

## EQA round: KO3/26 - Blood Count

Deadline: 15.5.2026

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]				36							36	35	97
<b>Sample A</b>												36	36	100
All results		4,85	0,16	3,3	36	0	CVP	4,93	0,028	15%	4,19	5,67	36	
<b>Sample B</b>												36	35	97
All results		4,85	0,18	3,7	36	0	CVP	4,93	0,029	15%	4,19	5,67	36	
(151) <b>RBC</b>	[·10 <sup>12</sup> /L]				36							36	36	100
<b>Sample A</b>												36	36	100
All results		5,16	0,077	1,5	36	0	CVP	5,12	0,013	7%	4,76	5,48	36	
<b>Sample B</b>												36	36	100
All results		3,55	0,057	1,6	36	0	CVP	3,53	0,01	7%	3,28	3,78	36	
(152) <b>Haemoglobin</b>	[g/L]				36							36	36	100
<b>Sample A</b>												36	36	100
All results		150	1,6	1,1	36	0	CVP	150	0,3	6%	141	159	36	
<b>Sample B</b>												36	36	100
All results		107	1,5	1,4	36	0	CVP	107	0,22	6%	100	114	36	
(153) <b>HCT</b>	[-]				36							36	35	97
<b>Sample A</b>												36	36	100
All results		0,47	0,017	3,6	36	0	CVP	0,47	0,002	10%	0,423	0,517	36	
<b>Sample B</b>												36	35	97
All results		0,338	0,015	4,5	36	0	CVP	0,341	0,002	10%	0,306	0,376	36	
(154) <b>MCV</b>	[fL]				36							36	35	97
<b>Sample A</b>												36	35	97
All results		90,9	3,2	3,6	36	0	CVP	91,8	0,34	10%	82,6	101	36	
<b>Sample B</b>												36	35	97
All results		95,1	4,2	4,4	36	0	CVP	96,5	0,49	10%	86,8	107	36	
(156) <b>RDW</b>	[%]				34							34	34	100
<b>Sample A</b>												34	34	100
(12) Beckman Coulter		15,2	0,55	3,6	34							34	34	100
(63) Sysmex		16	0,31	1,9	5	0	CVPG	15,8	0,29	10%	14,2	17,4	5	
(177) Mindray		14,9	0,29	1,9	17	0	CVPG	14,6	0,04	10%	13,1	16,1	17	
<b>Sample B</b>												34	34	100
(12) Beckman Coulter		15,3	0,39	2,6	12	0	CVPG	15,1	0,13	10%	13,5	16,7	12	
(63) Sysmex		15,3	0,5	3,3	34							34	34	100
(177) Mindray		16,2	0,096	0,59	5	0	CVPG	16,1	0,23	10%	14,4	17,8	5	
<b>Sample B</b>												34	34	100
(12) Beckman Coulter		15,1	0,22	1,4	17	0	CVPG	15	0,036	10%	13,5	16,5	17	
(63) Sysmex		15,2	0,49	3,2	12	0	CVPG	14,8	0,17	10%	13,3	16,3	12	
(177) Mindray														
(155) <b>Platelets</b>	[·10 <sup>9</sup> /L]				36							36	35	97
<b>Sample A</b>												36	36	100
All results		191	13	6,8	36	0	CVP	189	1,6	18%	154	224	36	
<b>Sample B</b>												36	35	97
All results		327	18	5,6	36	0	CVP	322	2,5	18%	264	380	36	
(157) <b>MPV</b>	[fL]				35							35	33	94
<b>Sample A</b>												35	35	100
(12) Beckman Coulter		11,3	0,71	6,3	35							35	35	100
(63) Sysmex		9,61	0,16	1,7	5	0	CVPG	9,38	0,29	18%	7,69	11,1	5	
(177) Mindray		11,3	0,23	2,1	17	0	CVPG	10,9	0,065	18%	8,93	12,9	17	
<b>Sample B</b>												35	33	94
(12) Beckman Coulter		11,7	0,87	7,4	13	0	CVPG	11,3	0,23	18%	9,26	13,4	13	
(63) Sysmex		9,99	0,58	5,8	35							35	33	94
(177) Mindray		8,38	0,12	1,4	5	0	CVPG	8,06	0,32	18%	6,6	9,52	5	
<b>Sample B</b>												35	33	94
(12) Beckman Coulter		10,2	0,22	2,1	17	0	CVPG	9,64	0,059	18%	7,9	11,4	17	
(63) Sysmex		10,2	0,9	8,9	13	0	CVPG	9,51	0,21	18%	7,79	11,3	13	
(177) Mindray														
(129) <b>Immature platelet fraction</b>	[%]				6							6	5	83
<b>Sample A</b>												6	6	100
(177) Mindray		2,6	0,74	29	6							6	6	100
Other		2,2	0,15	6,7	5	0	CVPG	2,35	0,64	40%	1,41	3,29	5	
					1	0						1		
							1x 63							
<b>Sample B</b>												6	5	83
(177) Mindray		1,74	0,79	46	6							6	5	83
Other		1,23	0,047	3,8	5	2	CVPG	1,3	0,42	40%	0,78	1,82	5	
					1	0						1		
							1x 63							
(165) <b>PDW [fL]</b>	[fL]				17							17	17	100
<b>Sample A</b>												17	17	100
All results		14	0,66	4,7	17	0	CVP	13,2	0,18	15%	11,2	15,2	17	
<b>Sample B</b>												17	17	100
All results		11	0,4	3,7	17	0	CVP	10,1	0,13	15%	8,58	11,7	17	

## EQA round: KO3/26 - Blood Count

Deadline: 15.5.2026

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>	[-]				11							11	11	100
<b>Sample A</b>												11	11	100
All results		16,3	0,21	1,3	11	0	CVP	16,3	0,073	15%	13,8	18,8	11	
<b>Sample B</b>												11	11	100
All results		15,5	0,16	1,1	11	0	CVP	15,5	0,066	15%	13,1	17,9	11	
(160) <b>Neutrophiles</b>	[·10 <sup>9</sup> /L]				32							32	32	100
<b>Sample A</b>												32	32	100
All results		2,73	0,14	5,2	32	0	CVP	2,76	0,02	25%	2,07	3,45	32	
<b>Sample B</b>												32	32	100
All results		3,26	0,16	4,9	32	0	CVP	3,3	0,021	25%	2,47	4,13	32	
(161) <b>Lymphocytes</b>	[·10 <sup>9</sup> /L]				32							32	32	100
<b>Sample A</b>												32	32	100
All results		1,59	0,084	5,3	32	0	CVP	1,62	0,01	25%	1,21	2,03	32	
<b>Sample B</b>												32	32	100
All results		1,11	0,076	6,9	32	0	CVP	1,1	0,009	25%	0,825	1,38	32	
(162) <b>Monocytes</b>	[·10 <sup>9</sup> /L]				31							31	30	97
<b>Sample A</b>												31	30	97
All results		0,306	0,073	24	31	0	CVP	0,338	0,009	50%	0,169	0,507	31	
<b>Sample B</b>												31	31	100
All results		0,323	0,06	19	31	0	CVP	0,352	0,01	50%	0,176	0,528	31	
(163) <b>Eosinophils</b>	[·10 <sup>9</sup> /L]				31							31	31	100
<b>Sample A</b>												31	31	100
All results		0,191	0,013	6,8	31	0	CVP	0,194	0,003	50%	0,097	0,291	31	
<b>Sample B</b>												31	31	100
All results		0,131	0,018	14	31	0	CVP	0,138	0,003	50%	0,069	0,207	31	
(164) <b>Basophiles</b>	[·10 <sup>9</sup> /L]				31							31	30	97
<b>Sample A</b>												31	30	97
All results		0,037	0,014	38	31	0	CVP	0,039	0,003	asym.	0	0,148	31	
<b>Sample B</b>												31	31	100
All results		0,052	0,026	50	31	0	CVP	0,055	0,003	asym.	0	0,148	31	