Summary statistics - quantitative results

EQA round: KO8/26 - Blood Count

Deadline: 23.10.2026

Setup: minimal size of the groups n = 5

RoM = robust average
SD = standard deviation
CV = coefficient of variation
N_{tot} = total number of the results
N_{out} = number of the results removed before calculation
AV = assigned value
CVP = consensus of all participants
CVPG = consensus of the participants' groups
U_{AV} = expanded uncertainty of the assigned value (k = 2)
D_{max} = acceptable difference
LL = lower limit
UL = upper limit
N_{eva} = number of the results assessed
N_{suc} = number of successful results
S_{rel} = relative success

Test / Sample / Group	[unit]	RoM	SD	CV [%]	N_{tot}	N_{out}	Comparability	AV	U_{AV}	D_{max}	LL	UL	N_{eva}	N_{suc}	S_{rel} [%]
(150) **WBC**	[$\cdot 10^9$/L]				179								179	171	96
Sample A													179	171	96
All results		6,68	0,35	5,2	179	0	CVP	6,68	0,064	15%	5,67	7,69	179		
Sample B													179	178	99
All results		6,01	0,21	3,4	179	0	CVP	6,01	0,038	15%	5,1	6,92	179		
(151) **RBC**	[$\cdot 10^{12}$/L]				179								179	175	98
Sample A													179	177	99
All results		3,54	0,07	2	179	0	CVP	3,54	0,013	7%	3,29	3,79	179		
Sample B													179	175	98
All results		4,09	0,075	1,8	179	0	CVP	4,09	0,014	7%	3,8	4,38	179		
(152) **Haemoglobin**	[g/L]				186								186	184	99
Sample A													186	185	99
All results		123	1,9	1,6	186	0	CVP	123	0,35	6%	115	131	186		
Sample B													186	184	99
All results		120	1,9	1,6	186	0	CVP	120	0,34	6%	112	128	186		
(153) **HCT**	[-]				173								173	171	99
Sample A													173	173	100
All results		0,374	0,009	2,4	173	0	CVP	0,374	0,002	10%	0,336	0,412	173		
Sample B													173	171	99
All results		0,372	0,01	2,7	173	0	CVP	0,372	0,002	10%	0,334	0,41	173		
(154) **MCV**	[fL]				173								173	171	99
Sample A													173	172	99
All results		106	2,7	2,6	173	0	CVP	106	0,51	10%	95,4	117	173		
Sample B													173	171	99
All results		91,1	2,5	2,7	173	0	CVP	91,1	0,47	10%	81,9	101	173		
(156) **RDW**	[%]				155								144	141	98
Sample A		12	0,28	2,4	155								144	141	98
(63) Sysmex		12,1	0,17	1,4	95	0	CVPG	12,1	0,043	10%	10,8	13,4	95		
(157) Nihon Kohden		10,4	1,1	11	7	0	CVPG	10,4	1,1	10%	9,36	11,5	7		
(177) Mindray		11,9	0,31	2,6	42	0	CVPG	11,9	0,12	10%	10,7	13,1	42		
Other					11	0							0		
							4x 1, 2x 12, 2x 179, 1x 204, 1x 205, 1x 999								
Sample B		12,4	0,26	2,1	155								144	142	99
(63) Sysmex		12,3	0,17	1,4	95	0	CVPG	12,3	0,043	10%	11	13,6	95		
(157) Nihon Kohden		11,3	1,2	10	7	0	CVPG	11,3	1,2	10%	10,1	12,5	7		
(177) Mindray		12,6	0,23	1,8	42	0	CVPG	12,6	0,088	10%	11,3	13,9	42		
Other					11	0							0		
							4x 1, 2x 12, 2x 179, 1x 204, 1x 205, 1x 999								
(155) **Platelets**	[$\cdot 10^9$/L]				179								179	172	96
Sample A													179	174	97
All results		253	14	5,4	179	0	CVP	253	2,5	18%	207	299	179		
Sample B													179	175	98
All results		311	17	5,5	179	0	CVP	311	3,1	18%	255	367	179		
(157) **MPV**	[fL]				152								139	138	99
Sample A		9,23	0,33	3,6	152								139	139	100
(63) Sysmex		9,4	0,17	1,8	95	0	CVPG	9,4	0,044	18%	7,7	11,1	95		
(177) Mindray		8,98	0,27	3	44	0	CVPG	8,98	0,1	18%	7,36	10,6	44		
Other					13	0							0		
							3x 1, 2x 12, 3x 157, 2x 179, 1x 204, 1x 205, 1x 999								
Sample B		9,53	0,36	3,7	152								139	138	99
(63) Sysmex		9,69	0,23	2,4	95	0	CVPG	9,69	0,058	18%	7,94	11,5	95		
(177) Mindray		9,34	0,27	2,9	44	1	CVPG	9,34	0,1	18%	7,65	11,1	44		
Other					13	0							0		
							3x 1, 2x 12, 3x 157, 2x 179, 1x 204, 1x 205, 1x 999								
(129) **Immature platelet fraction**	[%]				36								35	31	89
Sample A		2,11	0,44	21	36								35	32	91
(63) Sysmex		2,23	0,34	15	25	0	CVPG	2,23	0,17	40%	1,33	3,13	25		
(177) Mindray		1,49	0,73	49	10	2	CVPG	1,49	0,55	40%	0,894	2,09	10		
Other					1	0							0		
							1x 1								
Sample B		1,51	0,33	22	36								35	31	89
(63) Sysmex		1,46	0,25	17	25	0	CVPG	1,46	0,12	40%	0,876	2,05	25		
(177) Mindray		1,75	0,67	38	10	1	CVPG	1,75	0,82	40%	1,05	2,45	10		

Summary statistics - quantitative results

EQA round: KO8/26 - Blood Count

Deadline: 23.10.2026

Setup: minimal size of the groups n = 5

Test / Sample / Group	[unit]	RoM	SD	CV [%]	N_{tot}	N_{out}	Comparability	AV	U_{AV}	D_{max}	LL	UL	N_{eva}	N_{suc}	S_{rel} [%]
Other					1	0	1x 1						0		
(158) **PDW [%]**	[%]				5								0		
Sample A		17,5	0,77	4,4	5								0		
Other					5	0	3x 157, 1x 179, 1x 205						0		
Sample B		17,6	0,37	2,1	5								0		
Other					5	0	3x 157, 1x 179, 1x 205						0		
(165) **PDW [fL]**	[fL]				89								89	89	100
Sample A													89	89	100
All results		9,42	0,42	4,5	89	0	CVP	9,42	0,11	15%	8	10,9	89		
Sample B													89	89	100
All results		10,5	0,48	4,5	89	0	CVP	10,5	0,12	15%	8,92	12,1	89		
(166) **PDW [-]**	[-]				32								32	31	97
Sample A													32	31	97
All results		15,8	0,16	1	32	0	CVP	15,8	0,071	15%	13,4	18,2	32		
Sample B													32	31	97
All results		15,8	0,14	0,89	32	0	CVP	15,8	0,061	15%	13,4	18,2	32		
(160) **Neutrophiles**	[$\cdot 10^9$/L]				137								137	133	97
Sample A													137	133	97
All results		4,06	0,18	4,4	137	1	CVP	4,06	0,038	25%	3,04	5,08	137		
Sample B													137	136	99
All results		3,47	0,12	3,5	137	0	CVP	3,47	0,026	25%	2,6	4,34	137		
(161) **Lymphocytes**	[$\cdot 10^9$/L]				139								139	137	99
Sample A													139	137	99
All results		2,11	0,1	4,9	139	0	CVP	2,11	0,022	25%	1,58	2,64	139		
Sample B													139	139	100
All results		1,85	0,085	4,6	139	0	CVP	1,85	0,018	25%	1,38	2,32	139		
(162) **Monocytes**	[$\cdot 10^9$/L]				137								137	132	96
Sample A													137	134	98
All results		0,446	0,075	17	137	0	CVP	0,446	0,016	50%	0,223	0,669	137		
Sample B													137	133	97
All results		0,437	0,072	17	137	0	CVP	0,437	0,015	50%	0,218	0,656	137		
(163) **Eosinophils**	[$\cdot 10^9$/L]				136								136	133	98
Sample A													136	134	99
All results		0,102	0,015	15	136	0	CVP	0,102	0,003	50%	0,051	0,153	136		
Sample B													136	135	99
All results		0,226	0,026	12	136	0	CVP	0,226	0,006	50%	0,113	0,339	136		
(164) **Basophiles**	[$\cdot 10^9$/L]				136								136	133	98
Sample A													136	133	98
All results		0,036	0,02	54	136	0	CVP	0,036	0,004	asym.	0	0,201	136		
Sample B													136	136	100
All results		0,06	0,019	32	136	0	CVP	0,06	0,004	asym.	0	0,181	136		