

## EQA round: KO2/26 - Blood Count

Deadline: 17.4.2026

Setup: 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]				178							178	173	97
<b>Sample A</b>												178	174	98
All results		4,13	0,17	4	178	0	CVP	4,13	0,03	15%	3,51	4,75	178	
<b>Sample B</b>												178	176	99
All results		6,43	0,29	4,5	178	0	CVP	6,43	0,053	15%	5,46	7,4	178	
(151) <b>RBC</b>	[·10 <sup>12</sup> /L]				178							178	176	99
<b>Sample A</b>												178	178	100
All results		3,69	0,063	1,7	178	0	CVP	3,69	0,012	7%	3,43	3,95	178	
<b>Sample B</b>												178	176	99
All results		3,64	0,064	1,8	178	0	CVP	3,64	0,012	7%	3,38	3,9	178	
(152) <b>Haemoglobin</b>	[g/L]				184							184	182	99
<b>Sample A</b>												184	183	99
All results		118	1,7	1,4	184	0	CVP	118	0,3	6%	110	126	184	
<b>Sample B</b>												184	182	99
All results		126	1,9	1,5	184	0	CVP	126	0,34	6%	118	134	184	
(153) <b>HCT</b>	[-]				178							178	176	99
<b>Sample A</b>												178	177	99
All results		0,37	0,009	2,5	178	0	CVP	0,37	0,002	10%	0,333	0,407	178	
<b>Sample B</b>												178	176	99
All results		0,393	0,009	2,4	178	0	CVP	0,393	0,002	10%	0,353	0,433	178	
(154) <b>MCV</b>	[fL]				178							178	177	99
<b>Sample A</b>												178	177	99
All results		100	2,7	2,7	178	0	CVP	100	0,5	10%	90	110	178	
<b>Sample B</b>												178	177	99
All results		108	2,5	2,3	178	0	CVP	108	0,45	10%	97,2	119	178	
(156) <b>RDW</b>	[%]				151							145	138	95
<b>Sample A</b>												145	142	98
(1) Abbott		13,3	0,37	2,8	151									
(12) Beckman Coulter		13,2	0,85	6,4	13	0	CVPG	13,2	0,58	10%	11,8	14,6	13	
(63) Sysmex		14,4	0,22	1,5	9	0	CVPG	14,4	0,27	10%	12,9	15,9	9	
(177) Mindray		13,2	0,15	1,1	90	0	CVPG	13,2	0,038	10%	11,8	14,6	90	
Other		13,6	0,61	4,4	33	0	CVPG	13,6	0,26	10%	12,2	15	33	
					6	0								0
								3x 157, 1x 179, 1x 204, 1x 999						
<b>Sample B</b>												145	139	96
(1) Abbott		12,6	0,43	3,5	151									
(12) Beckman Coulter		11,9	0,99	8,3	13	0	CVPG	11,9	0,68	10%	10,7	13,1	13	
(63) Sysmex		13,2	0,074	0,56	9	0	CVPG	13,2	0,092	10%	11,8	14,6	9	
(177) Mindray		12,5	0,14	1,2	90	0	CVPG	12,5	0,037	10%	11,2	13,8	90	
Other		13	0,7	5,4	33	0	CVPG	13	0,3	10%	11,7	14,3	33	
					6	0								0
								3x 157, 1x 179, 1x 204, 1x 999						
(155) <b>Platelets</b>	[·10 <sup>9</sup> /L]				178							178	177	99
<b>Sample A</b>												178	177	99
All results		253	12	4,7	178	0	CVP	253	2,2	18%	207	299	178	
<b>Sample B</b>												178	177	99
All results		277	14	5,1	178	0	CVP	277	2,6	18%	227	327	178	
(157) <b>MPV</b>	[fL]				146							140	139	99
<b>Sample A</b>												140	139	99
(1) Abbott		10,3	0,42	4,1	146									
(12) Beckman Coulter		7,8	0,3	3,8	6	0	CVPG	7,8	0,41	18%	6,39	9,21	6	
(63) Sysmex		8,8	0,3	3,4	9	0	CVPG	8,8	0,37	18%	7,21	10,4	9	
(177) Mindray		10,4	0,23	2,2	91	0	CVPG	10,4	0,058	18%	8,52	12,3	91	
Other		10,4	0,5	4,8	34	0	CVPG	10,4	0,21	18%	8,52	12,3	34	
					6	0								0
								3x 157, 1x 179, 1x 204, 1x 999						
<b>Sample B</b>												140	139	99
(1) Abbott		9,55	0,39	4	146									
(12) Beckman Coulter		7,06	0,65	9,2	6	0	CVPG	7,06	0,91	18%	5,78	8,34	6	
(63) Sysmex		8	0,3	3,7	9	0	CVPG	8	0,37	18%	6,56	9,44	9	
(177) Mindray		9,68	0,21	2,2	91	0	CVPG	9,68	0,055	18%	7,93	11,5	91	
Other		9,54	0,45	4,7	34	0	CVPG	9,54	0,19	18%	7,82	11,3	34	
					6	0								0
								3x 157, 1x 179, 1x 204, 1x 999						
(129) <b>Immature platelet fraction</b>	[%]				22							21	19	90
<b>Sample A</b>												21	19	90
(63) Sysmex		2,82	0,76	27	22									
(177) Mindray		3,13	0,65	21	15	0	CVPG	3,13	0,41	40%	1,87	4,39	15	
		2,35	0,37	16	6	0	CVPG	2,35	0,52	40%	1,41	3,29	6	

## EQA round: KO2/26 - Blood Count

Deadline: 17.4.2026

Setup: 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				
Other					1	0	1x 1					0			
<b>Sample B</b>		1,89	0,61	32	22							21	20	95	
(63) Sysmex		2,18	0,28	13	15	0	CVP	2,18	0,18	40%	1,3	3,06	15		
(177) Mindray		1,15	0,22	19	6	0	CVP	1,15	0,31	40%	0,69	1,61	6		
Other					1	0	1x 1					0			
(158) PDW [%]	[%]				4							0			
<b>Sample A</b>		29,8	19	63	4							0			
Other					4	0	1x 149, 3x 157					0			
<b>Sample B</b>		28,3	17	61	4							0			
Other					4	0	1x 149, 3x 157					0			
(165) PDW [fL]	[fL]				87							87	87	100	
<b>Sample A</b>												87	87	100	
All results		11,8	0,54	4,6	87	0	CVP	11,8	0,14	15%	10	13,6	87		
<b>Sample B</b>												87	87	100	
All results		10	0,49	4,9	87	0	CVP	10	0,13	15%	8,5	11,5	87		
(166) PDW [-]	[-]				29							29	29	100	
<b>Sample A</b>												29	29	100	
All results		16,3	0,19	1,1	29	0	CVP	16,3	0,085	15%	13,8	18,8	29		
<b>Sample B</b>												29	29	100	
All results		15,8	0,15	0,97	29	0	CVP	15,8	0,07	15%	13,4	18,2	29		
(160) Neutrophils	[·10 <sup>9</sup> /L]				145							137	134	98	
<b>Sample A</b>		1,97	0,12	6,3	145							137	135	99	
All results (without individual groups)		1,98	0,11	5,7	137	0	CVP	1,98	0,024	25%	1,48	2,48	137		
(702) Abbott CELL-DYN Emerald		1,48	0,18	12	5	1	CVP	1,48	0,18	25%	1,11	1,85	0		
Other					3	0	3x 765					0			
<b>Sample B</b>		3,23	0,19	5,8	145							137	135	99	
All results (without individual groups)		3,25	0,17	5,2	137	0	CVP	3,25	0,035	25%	2,43	4,07	137		
(702) Abbott CELL-DYN Emerald		2,5	0,3	12	5	1	CVP	2,5	0,3	25%	1,87	3,13	0		
Other					3	0	3x 765					0			
(161) Lymphocytes	[·10 <sup>9</sup> /L]				145							145	139	96	
<b>Sample A</b>												145	141	97	
All results		1,65	0,074	4,4	145	1	CVP	1,65	0,015	25%	1,23	2,07	145		
<b>Sample B</b>												145	141	97	
All results		2,61	0,12	4,7	145	1	CVP	2,61	0,025	25%	1,95	3,27	145		
(162) Monocytes	[·10 <sup>9</sup> /L]				145							145	144	99	
<b>Sample A</b>												145	144	99	
All results		0,393	0,074	19	145	0	CVP	0,393	0,015	asym.	0	0,59	145		
<b>Sample B</b>												145	144	99	
All results		0,456	0,073	16	145	0	CVP	0,456	0,015	asym.	0	0,684	145		
(163) Eosinophils	[·10 <sup>9</sup> /L]				144							144	140	97	
<b>Sample A</b>												144	140	97	
All results		0,079	0,014	18	144	0	CVP	0,079	0,003	asym.	0	0,124	144		
<b>Sample B</b>												144	143	99	
All results		0,121	0,017	14	144	0	CVP	0,121	0,004	asym.	0	0,193	144		
(164) Basophiles	[·10 <sup>9</sup> /L]				144							144	136	94	
<b>Sample A</b>												144	137	95	
All results		0,057	0,033	57	144	0	CVP	0,057	0,007	asym.	0	0,124	144		
<b>Sample B</b>												144	138	96	
All results		0,062	0,044	70	144	0	CVP	0,062	0,009	asym.	0	0,193	144		