

Filter: minimal size of the groups n = 5

EQA round: KO2/21 - Blood Count

Deadline: 23.04.2021

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					184							184	179	97%
Samples and groups	r.10(exp9)/L													
Sample A		4,99	0,18	3,6	184	CVP	4,99	0,032	15%	4,24	5,74	184	179	97%
All results		4,99	0,18	3,6	184	0						184		
Sample B		7,21	0,22	3,1	184	CVP	7,21	0,040	15%	6,12	8,3	184	183	99%
All results		7,21	0,22	3,1	184	0						184		
(151) RBC					184							184	183	99%
Samples and groups	r.10(exp12)/L													
Sample A		3,81	0,059	1,6	184	CVP	3,81	0,011	7%	3,54	4,08	184	184	100%
All results		3,81	0,059	1,6	184	0						184		
Sample B		3,96	0,066	1,7	184	CVP	3,96	0,012	7%	3,68	4,24	184	183	99%
All results		3,96	0,066	1,7	184	0						184		
(152) Haemoglobin					189							189	188	99%
Samples and groups	[g/L]													
Sample A		122	2,2	1,8	189	CVP	122	0,40	6%	114	130	189	188	99%
All results		122	2,2	1,8	189	0						189		
Sample B		116	2,1	1,9	189	CVP	116	0,38	6%	109	123	189	189	100%
All results		116	2,1	1,9	189	0						189		
(153) HCT					184							184	178	97%
Samples and groups	[-]													
Sample A		0,376	0,009	2,4	184	CVP	0,376	,0016	10%	0,338	0,414	184	181	98%
All results		0,376	0,009	2,4	184	0						184		
Sample B		0,374	0,012	3,2	184	CVP	0,374	,0022	10%	0,336	0,412	184	179	97%
All results		0,374	0,012	3,2	184	0						184		
(154) MCV					184							184	180	98%
Samples and groups	[fL]													
Sample A		98,7	2,0	2,0	184	CVP	98,7	0,36	10%	88,8	109	184	183	99%
All results		98,7	2,0	2,0	184	0						184		
Sample B		94,5	2,5	2,7	184	CVP	94,5	0,46	10%	85	104	184	180	98%
All results		94,5	2,5	2,7	184	0						184		
(155) Platelets					184							184	184	100%
Samples and groups	r.10(exp9)/L													
Sample A		263	11	4,3	184	CVP	263	2,0	20%	210	316	184	184	100%
All results		263	11	4,3	184	0						184		
Sample B		343	18	5,3	184	CVP	343	3,3	20%	274	412	184	184	100%
All results		343	18	5,3	184	0						184		
(156) RDW					170							163	155	95%
Samples and groups	[%]													
Sample A		13,3	0,45	3,4	170							163	156	96%
(1) Abbott		12,8	0,28	2,2	10	0	CVPG	12,8	0,21	10%	11,5	14,1	10	
(12) Beckman Coulter		14,2	0,22	1,5	16	0	CVPG	14,2	0,13	10%	12,7	15,7	16	
(63) Sysmex		13,3	0,22	1,6	105	2	CVPG	13,3	0,053	10%	11,9	14,7	105	
(157) Nihon Kohden		12,8	1,5	12	9	0	CVPG	12,8	1,8	10%	11,5	14,1	9	
(177) Mindray		13,3	0,46	3,5	23	1	CVPG	13,3	0,24	10%	11,9	14,7	23	
Other					7	0							0	
								1x 46, 3x 179, 2x 204, 1x 999						
Sample B		15,4	0,54	3,5	170							163	157	96%
(1) Abbott		14,6	0,38	2,6	10	0	CVPG	14,6	0,29	10%	13,1	16,1	10	
(12) Beckman Coulter		16,6	0,37	2,2	16	0	CVPG	16,6	0,23	10%	14,9	18,3	16	
(63) Sysmex		15,3	0,25	1,6	105	2	CVPG	15,3	0,059	10%	13,7	16,9	105	
(157) Nihon Kohden		14,4	1,3	9,3	9	0	CVPG	14,4	1,6	10%	12,9	15,9	9	
(177) Mindray		15,7	0,63	4,0	23	1	CVPG	15,7	0,33	10%	14,1	17,3	23	
Other					7	0							0	
								1x 46, 3x 179, 2x 204, 1x 999						
(157) MPV					174							167	166	99%
Samples and groups	[fL]													
Sample A		10,3	0,78	7,5	174							167	166	99%
(1) Abbott		7,18	0,49	6,8	10	0	CVPG	7,18	0,38	18%	5,88	8,48	10	
(12) Beckman Coulter		9,10	0,37	4,1	16	0	CVPG	9,1	0,23	18%	7,46	10,8	16	
(63) Sysmex		10,7	0,24	2,3	108	0	CVPG	10,7	0,057	18%	8,77	12,7	108	
(157) Nihon Kohden		8,00	0,59	7,4	9	0	CVPG	8	0,73	18%	6,56	9,44	9	
(177) Mindray		10,4	0,69	6,7	24	0	CVPG	10,4	0,35	18%	8,52	12,3	24	
Other					7	0							0	
								1x 46, 3x 179, 2x 204, 1x 999						
Sample B		11,5	0,79	6,9	174							167	166	99%

Filter: minimal size of the groups n = 5

EQA round: KO2/21 - Blood Count

Deadline: 23.04.2021

Test	[unit]	RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	Comparability						N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}	
							AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL					
(157) MPV	[fL]				174								167	166	99%	
Samples and groups																
Sample B		11,5	0,79	6,9	174								167	166	99%	
(1) Abbott		8,26	0,68	8,3	10	0	CVPG	8,26	0,53	18%	6,77	9,75		10		
(12) Beckman Coulter		10,3	0,40	3,9	16	0	CVPG	10,3	0,24	18%	8,44	12,2		16		
(63) Sysmex		11,8	0,26	2,2	108	0	CVPG	11,8	0,062	18%	9,67	14		108		
(157) Nihon Kohden		9,35	0,52	5,5	9	0	CVPG	9,35	0,64	18%	7,66	11,1		9		
(177) Mindray		11,8	0,79	6,7	24	0	CVPG	11,8	0,39	18%	9,67	14		24		
Other					7	0								0		
1x 46, 3x 179, 2x 204, 1x 999																
(158) PDW [%]	[%]				23								20	20	100%	
Samples and groups																
Sample A		17,5	0,47	2,7	23								20	20	100%	
(12) Beckman Coulter		17,3	0,19	1,1	12	0	CVPG	17,3	0,14	15%	14,7	19,9		12		
(157) Nihon Kohden		18,2	1,2	6,5	8	0	CVPG	18,2	0,90	15%	15,4	21		8		
Other					3	0								0		
1x 46, 1x 179, 1x 204																
Sample B		16,5	0,42	2,6	23								20	20	100%	
(12) Beckman Coulter		16,5	0,23	1,4	12	0	CVPG	16,5	0,17	15%	14	19		12		
(157) Nihon Kohden		16,8	0,63	3,8	8	0	CVPG	16,8	0,48	15%	14,2	19,4		8		
Other					3	0								0		
1x 46, 1x 179, 1x 204																
(165) PDW [fL]	[fL]				105								105	104	99%	
Samples and groups																
Sample A		12,7	0,65	5,1	105								105	104	99%	
(63) Sysmex		12,7	0,65	5,1	105	0	CVPG	12,7	0,16	15%	10,7	14,7		105		
Sample B		14,7	0,53	3,6	105								105	105	100%	
(63) Sysmex		14,7	0,53	3,6	105	0	CVPG	14,7	0,13	15%	12,4	17		105		
(166) PDW [-]	[-]				22								22	22	100%	
Samples and groups																
Sample A		16,4	0,45	2,7	22								22	22	100%	
(1) Abbott		20,3	0,44	2,2	5	0	CVPG	20,3	1,3	15%	17,2	23,4		5		
(177) Mindray		16,2	0,120	7,5	17	0	CVPG	16,2	0,072	15%	13,7	18,7		17		
Sample B		15,8	0,28	1,8	22								22	22	100%	
(1) Abbott		19,8	0,52	2,6	5	0	CVPG	19,8	1,5	15%	16,8	22,8		5		
(177) Mindray		15,7	0,110	6,8	17	0	CVPG	15,7	0,064	15%	13,3	18,1		17		
(160) Neutrophils	f.10(exp9)/L]				146								146	138	95%	
Samples and groups																
Sample A		2,48	0,14	5,8	146		CVP	2,48	0,029	25%	1,86	3,1		146	138	95%
All results		2,48	0,14	5,8	146	0								146		
Sample B		3,12	0,13	4,3	146		CVP	3,12	0,027	25%	2,34	3,9		146	143	98%
All results		3,12	0,13	4,3	146	1								146		
(161) Lymphocytes	f.10(exp9)/L]				146								146	143	98%	
Samples and groups																
Sample A		1,89	0,084	4,5	146		CVP	1,89	0,017	25%	1,41	2,37		146	143	98%
All results		1,89	0,084	4,5	146	0								146		
Sample B		3,59	0,14	3,9	146		CVP	3,59	0,028	25%	2,69	4,49		146	146	100%
All results		3,59	0,14	3,9	146	0								146		
(162) Monocytes	f.10(exp9)/L]				146								146	142	97%	
Samples and groups																
Sample A		0,437	0,059	13	146		CVP	0,437	0,012	50%	0,218	0,656		146	144	99%
All results		0,437	0,059	13	146	0								146		
Sample B		0,380	0,049	13	146		CVP	0,38	0,0100	50%	0,19	0,57		146	144	99%
All results		0,380	0,049	13	146	1								146		
(163) Eosinophils	f.10(exp9)/L]				146								146	142	97%	
Samples and groups																
Sample A		0,140	0,026	18	146		CVP	0,14	0,0053	50%	0,07	0,21		146	143	98%
All results		0,140	0,026	18	146	0								146		
Sample B		0,106	0,013	12	146		CVP	0,106	0,0026	50%	0,053	0,159		146	142	97%
All results		0,106	0,013	12	146	1								146		
(164) Basophiles	f.10(exp9)/L]				145								145	141	97%	
Samples and groups																
Sample A		0,067	0,029	44	145		CVP	0,067	0,0060	asym.	0	0,15		145	142	98%
All results		0,067	0,029	44	145	0								145		
Sample B		0,038	0,019	51	145		CVP	0,038	0,0039	asym.	0	0,216		145	144	99%
All results		0,038	0,019	51	145	0								145		