

## EQA round: K07/23 - Blood Count

Deadline: 6.10.2023

Setup: Slovakia; minimal size of the groups n = 5

RoM = robust average	AV = assigned value	D <sub>max</sub> = acceptable difference
SD = standard deviation	CVP = consensus of all participants	LL = lower limit
CV = coefficient of variation	CVPG = consensus of the participants' groups	UL = upper limit
N <sub>tot</sub> = total number of the results	U <sub>AV</sub> = expanded uncertainty of the assigned value (k = 2)	N <sub>eva</sub> = number of the results assessed
N <sub>out</sub> = number of the results removed before calculation		N <sub>suc</sub> = number of successful results
		S <sub>rel</sub> = relative success

Test Sample Group	[unit]	RoM	SD	CV [%]	N <sub>tot</sub>	N <sub>out</sub>	Comparability					N <sub>eva</sub>	N <sub>suc</sub>	S <sub>rel</sub> [%]
							AV	U <sub>AV</sub>	D <sub>max</sub>	LL	UL			
(150) <b>WBC</b>	[·10 <sup>9</sup> /L]				56							56	56	100
<b>Sample A</b>												56	56	100
All results		4,31	0,14	3,3	56	0	CVP	4,32	0,025	15%	3,67	4,97	56	
<b>Sample B</b>												56	56	100
All results		4,4	0,17	4	56	0	CVP	4,41	0,028	15%	3,74	5,08	56	
(151) <b>RBC</b>	[·10 <sup>12</sup> /L]				56							56	56	100
<b>Sample A</b>												56	56	100
All results		3,97	0,073	1,8	56	0	CVP	3,96	0,01	7%	3,68	4,24	56	
<b>Sample B</b>												56	56	100
All results		3,49	0,065	1,8	56	0	CVP	3,48	0,01	7%	3,23	3,73	56	
(152) <b>Haemoglobin</b>	[g/L]				56							56	56	100
<b>Sample A</b>												56	56	100
All results		107	1,8	1,6	56	0	CVP	106	0,29	6%	99,6	113	56	
<b>Sample B</b>												56	56	100
All results		104	2	1,9	56	0	CVP	104	0,3	6%	97,7	111	56	
(153) <b>HCT</b>	[-]				55							55	53	96
<b>Sample A</b>												55	53	96
All results		0,344	0,012	3,4	55	2	CVP	0,347	0,002	10%	0,312	0,382	55	
<b>Sample B</b>												55	53	96
All results		0,331	0,011	3,2	55	2	CVP	0,332	0,002	10%	0,298	0,366	55	
(154) <b>MCV</b>	[fL]				56							56	56	100
<b>Sample A</b>												56	56	100
All results		86,9	2,2	2,5	56	0	CVP	87,4	0,38	10%	78,6	96,2	56	
<b>Sample B</b>												56	56	100
All results		94,6	2,3	2,5	56	0	CVP	95,1	0,42	10%	85,5	105	56	
(155) <b>Platelets</b>	[·10 <sup>9</sup> /L]				56							56	56	100
<b>Sample A</b>												56	56	100
All results		148	7,3	4,9	56	0	CVP	148	1,3	18%	121	175	56	
<b>Sample B</b>												56	56	100
All results		232	9,8	4,2	56	0	CVP	233	1,8	18%	191	275	56	
(156) <b>RDW</b>	[%]				50							49	48	98
<b>Sample A</b>												49	48	98
(63) Sysmex		16,8	0,47	2,8	50									
(177) Mindray		16,5	0,38	2,3	16	0	CVPG	16,5	0,048	10%	14,8	18,2	16	
Other		16,9	0,32	1,9	29	0	CVPG	16,9	0,12	10%	15,2	18,6	29	
					5	0								4
							1x 1, 4x 12							
<b>Sample B</b>												49	48	98
(63) Sysmex		17	0,6	3,5	50									
(177) Mindray		16,7	0,45	2,7	16	0	CVPG	16,7	0,062	10%	15	18,4	16	
Other		17,2	0,43	2,5	29	0	CVPG	17,2	0,14	10%	15,4	19	29	
					5	0								4
							1x 1, 4x 12							
(157) <b>MPV</b>	[fL]				55							54	53	98
<b>Sample A</b>												54	53	98
(63) Sysmex		10,3	0,64	6,2	55									
(177) Mindray		10,7	0,4	3,8	19	0	CVPG	10,5	0,095	18%	8,61	12,4	19	
Other		10,3	0,56	5,5	31	0	CVPG	10,2	0,23	18%	8,36	12,1	31	
					5	0								4
							1x 1, 4x 12							
<b>Sample B</b>												54	53	98
(63) Sysmex		10,2	0,59	5,8	55									
(177) Mindray		10,4	0,38	3,6	19	0	CVPG	10,2	0,087	18%	8,36	12,1	19	
Other		10,1	0,54	5,3	31	0	CVPG	10,1	0,24	18%	8,28	12	31	
					5	0								4
							1x 1, 4x 12							
(158) <b>PDW [%]</b>	[%]				1							0		
<b>Sample A</b>												0		
Other					1	0						0		
							1x 176							
<b>Sample B</b>												0		
Other					1	0						0		
							1x 176							
(165) <b>PDW [fL]</b>	[fL]				18							18	16	89
<b>Sample A</b>												18	16	89
(63) Sysmex		12,5	1	8	18	0	CVPG	11,7	0,19	15%	9,94	13,5	18	
<b>Sample B</b>												18	17	94
(63) Sysmex		12,2	0,72	5,9	18	0	CVPG	11,5	0,18	15%	9,77	13,3	18	

## EQA round: K07/23 - Blood Count

Deadline: 6.10.2023

Setup: Slovakia; minimal size of the groups n = 5

Test Sample Group	[unit]	RoM	SD	CV [%]	N <sub>tot</sub>	N <sub>out</sub>	Comparability					N <sub>eva</sub>	N <sub>suc</sub>	S <sub>rel</sub> [%]
							AV	U <sub>AV</sub>	D <sub>max</sub>	LL	UL			
(166) <b>PDW [-]</b>	[-]				28							28	28	100
<b>Sample A</b>												28	28	100
(177) Mindray		15,9	0,23	1,4	28	0	CVPG	15,8	0,1	15%	13,4	18,2	28	
<b>Sample B</b>												28	28	100
(177) Mindray		15,7	0,24	1,5	28	0	CVPG	15,7	0,1	15%	13,3	18,1	28	
(160) <b>Neutrophiles</b>	[·10 <sup>9</sup> /L]				45							45	45	100
<b>Sample A</b>												45	45	100
All results		2,48	0,11	4,6	45	0	CVP	2,45	0,019	25%	1,83	3,07	45	
<b>Sample B</b>												45	45	100
All results		2,52	0,13	5	45	0	CVP	2,48	0,022	25%	1,86	3,1	45	
(161) <b>Lymphocytes</b>	[·10 <sup>9</sup> /L]				46							46	44	96
<b>Sample A</b>												46	45	98
All results		1,45	0,099	6,9	46	0	CVP	1,44	0,013	25%	1,08	1,8	46	
<b>Sample B</b>												46	45	98
All results		1,39	0,083	6	46	0	CVP	1,39	0,013	25%	1,04	1,74	46	
(162) <b>Monocytes</b>	[·10 <sup>9</sup> /L]				44							44	44	100
<b>Sample A</b>												44	44	100
All results		0,308	0,05	16	44	0	CVP	0,347	0,01	50%	0,173	0,521	44	
<b>Sample B</b>												44	44	100
All results		0,427	0,065	15	44	0	CVP	0,479	0,016	50%	0,239	0,719	44	
(163) <b>Eosinophils</b>	[·10 <sup>9</sup> /L]				44							44	43	98
<b>Sample A</b>												44	44	100
All results		0,056	0,012	21	44	0	CVP	0,053	0,002	asym.	0	0,13	44	
<b>Sample B</b>												44	43	98
All results		0,041	0,002	4,2	44	0	CVP	0,04	0	asym.	0	0,133	44	
(164) <b>Basophiles</b>	[·10 <sup>9</sup> /L]				44							44	44	100
<b>Sample A</b>												44	44	100
All results		0,043	0,022	50	44	0	CVP	0,05	0,003	asym.	0	0,13	44	
<b>Sample B</b>												44	44	100
All results		0,022	0,015	69	44	0	CVP	0,026	0,003	asym.	0	0,133	44	