

Filter: minimal size of the groups n = 5

EQA round: KO7/22 - Blood Count

Deadline: 07.10.2022

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												
		RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}
(150) WBC					191							191	191	100%
Samples and groups	r.10(exp9)/L													
Sample A		4,96	0,16	3,3	191	CVP	4,96	0,029	15%	4,21	5,71	191	191	100%
All results		4,96	0,16	3,3	191	0						191		
Sample B		4,87	0,14	2,9	191	CVP	4,87	0,025	15%	4,13	5,61	191	191	100%
All results		4,87	0,14	2,9	191	0						191		
(151) RBC					191							191	191	100%
Samples and groups	r.10(exp12)/L													
Sample A		4,01	0,066	1,7	191	CVP	4,01	0,012	7%	3,72	4,3	191	191	100%
All results		4,01	0,066	1,7	191	0						191		
Sample B		4,26	0,066	1,6	191	CVP	4,26	0,012	7%	3,96	4,56	191	191	100%
All results		4,26	0,066	1,6	191	0						191		
(152) Haemoglobin					191							191	190	99%
Samples and groups	[g/L]													
Sample A		130	1,8	1,4	191	CVP	130	0,33	6%	122	138	191	190	99%
All results		130	1,8	1,4	191	0						191		
Sample B		124	1,9	1,5	191	CVP	124	0,33	6%	116	132	191	190	99%
All results		124	1,9	1,5	191	0						191		
(153) HCT					190							190	189	99%
Samples and groups	[-]													
Sample A		0,395	0,011	2,7	190	CVP	0,395	,0019	10%	0,355	0,435	190	189	99%
All results		0,395	0,011	2,7	190	1						190		
Sample B		0,386	0,011	2,8	190	CVP	0,386	,0019	10%	0,347	0,425	190	189	99%
All results		0,386	0,011	2,8	190	1						190		
(154) MCV					191							191	191	100%
Samples and groups	[fL]													
Sample A		98,5	2,1	2,1	191	CVP	98,5	0,37	10%	88,6	109	191	191	100%
All results		98,5	2,1	2,1	191	0						191		
Sample B		90,8	2,3	2,5	191	CVP	90,8	0,40	10%	81,7	99,9	191	191	100%
All results		90,8	2,3	2,5	191	0						191		
(155) Platelets					191							191	191	100%
Samples and groups	r.10(exp9)/L													
Sample A		167	6,4	3,8	191	CVP	167	1,1	27%	121	213	191	191	100%
All results		167	6,4	3,8	191	0						191		
Sample B		173	7,7	4,5	191	CVP	173	1,4	27%	126	220	191	191	100%
All results		173	7,7	4,5	191	0						191		
(156) RDW					170							165	162	98%
Samples and groups	[%]													
Sample A		14,2	0,32	2,3	170							165	162	98%
(12) Beckman Coulter		14,4	0,32	2,2	11	0	CVPG	14,4	0,24	10%	12,9	15,9	11	
(63) Sysmex		14,2	0,23	1,6	105	2	CVPG	14,2	0,055	10%	12,7	15,7	105	
(157) Nihon Kohden		12,3	0,22	1,8	5	0	CVPG	12,3	0,63	10%	11	13,6	5	
(177) Mindray		14,1	0,43	3,1	32	0	CVPG	14,1	0,19	10%	12,6	15,6	32	
(179) Siemens		14,2	0,58	4,1	12	0	CVPG	14,2	0,41	10%	12,7	15,7	12	
Other					5	0							0	
							2x 1, 1x 46, 1x 204, 1x 205							
Sample B		13,8	0,40	2,9	170							165	162	98%
(12) Beckman Coulter		14,5	0,23	1,6	11	0	CVPG	14,5	0,17	10%	13	16	11	
(63) Sysmex		13,7	0,21	1,6	105	2	CVPG	13,7	0,052	10%	12,3	15,1	105	
(157) Nihon Kohden		12,2	0,52	4,3	5	0	CVPG	12,2	1,5	10%	10,9	13,5	5	
(177) Mindray		14,0	0,47	3,3	32	0	CVPG	14	0,20	10%	12,6	15,4	32	
(179) Siemens		14,0	0,60	4,3	12	0	CVPG	14	0,42	10%	12,6	15,4	12	
Other					5	0							0	
							2x 1, 1x 46, 1x 204, 1x 205							
(157) MPV					172							168	162	96%
Samples and groups	[fL]													
Sample A		10,7	0,45	4,2	172							168	164	98%
(12) Beckman Coulter		9,19	0,23	2,5	11	0	CVPG	9,19	0,17	18%	7,53	10,9	11	
(63) Sysmex		10,8	0,26	2,4	109	0	CVPG	10,8	0,061	18%	8,85	12,8	109	
(157) Nihon Kohden		8,55	0,22	2,6	5	0	CVPG	8,55	0,63	18%	7,01	10,1	5	
(177) Mindray		10,5	0,61	5,8	32	0	CVPG	10,5	0,26	18%	8,61	12,4	32	
(179) Siemens		10,9	0,58	5,3	11	0	CVPG	10,9	0,43	18%	8,93	12,9	11	
Other					4	0							0	
							1x 1, 1x 46, 1x 204, 1x 205							
Sample B		12,9	0,49	3,8	172							168	164	98%

Filter: minimal size of the groups n = 5

EQA round: KO7/22 - Blood Count

Deadline: 07.10.2022

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								168	162	96%	
Samples and groups																
Sample B		12,9	0,49	3,8	172								168	164	98%	
(12) Beckman Coulter		11,5	0,29	2,6	11	0	CVPG	11,5	0,22	18%	9,43	13,6		11		
(63) Sysmex		13,0	0,30	2,3	109	0	CVPG	13,0	0,070	18%	10,6	15,4		109		
(157) Nihon Kohden		10,5	0,44	4,2	5	0	CVPG	10,5	1,3	18%	8,61	12,4		5		
(177) Mindray		13,1	0,68	5,2	32	0	CVPG	13,1	0,30	18%	10,7	15,5		32		
(179) Siemens		13,2	0,83	6,3	11	0	CVPG	13,2	0,61	18%	10,8	15,6		11		
Other					4	0								0		
1x 1, 1x 46, 1x 204, 1x 205																
(158) PDW [%]	[%]				22								20	19	95%	
Samples and groups																
Sample A		26,5	16	61	22								20	19	95%	
(12) Beckman Coulter		17,4	0,22	1,3	8	0	CVPG	17,4	0,17	15%	14,7	20,1		8		
(157) Nihon Kohden		17,7	0,37	2,1	5	0	CVPG	17,7	1,0	15%	15	20,4		5		
(179) Siemens		47,7	5,4	11	7	0	CVPG	47,7	5,3	15%	40,5	54,9		7		
Other					2	0								0		
1x 46, 1x 205																
Sample B		28,5	19	68	22								20	19	95%	
(12) Beckman Coulter		17,3	0,22	1,3	8	0	CVPG	17,3	0,17	15%	14,7	19,9		8		
(157) Nihon Kohden		18,3	0,82	4,5	5	0	CVPG	18,3	2,3	15%	15,5	21,1		5		
(179) Siemens		54,3	8,7	16	7	0	CVPG	54,3	8,4	15%	46,1	62,5		7		
Other					2	0								0		
1x 46, 1x 205																
(165) PDW [fL]	[fL]				108								107	104	97%	
Samples and groups																
Sample A		13,0	0,79	6,1	108								107	105	98%	
(63) Sysmex		13,0	0,78	6,0	107	0	CVPG	13,0	0,18	15%	11	15		107		
Other					1	0								0		
1x 204																
Sample B		18,2	1,0	5,6	108								107	106	99%	
(63) Sysmex		18,2	1,0	5,5	107	0	CVPG	18,2	0,24	15%	15,4	21		107		
Other					1	0								0		
1x 204																
(166) PDW [-]	[-]				30								29	29	100%	
Samples and groups																
Sample A		16,3	0,26	1,6	30								29	29	100%	
(177) Mindray		16,3	0,24	1,5	29	0	CVPG	16,3	0,11	15%	13,8	18,8		29		
Other					1	0								0		
1x 1																
Sample B		16,3	0,25	1,5	30								29	29	100%	
(177) Mindray		16,3	0,23	1,4	29	0	CVPG	16,3	0,10	15%	13,8	18,8		29		
Other					1	0								0		
1x 1																
(160) Neutrophils	f.10(exp9)/L]				154								154	154	100%	
Samples and groups																
Sample A		2,14	0,095	4,4	154		CVP	2,14	0,019	25%	1,6	2,68		154	154	100%
All results		2,14	0,095	4,4	154	0								154		
Sample B		1,80	0,089	5,0	154		CVP	1,80	0,018	25%	1,35	2,25		154	154	100%
All results		1,80	0,089	5,0	154	0								154		
(161) Lymphocytes	f.10(exp9)/L]				154								154	153	99%	
Samples and groups																
Sample A		2,32	0,089	3,8	154		CVP	2,32	0,018	25%	1,74	2,9		154	153	99%
All results		2,32	0,089	3,8	154	0								154		
Sample B		2,37	0,085	3,6	154		CVP	2,37	0,017	25%	1,77	2,97		154	154	100%
All results		2,37	0,085	3,6	154	0								154		
(162) Monocytes	f.10(exp9)/L]				153								153	152	99%	
Samples and groups																
Sample A		0,364	0,055	15	153		CVP	0,364	0,011	50%	0,182	0,546		153	152	99%
All results		0,364	0,055	15	153	0								153		
Sample B		0,562	0,073	13	153		CVP	0,562	0,015	50%	0,281	0,843		153	152	99%
All results		0,562	0,073	13	153	0								153		
(163) Eosinophils	f.10(exp9)/L]				153								153	148	97%	
Samples and groups																
Sample A		0,131	0,017	13	153		CVP	0,131	,0034	50%	0,065	0,197		153	149	97%
All results		0,131	0,017	13	153	0								153		
Sample B		0,114	0,014	12	153		CVP	0,114	,0028	50%	0,057	0,171		153	151	99%
All results		0,114	0,014	12	153	0								153		
(164) Basophiles	f.10(exp9)/L]				152								152	152	100%	
Samples and groups																
Sample A		0,033	0,015	45	152		CVP	0,033	,0030	asym.	0	0,149		152	152	100%

Filter: minimal size of the groups n = 5

EQA round: KO7/22 - Blood Count

Deadline: 07.10.2022

Test	[unit]						Comparability							
		RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}
(164) Basophiles					152							152	152	100%
Samples and groups	1.10(exp9)/L]													
Sample A		0,033	0,015	45	152	CVP	0,033	,0030	asym.	0	0,149	152	152	100%
All results		0,033	0,015	45	152	0						152		
Sample B		0,037	0,014	38	152	CVP	0,037	,0028	asym.	0	0,147	152	152	100%
All results		0,037	0,014	38	152	0						152		
st_kn_p						End of report								Printed: 14.10.2022