

Filter: minimal size of the groups n = 5

EQA round: KO5/22 - Blood Count

Deadline: 09.09.2022

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					157							157	154	98%
Samples and groups	r.10(exp9)/L													
Sample A		5,51	0,19	3,5	157	CVP	5,51	0,038	15%	4,68	6,34	157	155	99%
All results		5,51	0,19	3,5	157	0						157		
Sample B		6,82	0,23	3,3	157	CVP	6,82	0,045	15%	5,79	7,85	157	156	99%
All results		6,82	0,23	3,3	157	1						157		
(151) RBC					157							157	151	96%
Samples and groups	r.10(exp12)/L													
Sample A		3,82	0,066	1,7	157	CVP	3,82	0,013	7%	3,55	4,09	157	153	97%
All results		3,82	0,066	1,7	157	0						157		
Sample B		4,69	0,071	1,5	157	CVP	4,69	0,014	7%	4,36	5,02	157	154	98%
All results		4,69	0,071	1,5	157	1						157		
(152) Haemoglobin					162							162	158	98%
Samples and groups	[g/L]													
Sample A		113	1,9	1,7	162	CVP	113	0,36	6%	106	120	162	161	99%
All results		113	1,9	1,7	162	1						162		
Sample B		136	2,1	1,6	162	CVP	136	0,41	6%	127	145	162	158	98%
All results		136	2,1	1,6	162	2						162		
(153) HCT					157							157	153	97%
Samples and groups	[-]													
Sample A		0,362	0,009	2,6	157	CVP	0,362	,0018	10%	0,325	0,399	157	155	99%
All results		0,362	0,009	2,6	157	1						157		
Sample B		0,430	0,012	2,7	157	CVP	0,43	,0023	10%	0,387	0,473	157	153	97%
All results		0,430	0,012	2,7	157	2						157		
(154) MCV					157							157	154	98%
Samples and groups	[fL]													
Sample A		94,6	2,4	2,6	157	CVP	94,6	0,48	10%	85,1	105	157	155	99%
All results		94,6	2,4	2,6	157	0						157		
Sample B		91,7	2,2	2,4	157	CVP	91,7	0,43	10%	82,5	101	157	156	99%
All results		91,7	2,2	2,4	157	1						157		
(155) Platelets					157							157	153	97%
Samples and groups	r.10(exp9)/L													
Sample A		218	11	5,0	157	CVP	218	2,1	20%	174	262	157	154	98%
All results		218	11	5,0	157	0						157		
Sample B		158	7,8	5,0	157	CVP	158	1,5	27%	115	201	157	156	99%
All results		158	7,8	5,0	157	1						157		
(156) RDW					140							131	124	95%
Samples and groups	[%]													
Sample A		15,6	0,51	3,3	140							131	126	96%
(1) Abbott		14,4	0,59	4,1	6	0	CVPG	14,4	0,83	10%	12,9	15,9		6
(12) Beckman Coulter		16,1	0,60	3,7	16	0	CVPG	16,1	0,36	10%	14,4	17,8		16
(63) Sysmex		15,6	0,32	2,1	86	4	CVPG	15,6	0,087	10%	14	17,2		86
(177) Mindray		15,6	0,22	1,4	10	0	CVPG	15,6	0,17	10%	14	17,2		10
(179) Siemens		15,1	0,57	3,7	13	0	CVPG	15,1	0,39	10%	13,5	16,7		13
Other					9	0								0
														2x 46, 3x 157, 2x 204, 1x 205, 1x 999
Sample B		13,4	0,52	3,9	140							131	124	95%
(1) Abbott		12,3	0,59	4,8	6	0	CVPG	12,3	0,83	10%	11	13,6		6
(12) Beckman Coulter		14,0	0,29	2,1	16	0	CVPG	14	0,18	10%	12,6	15,4		16
(63) Sysmex		13,2	0,33	2,5	86	5	CVPG	13,2	0,090	10%	11,8	14,6		86
(177) Mindray		13,6	0,21	1,6	10	0	CVPG	13,6	0,16	10%	12,2	15		10
(179) Siemens		13,4	0,64	4,8	13	0	CVPG	13,4	0,44	10%	12	14,8		13
Other					9	0								0
														2x 46, 3x 157, 2x 204, 1x 205, 1x 999
(157) MPV					140							131	130	99%
Samples and groups	[fL]													
Sample A		10,8	0,74	6,9	140							131	130	99%
(1) Abbott		7,16	0,23	3,3	5	0	CVPG	7,16	0,66	18%	5,87	8,45		5
(12) Beckman Coulter		9,25	0,36	3,8	16	0	CVPG	9,25	0,22	18%	7,58	11		16
(63) Sysmex		11,1	0,30	2,7	88	0	CVPG	11,1	0,078	18%	9,1	13,1		88
(177) Mindray		11,1	0,42	3,8	10	0	CVPG	11,1	0,33	18%	9,1	13,1		10
(179) Siemens		10,8	0,83	7,7	12	0	CVPG	10,8	0,59	18%	8,85	12,8		12
Other					9	0								0
														2x 46, 3x 157, 2x 204, 1x 205, 1x 999
Sample B		9,86	0,77	7,8	140							131	130	99%

Filter: minimal size of the groups n = 5

EQA round: KO5/22 - Blood Count

Deadline: 09.09.2022

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]				140								131	130	99%	
Samples and groups																
Sample B		9,86	0,77	7,8	140								131	130	99%	
(1) Abbott		6,55	0,38	5,8	5	0	CVPG	6,55	1,1	18%	5,37	7,73		5		
(12) Beckman Coulter		8,46	0,55	6,4	16	0	CVPG	8,46	0,33	18%	6,93	9,99		16		
(63) Sysmex		10,1	0,40	3,9	88	0	CVPG	10,1	0,10	18%	8,28	12		88		
(177) Mindray		10,2	0,49	4,8	10	0	CVPG	10,2	0,38	18%	8,36	12,1		10		
(179) Siemens		10,0	0,97	9,7	12	0	CVPG	10	0,69	18%	8,2	11,8		12		
Other					9	0								0		
2x 46, 3x 157, 2x 204, 1x 205, 1x 999																
(158) PDW [%]	[%]				20								12	9	75%	
Samples and groups																
Sample A		27,9	19	69	20								12	10	83%	
(12) Beckman Coulter		16,8	0,30	1,8	6	0	CVPG	16,8	0,41	15%	14,2	19,4		6		
(179) Siemens		53,0	2,5	4,8	6	0	CVPG	53	3,5	15%	45	61		6		
Other					8	0								0		
2x 46, 3x 157, 1x 204, 1x 205, 1x 999																
Sample B		26,9	18	67	20								12	9	75%	
(12) Beckman Coulter		16,8	0,150	0,88	6	0	CVPG	16,8	0,21	15%	14,2	19,4		6		
(179) Siemens		50,2	3,2	6,4	6	0	CVPG	50,2	4,5	15%	42,6	57,8		6		
Other					8	0								0		
2x 46, 3x 157, 1x 204, 1x 205, 1x 999																
(165) PDW [fL]	[fL]				87								86	80	93%	
Samples and groups																
Sample A		13,2	0,74	5,6	87								86	83	97%	
(63) Sysmex		13,2	0,71	5,4	86	0	CVPG	13,2	0,19	15%	11,2	15,2		86		
Other					1	0								0		
1x 204																
Sample B		11,8	1,2	9,9	87								86	81	94%	
(63) Sysmex		11,8	1,2	9,8	86	0	CVPG	11,8	0,30	15%	10	13,6		86		
Other					1	0								0		
1x 204																
(166) PDW [-]	[-]				14								10	10	100%	
Samples and groups																
Sample A		16,4	0,90	5,5	14								10	10	100%	
(177) Mindray		16,2	0,110	0,69	10	0	CVPG	16,2	0,086	15%	13,7	18,7		10		
Other					4	0								0		
4x 1																
Sample B		16,4	0,78	4,8	14								10	10	100%	
(177) Mindray		16,1	0,130	0,81	10	0	CVPG	16,1	0,10	15%	13,6	18,6		10		
Other					4	0								0		
4x 1																
(160) Neutrophils	f·10(exp9)/L				121								121	118	98%	
Samples and groups																
Sample A		1,75	0,096	5,5	121		CVP	1,75	0,022	25%	1,31	2,19		121	118	98%
All results		1,75	0,096	5,5	121	1								121		
Sample B		3,41	0,15	4,5	121		CVP	3,41	0,035	25%	2,55	4,27		121	120	99%
All results		3,41	0,15	4,5	121	0								121		
(161) Lymphocytes	f·10(exp9)/L				123								123	120	98%	
Samples and groups																
Sample A		3,28	0,15	4,5	123		CVP	3,28	0,033	25%	2,46	4,1		123	121	98%
All results		3,28	0,15	4,5	123	1								123		
Sample B		2,52	0,13	5,2	123		CVP	2,52	0,029	25%	1,89	3,15		123	120	98%
All results		2,52	0,13	5,2	123	1								123		
(162) Monocytes	f·10(exp9)/L				121								121	117	97%	
Samples and groups																
Sample A		0,330	0,074	22	121		CVP	0,33	0,017	50%	0,165	0,495		121	119	98%
All results		0,330	0,074	22	121	0								121		
Sample B		0,544	0,069	13	121		CVP	0,544	0,015	50%	0,272	0,816		121	118	98%
All results		0,544	0,069	13	121	0								121		
(163) Eosinophils	f·10(exp9)/L				121								121	116	96%	
Samples and groups																
Sample A		0,086	0,015	17	121		CVP	0,086	,0033	50%	0,043	0,129		121	116	96%
All results		0,086	0,015	17	121	0								121		
Sample B		0,287	0,022	7,5	121		CVP	0,287	,0048	50%	0,143	0,431		121	120	99%
All results		0,287	0,022	7,5	121	0								121		
(164) Basophiles	f·10(exp9)/L				121								121	120	99%	
Samples and groups																
Sample A		0,055	0,028	51	121		CVP	0,055	,0063	asym.	0	0,166		121	120	99%
All results		0,055	0,028	51	121	0								121		
Sample B		0,049	0,021	43	121		CVP	0,049	,0047	asym.	0	0,205		121	121	100%

Filter: minimal size of the groups n = 5

EQA round: KO5/22 - Blood Count

Deadline: 09.09.2022

Test	[unit]	RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	Comparability						N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}
							AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL				
(164) Basophiles					121							121	120	99%	
Samples and groups	1.10(exp9)/L														
Sample B		0,049	0,021	43	121		CVP	0,049	,0047	asym.	0	0,205	121	121	100%
All results		0,049	0,021	43	121	0							121		
st_kn_p							End of report								Printed: 18.09.2022