

Filter: minimal size of the groups n = 5

## EQA round: KO2/22 - Blood Count

Deadline: 08.04.2022

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 <sub>AV</sub> = expanded uncertainty of the assigned value (k = 2)	

Test	[unit]	Comparability					Comparability							
		RoM	SD	CV [%]	N <sub>tot</sub>	N <sub>out</sub>	AV	U <sub>AV</sub>	D <sub>max</sub>	LL	UL	N <sub>eva</sub>	N <sub>suc</sub>	S <sub>rel</sub>
<b>(150) WBC</b>					197							197	190	96%
Samples and groups	r.10(exp9)/L													
<b>Sample A</b>		4,70	0,19	4,0	197	CVP	4,70	0,033	15%	3,99	5,41	197	193	98%
All results		4,70	0,19	4,0	197	0						197		
<b>Sample B</b>		7,47	0,33	4,5	197	CVP	7,47	0,058	15%	6,34	8,6	197	192	97%
All results		7,47	0,33	4,5	197	0						197		
<b>(151) RBC</b>					197							197	195	99%
Samples and groups	r.10(exp12)/L													
<b>Sample A</b>		3,72	0,06	1,6	197	CVP	3,72	0,011	7%	3,45	3,99	197	195	99%
All results		3,72	0,06	1,6	197	0						197		
<b>Sample B</b>		3,43	0,064	1,9	197	CVP	3,43	0,011	7%	3,18	3,68	197	195	99%
All results		3,43	0,064	1,9	197	0						197		
<b>(152) Haemoglobin</b>					197							197	194	98%
Samples and groups	[g/L]													
<b>Sample A</b>		119	2,1	1,8	197	CVP	119	0,37	6%	111	127	197	195	99%
All results		119	2,1	1,8	197	0						197		
<b>Sample B</b>		117	2,1	1,8	197	CVP	117	0,37	6%	109	125	197	195	99%
All results		117	2,1	1,8	197	0						197		
<b>(153) HCT</b>					197							197	192	97%
Samples and groups	[-]													
<b>Sample A</b>		0,372	0,012	3,3	197	CVP	0,372	,0021	10%	0,334	0,41	197	193	98%
All results		0,372	0,012	3,3	197	1						197		
<b>Sample B</b>		0,362	0,013	3,5	197	CVP	0,362	,0022	10%	0,325	0,399	197	194	98%
All results		0,362	0,013	3,5	197	2						197		
<b>(154) MCV</b>					197							197	193	98%
Samples and groups	[fL]													
<b>Sample A</b>		99,9	2,7	2,7	197	CVP	99,9	0,48	10%	89,9	110	197	193	98%
All results		99,9	2,7	2,7	197	1						197		
<b>Sample B</b>		106	3,2	3,1	197	CVP	106	0,57	10%	95,4	117	197	193	98%
All results		106	3,2	3,1	197	1						197		
<b>(155) Platelets</b>					197							197	193	98%
Samples and groups	r.10(exp9)/L													
<b>Sample A</b>		264	12	4,4	197	CVP	264	2,0	20%	211	317	197	195	99%
All results		264	12	4,4	197	0						197		
<b>Sample B</b>		345	15	4,5	197	CVP	345	2,7	20%	276	414	197	194	98%
All results		345	15	4,5	197	0						197		
<b>(156) RDW</b>					178							169	162	96%
Samples and groups	[%]													
<b>Sample A</b>		13,2	0,39	2,9	178							169	162	96%
(702) Abbott CELL-DYN Emerald		13,7	1,0	7,6	9	0	CVPG	13,7	1,3	10%	12,3	15,1		9
(765) Abbott CELL-DYN Ruby		12,8	0,46	3,6	17	0	CVPG	12,8	0,27	10%	11,5	14,1		17
(12) Beckman Coulter		14,3	0,25	1,7	13	0	CVPG	14,3	0,17	10%	12,8	15,8		13
(63) Sysmex		13,2	0,15	1,1	102	4	CVPG	13,2	0,037	10%	11,8	14,6		102
(157) Nihon Kohden		11,7	0,96	8,3	6	0	CVPG	11,7	1,3	10%	10,5	12,9		6
(177) Mindray		13,2	0,37	2,8	22	0	CVPG	13,2	0,19	10%	11,8	14,6		22
Other					9	0								0
								4x 1, 2x 179, 1x 204, 2x 999						
<b>Sample B</b>		12,1	0,47	3,9	178							169	163	96%
(702) Abbott CELL-DYN Emerald		12,7	0,59	4,7	9	0	CVPG	12,7	0,73	10%	11,4	14		9
(765) Abbott CELL-DYN Ruby		11,2	0,47	4,2	17	0	CVPG	11,2	0,28	10%	10	12,4		17
(12) Beckman Coulter		12,7	0,19	1,5	13	0	CVPG	12,7	0,13	10%	11,4	14		13
(63) Sysmex		12,2	0,18	1,5	102	4	CVPG	12,2	0,044	10%	10,9	13,5		102
(157) Nihon Kohden		10,6	0,67	6,3	6	0	CVPG	10,6	0,93	10%	9,54	11,7		6
(177) Mindray		12,2	0,45	3,7	22	0	CVPG	12,2	0,24	10%	10,9	13,5		22
Other					9	0								0
								4x 1, 2x 179, 1x 204, 2x 999						
<b>(157) MPV</b>					176							168	166	99%
Samples and groups	[fL]													
<b>Sample A</b>		9,73	1,0	11	176							168	167	99%
(702) Abbott CELL-DYN Emerald		8,50	0,15	1,7	7	0	CVPG	8,5	0,14	18%	6,97	10,1		7
(765) Abbott CELL-DYN Ruby		6,68	0,43	6,4	15	0	CVPG	6,68	0,27	18%	5,47	7,89		15
(12) Beckman Coulter		8,63	0,22	2,6	13	0	CVPG	8,63	0,15	18%	7,07	10,2		13
(63) Sysmex		10,3	0,28	2,7	105	0	CVPG	10,3	0,067	18%	8,44	12,2		105

Filter: minimal size of the groups n = 5

## EQA round: KO2/22 - Blood Count

Deadline: 08.04.2022

Test	[unit]						Comparability						N <sub>eva</sub>	N <sub>suc</sub>	S <sub>rel</sub>	
		RoM	SD	CV [%]	N <sub>tot</sub>	N <sub>out</sub>	AV	U <sub>AV</sub>	D <sub>max</sub>	LL	UL					
<b>(157) MPV</b>	[fL]				176								168	166	99%	
Samples and groups																
<b>Sample A</b>		9,73	1,0	11	176								168	167	99%	
(157) Nihon Kohden		7,33	1,1	15	6	0	CVPG	7,33	1,5	18%	6,01	8,65		6		
(177) Mindray		10,0	0,48	4,8	22	0	CVPG	10	0,25	18%	8,2	11,8		22		
Other					8	0								0		
3x 1, 2x 179, 1x 204, 2x 999																
<b>Sample B</b>		8,58	1,1	12	176								168	166	99%	
(702) Abbott CELL-DYN Emerald		7,20	0,30	4,1	7	0	CVPG	7,2	0,29	18%	5,9	8,5		7		
(765) Abbott CELL-DYN Ruby		5,39	0,49	9,0	15	0	CVPG	5,39	0,31	18%	4,41	6,37		15		
(12) Beckman Coulter		7,46	0,25	3,3	13	0	CVPG	7,46	0,17	18%	6,11	8,81		13		
(63) Sysmex		9,22	0,21	2,2	105	0	CVPG	9,22	0,050	18%	7,56	10,9		105		
(157) Nihon Kohden		6,50	1,0	16	6	0	CVPG	6,5	1,4	18%	5,33	7,67		6		
(177) Mindray		8,56	0,39	4,5	22	0	CVPG	8,56	0,20	18%	7,01	10,2		22		
Other					8	0								0		
3x 1, 2x 179, 1x 204, 2x 999																
<b>(158) PDW [%]</b>	[%]				17								16	16	100%	
Samples and groups																
<b>Sample A</b>		17,1	0,40	2,3	17								16	16	100%	
(12) Beckman Coulter		17,0	0,21	1,2	11	0	CVPG	17	0,16	15%	14,4	19,6		11		
(157) Nihon Kohden		17,7	1,0	5,8	5	0	CVPG	17,7	2,9	15%	15	20,4		5		
Other					1	0								0		
1x 204																
<b>Sample B</b>		16,2	0,36	2,2	17								16	16	100%	
(12) Beckman Coulter		16,1	0,0850	0,53	11	0	CVPG	16,1	0,063	15%	13,6	18,6		11		
(157) Nihon Kohden		16,9	0,53	3,2	5	0	CVPG	16,9	1,5	15%	14,3	19,5		5		
Other					1	0								0		
1x 204																
<b>(165) PDW [fL]</b>	[fL]				100								100	97	97%	
Samples and groups																
<b>Sample A</b>		11,9	0,62	5,2	100								100	98	98%	
(63) Sysmex		11,9	0,62	5,2	100	0	CVPG	11,9	0,15	15%	10,1	13,7		100		
<b>Sample B</b>		9,43	0,46	4,9	100								100	97	97%	
(63) Sysmex		9,43	0,46	4,9	100	0	CVPG	9,43	0,11	15%	8,01	10,9		100		
<b>(166) PDW [-]</b>	[-]				34								34	32	94%	
Samples and groups																
<b>Sample A</b>		17,2	2,0	12	34								34	32	94%	
(1) Abbott		19,1	0,88	4,6	15	0	CVPG	19,1	0,56	15%	16,2	22		15		
(177) Mindray		16,1	0,130	0,81	19	0	CVPG	16,1	0,073	15%	13,6	18,6		19		
<b>Sample B</b>		16,5	1,7	10	34								34	32	94%	
(1) Abbott		18,2	0,56	3,1	15	0	CVPG	18,2	0,35	15%	15,4	21		15		
(177) Mindray		15,6	0,16	1,0	19	0	CVPG	15,6	0,088	15%	13,2	18		19		
<b>(160) Neutrophils</b>	f·10(exp9)/L]				149								125	119	95%	
Samples and groups																
<b>Sample A</b>		2,13	0,16	7,6	149								125	119	95%	
All results (without individual groups)		2,17	0,12	5,3	125	2	CVP	2,17	0,026	25%	1,62	2,72		125		
(702) Abbott CELL-DYN Emerald		1,67	0,53	32	8	0	CVPG	1,67	0,40	25%	1,25	2,09		0		
(765) Abbott CELL-DYN Ruby		1,67	0,26	16	16	0	CVPG	1,67	0,16	25%	1,25	2,09		0		
<b>Sample B</b>		3,51	0,22	6,1	149								125	121	97%	
All results (without individual groups)		3,57	0,15	4,2	125	1	CVP	3,57	0,033	25%	2,67	4,47		125		
(702) Abbott CELL-DYN Emerald		2,88	0,77	27	8	0	CVPG	2,88	0,59	25%	2,16	3,6		0		
(765) Abbott CELL-DYN Ruby		2,93	0,45	15	16	0	CVPG	2,93	0,27	25%	2,19	3,67		0		
<b>(161) Lymphocytes</b>	f·10(exp9)/L]				149								149	143	96%	
Samples and groups																
<b>Sample A</b>		1,92	0,10	5,4	149		CVP	1,92	0,021	25%	1,44	2,4		149	144	97%
All results		1,92	0,10	5,4	149	1								149		
<b>Sample B</b>		3,20	0,16	4,9	149		CVP	3,2	0,032	25%	2,4	4		149	144	97%
All results		3,20	0,16	4,9	149	1								149		
<b>(162) Monocytes</b>	f·10(exp9)/L]				148								148	144	97%	
Samples and groups																
<b>Sample A</b>		0,423	0,047	11	148		CVP	0,423	,0094	50%	0,211	0,635		148	145	98%
All results		0,423	0,047	11	148	0								148		
<b>Sample B</b>		0,545	0,052	9,5	148		CVP	0,545	0,011	50%	0,272	0,818		148	145	98%
All results		0,545	0,052	9,5	148	1								148		
<b>(163) Eosinophils</b>	f·10(exp9)/L]				146								146	145	99%	
Samples and groups																
<b>Sample A</b>		0,200	0,015	7,4	146		CVP	0,2	,0030	50%	0,1	0,3		146	146	100%
All results		0,200	0,015	7,4	146	0								146		
<b>Sample B</b>		0,206	0,023	11	146		CVP	0,206	,0047	asym.	0	0,309		146	145	99%

Filter: minimal size of the groups n = 5

## EQA round: KO2/22 - Blood Count

Deadline: 08.04.2022

Test	[unit]						Comparability							
		RoM	SD	CV [%]	N <sub>tot</sub>	N <sub>out</sub>	AV	U <sub>AV</sub>	D <sub>max</sub>	LL	UL	N <sub>eva</sub>	N <sub>suc</sub>	S <sub>rel</sub>
<b>(163) Eosinophils</b>	f.10(exp9)/L]				146							146	145	99%
Samples and groups														
<b>Sample B</b>		0,206	0,023	11	146	CVP	0,206	,0047	asym.	0	0,309	146	145	99%
All results		0,206	0,023	11	146	0						146		
<b>(164) Basophiles</b>	f.10(exp9)/L]				146							146	144	99%
Samples and groups														
<b>Sample A</b>		0,064	0,034	53	146	CVP	0,064	,0069	asym.	0	0,141	146	144	99%
All results		0,064	0,034	53	146	0						146		
<b>Sample B</b>		0,065	0,045	69	146	CVP	0,065	,0091	asym.	0	0,224	146	146	100%
All results		0,065	0,045	69	146	0						146		
st_kn_p						End of report								Printed: 14.04.2022