3,20	0,12	3,8	142	1	CVP	3,20	0,025	25%	2,4	4		142	
(765) Abbott CELL-DYN Ruby		3,67	0,16	4,2	8	0	CVPG	3,67	0,12	25%	2,75	4,59		0	
Sample B		0,714	0,047	6,6	150							142	137	96%	
All results (without individual groups)		0,709	0,043	6,0	142	2	CVP	0,709	0,0089	25%	0,531	0,887		142	
(765) Abbott CELL-DYN Ruby		1,12	0,33	30	8	0	CVPG	1,12	0,25	25%	0,84	1,4		0	
(162) Monocytes	f.10(exp9)/L]				148								132	129	98%
Samples and groups															
Sample A		0,544	0,087	16	148							132	130	98%	
All results (without individual groups)		0,560	0,074	13	132	0	CVP	0,560	0,016	50%	0,28	0,84		132	
(737) Siemens Advia 120, 2120, 2120i		0,422	0,045	11	16	0	CVPG	0,422	0,028	50%	0,211	0,633		0	
Sample B		0,326	0,053	16	148							132	130	98%	

