

Filter: minimal size of the groups n = 5

EQA round: KO7/21 - Blood Count

Deadline: 08.10.2021

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												
		RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}
(150) WBC					194							194	191	98%
Samples and groups	r.10(exp9)/L													
Sample A		6,22	0,17	2,8	194	CVP	6,22	0,030	15%	5,28	7,16	194	192	99%
All results		6,22	0,17	2,8	194	0						194		
Sample B		4,57	0,15	3,3	194	CVP	4,57	0,026	15%	3,88	5,26	194	193	99%
All results		4,57	0,15	3,3	194	0						194		
(151) RBC					194							194	194	100%
Samples and groups	r.10(exp12)/L													
Sample A		3,98	0,071	1,8	194	CVP	3,98	0,013	7%	3,7	4,26	194	194	100%
All results		3,98	0,071	1,8	194	0						194		
Sample B		5,03	0,086	1,7	194	CVP	5,03	0,015	7%	4,67	5,39	194	194	100%
All results		5,03	0,086	1,7	194	0						194		
(152) Haemoglobin					194							194	193	99%
Samples and groups	[g/L]													
Sample A		123	2,1	1,7	194	CVP	123	0,36	6%	115	131	194	194	100%
All results		123	2,1	1,7	194	0						194		
Sample B		153	2,2	1,4	194	CVP	153	0,39	6%	143	163	194	193	99%
All results		153	2,2	1,4	194	0						194		
(153) HCT					192							192	191	99%
Samples and groups	[-]													
Sample A		0,382	0,011	3,0	192	CVP	0,382	0,0020	10%	0,343	0,421	192	191	99%
All results		0,382	0,011	3,0	192	0						192		
Sample B		0,465	0,012	2,7	192	CVP	0,465	0,0022	10%	0,418	0,512	192	191	99%
All results		0,465	0,012	2,7	192	0						192		
(154) MCV					194							194	194	100%
Samples and groups	[fL]													
Sample A		95,9	2,3	2,4	194	CVP	95,9	0,41	10%	86,3	106	194	194	100%
All results		95,9	2,3	2,4	194	0						194		
Sample B		92,3	1,9	2,1	194	CVP	92,3	0,34	10%	83	102	194	194	100%
All results		92,3	1,9	2,1	194	0						194		
(155) Platelets					194							194	194	100%
Samples and groups	r.10(exp9)/L													
Sample A		356	15	4,3	194	CVP	356	2,7	20%	284	428	194	194	100%
All results		356	15	4,3	194	0						194		
Sample B		154	8,3	5,4	194	CVP	154	1,5	27%	112	196	194	194	100%
All results		154	8,3	5,4	194	0						194		
(156) RDW					173							169	165	98%
Samples and groups	[%]													
Sample A		14,4	0,37	2,6	173							169	166	98%
(1) Abbott		13,4	1,0	7,6	12	0	CVPG	13,4	0,73	10%	12	14,8	12	
(12) Beckman Coulter		15,1	0,074	0,49	9	0	CVPG	15,1	0,092	10%	13,5	16,7	9	
(63) Sysmex		14,3	0,23	1,6	107	2	CVPG	14,3	0,054	10%	12,8	15,8	107	
(157) Nihon Kohden		13,4	0,22	1,7	5	0	CVPG	13,4	0,63	10%	12	14,8	5	
(177) Mindray		14,4	0,37	2,6	23	0	CVPG	14,4	0,19	10%	12,9	15,9	23	
(179) Siemens		14,5	0,58	4,0	13	0	CVPG	14,5	0,40	10%	13	16	13	
Other					4	0								0
Sample B		13,1	0,32	2,4	173							169	165	98%
(1) Abbott		12,2	1,0	8,3	12	0	CVPG	12,2	0,71	10%	10,9	13,5	12	
(12) Beckman Coulter		13,3	0,074	0,56	9	0	CVPG	13,3	0,092	10%	11,9	14,7	9	
(63) Sysmex		13,1	0,22	1,7	107	2	CVPG	13,1	0,052	10%	11,7	14,5	107	
(157) Nihon Kohden		12,7	0,37	2,9	5	0	CVPG	12,7	1,0	10%	11,4	14	5	
(177) Mindray		13,1	0,44	3,3	23	0	CVPG	13,1	0,22	10%	11,7	14,5	23	
(179) Siemens		13,2	0,50	3,8	13	0	CVPG	13,2	0,34	10%	11,8	14,6	13	
Other					4	0								0
(157) MPV					174							170	162	95%
Samples and groups	[fL]													
Sample A		9,46	0,56	5,9	174							170	163	96%
(1) Abbott		5,76	1,2	21	10	0	CVPG	5,76	0,92	18%	4,72	6,8	10	
(12) Beckman Coulter		7,95	0,37	4,7	9	0	CVPG	7,95	0,46	18%	6,51	9,39	9	
(63) Sysmex		9,68	0,27	2,8	111	0	CVPG	9,68	0,063	18%	7,93	11,5	111	
(157) Nihon Kohden		7,65	0,22	2,9	5	0	CVPG	7,65	0,63	18%	6,27	9,03	5	

Filter: minimal size of the groups n = 5

EQA round: KO7/21 - Blood Count

Deadline: 08.10.2021

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]				174								170	162	95%
Samples and groups															
Sample A		9,46	0,56	5,9	174							170	163	96%	
(177) Mindray		9,36	0,61	6,6	24	0	CVPG	9,36	0,31	18%	7,67	11,1	24		
(179) Siemens		9,04	1,6	17	11	0	CVPG	9,04	1,2	18%	7,41	10,7	11		
Other					4	0						0			
----- 1x 46, 2x 204, 1x 205 -----															
Sample B		12,2	0,65	5,3	174							170	166	98%	
(1) Abbott		9,22	1,2	13	10	0	CVPG	9,22	0,90	18%	7,56	10,9	10		
(12) Beckman Coulter		10,6	0,37	3,5	9	0	CVPG	10,6	0,46	18%	8,69	12,6	9		
(63) Sysmex		12,4	0,33	2,7	111	0	CVPG	12,4	0,076	18%	10,1	14,7	111		
(157) Nihon Kohden		9,95	0,52	5,2	5	0	CVPG	9,95	1,5	18%	8,15	11,8	5		
(177) Mindray		12,4	0,95	7,7	24	0	CVPG	12,4	0,48	18%	10,1	14,7	24		
(179) Siemens		11,7	1,0	8,6	11	0	CVPG	11,7	0,74	18%	9,59	13,9	11		
Other					4	0						0			
----- 1x 46, 2x 204, 1x 205 -----															
(158) PDW [%]	[%]				24							12	12	100%	
Samples and groups															
Sample A		24,2	13	53	24							21	21	100%	
(12) Beckman Coulter		16,1	0,150	9,2	7	0	CVPG	16,1	0,14	15%	13,6	18,6	7		
(157) Nihon Kohden		16,4	0,150	9,0	5	0	CVPG	16,4	0,42	15%	13,9	18,9	5		
(179) Siemens		37,8	3,6	9,4	9	0	CVPG	37,8	4,4	15%	32,1	43,5	9		
Other					3	0						0			
----- 1x 46, 1x 204, 1x 205 -----															
Sample B		29,1	19	65	24							12	12	100%	
(12) Beckman Coulter		17,3	0,074	0,43	7	0	CVPG	17,3	0,072	15%	14,7	19,9	7		
(157) Nihon Kohden		18,1	0,67	3,7	5	0	CVPG	18,1	1,9	15%	15,3	20,9	5		
(179) Siemens		47,4	12	26	9	0	CVPG	47,4	15	15%	40,2	54,6	0		
Other					3	0						0			
----- 1x 46, 1x 204, 1x 205 -----															
(165) PDW [fL]	[fL]				109							108	102	94%	
Samples and groups															
Sample A		10,6	0,61	5,8	109							108	106	98%	
(63) Sysmex		10,6	0,60	5,7	108	0	CVPG	10,6	0,14	15%	9,01	12,2	108		
Other					1	0						0			
----- 1x 204 -----															
Sample B		16,8	0,97	5,7	109							108	103	95%	
(63) Sysmex		16,8	0,95	5,7	108	0	CVPG	16,8	0,22	15%	14,2	19,4	108		
Other					1	0						0			
----- 1x 204 -----															
(166) PDW [-]	[-]				30							30	29	97%	
Samples and groups															
Sample A		15,8	0,71	4,5	30							30	30	100%	
(1) Abbott		17,6	0,74	4,2	7	0	CVPG	17,6	0,72	15%	14,9	20,3	7		
(177) Mindray		15,5	0,23	1,5	23	0	CVPG	15,5	0,12	15%	13,1	17,9	23		
Sample B		17,2	1,9	11	30							30	29	97%	
(1) Abbott		20,5	1,0	5,1	7	0	CVPG	20,5	1,0	15%	17,4	23,6	7		
(177) Mindray		16,3	0,43	2,6	23	0	CVPG	16,3	0,22	15%	13,8	18,8	23		
(160) Neutrophiles	f.10(exp9)/L]				154							154	144	94%	
Samples and groups															
Sample A		3,61	0,14	3,8	154		CVP	3,61	0,027	25%	2,7	4,52	154	152	99%
All results		3,61	0,14	3,8	154	0						154			
Sample B		2,90	0,16	5,5	154		CVP	2,9	0,032	25%	2,17	3,63	154	145	94%
All results		2,90	0,16	5,5	154	1						154			
(161) Lymphocytes	f.10(exp9)/L]				154							154	137	89%	
Samples and groups															
Sample A		2,17	0,10	4,7	154		CVP	2,17	0,020	25%	1,62	2,72	154	152	99%
All results		2,17	0,10	4,7	154	0						154			
Sample B		1,25	0,085	6,8	154		CVP	1,25	0,017	25%	0,937	1,57	154	137	89%
All results		1,25	0,085	6,8	154	1						154			
(162) Monocytes	f.10(exp9)/L]				153							153	149	97%	
Samples and groups															
Sample A		0,305	0,04	13	153		CVP	0,305	,0079	50%	0,152	0,458	153	152	99%
All results		0,305	0,04	13	153	0						153			
Sample B		0,290	0,037	13	153		CVP	0,29	,0074	50%	0,145	0,435	153	150	98%
All results		0,290	0,037	13	153	0						153			
(163) Eosinophils	f.10(exp9)/L]				153							153	146	95%	
Samples and groups															
Sample A		0,104	0,013	13	153		CVP	0,104	,0026	50%	0,052	0,156	153	147	96%
All results		0,104	0,013	13	153	0						153			
Sample B		0,097	0,014	14	153		CVP	0,097	,0027	50%	0,048	0,146	153	149	97%

Filter: minimal size of the groups n = 5

EQA round: KO7/21 - Blood Count

Deadline: 08.10.2021

Test	[unit]						Comparability						N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}
		RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL				
(163) Eosinophils	f.10(exp9)/L]				153								153	146	95%
Samples and groups															
Sample B		0,097	0,014	14	153	CVP	0,097	,0027	50%	0,048	0,146	153	149	97%	
All results		0,097	0,014	14	153	0						153			
(164) Basophiles	f.10(exp9)/L]				153							153	151	99%	
Samples and groups															
Sample A		0,046	0,02	43	153	CVP	0,046	,0040	asym.	0	0,187	153	153	100%	
All results		0,046	0,02	43	153	0						153			
Sample B		0,035	0,026	75	153	CVP	0,035	,0052	asym.	0	0,137	153	151	99%	
All results		0,035	0,026	75	153	0						153			
st_kn_p						End of report								Printed: 12.10.2021	