

EQA round: K07/24 - Blood Count

Deadline: 4.10.2024

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

RoM = robust average	AV = assigned value	D _{max} = 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 _{tot} = total number of the results	U _{AV} = expanded uncertainty of the assigned value (k = 2)	N _{eva} = number of the results assessed
N _{out} = number of the results removed before calculation		N _{suc} = number of successful results
		S _{rel} = relative success

Test Sample Group	[unit]	RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	Comparability					N _{eva}	N _{suc}	S _{rel} [%]
							AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL			
(150) WBC	[·10 ⁹ /L]				51							51	49	96
Sample A												51	49	96
All results		6,88	0,34	4,9	51	0	CVP	6,98	0,047	15%	5,93	8,03	51	
Sample B												51	49	96
All results		4,33	0,18	4,2	51	0	CVP	4,38	0,029	15%	3,72	5,04	51	
(151) RBC	[·10 ¹² /L]				51							51	51	100
Sample A												51	51	100
All results		3,67	0,072	2	51	0	CVP	3,67	0,011	7%	3,41	3,93	51	
Sample B												51	51	100
All results		3,41	0,064	1,9	51	0	CVP	3,4	0,01	7%	3,16	3,64	51	
(152) Haemoglobin	[g/L]				51							51	51	100
Sample A												51	51	100
All results		101	1,7	1,7	51	0	CVP	101	0,28	6%	94,9	108	51	
Sample B												51	51	100
All results		101	1,6	1,5	51	0	CVP	101	0,29	6%	94,9	108	51	
(153) HCT	[-]				50							50	48	96
Sample A												50	49	98
All results		0,323	0,011	3,5	50	1	CVP	0,332	0,002	10%	0,298	0,366	50	
Sample B												50	48	96
All results		0,317	0,012	3,9	50	1	CVP	0,326	0,002	10%	0,293	0,359	50	
(154) MCV	[fL]				51							51	51	100
Sample A												51	51	100
All results		87,8	3,1	3,6	51	0	CVP	90,3	0,52	10%	81,2	99,4	51	
Sample B												51	51	100
All results		93,4	3,3	3,5	51	0	CVP	95,8	0,52	10%	86,2	106	51	
(156) RDW	[%]				47							45	44	98
Sample A												45	44	98
(63) Sysmex		16	0,49	3,1	47							45	44	98
(177) Mindray		15,7	0,32	2,1	13	0	CVPG	15,8	0,048	10%	14,2	17,4	13	
Other		16,1	0,38	2,4	29	1	CVPG	16,1	0,14	10%	14,4	17,8	29	
					5	0								3
							2x 1, 3x 12							
Sample B												45	44	98
(63) Sysmex		14,2	0,54	3,8	47							45	44	98
(177) Mindray		13,9	0,18	1,3	13	0	CVPG	14	0,047	10%	12,6	15,4	13	
Other		14,3	0,45	3,1	29	1	CVPG	14,3	0,16	10%	12,8	15,8	29	
					5	0								3
							2x 1, 3x 12							
(155) Platelets	[·10 ⁹ /L]				51							51	51	100
Sample A												51	51	100
All results		254	11	4,5	51	0	CVP	257	2	18%	210	304	51	
Sample B												51	51	100
All results		157	7,2	4,6	51	0	CVP	161	1,4	18%	132	190	51	
(157) MPV	[fL]				49							47	46	98
Sample A												47	47	100
(63) Sysmex		9,95	0,5	5	49							47	47	100
(177) Mindray		10,2	0,25	2,4	14	0	CVPG	10,3	0,076	18%	8,44	12,2	14	
Other		9,95	0,47	4,7	30	0	CVPG	9,96	0,2	18%	8,16	11,8	30	
					5	0								3
							2x 1, 3x 12							
Sample B												47	46	98
(63) Sysmex		12,9	0,77	6	49							47	46	98
(177) Mindray		12,8	0,28	2,2	14	0	CVPG	12,8	0,091	18%	10,4	15,2	14	
Other		13,2	0,7	5,3	30	0	CVPG	13,1	0,28	18%	10,7	15,5	30	
					5	0								3
							2x 1, 3x 12							
(129) Immature platelet fraction	[%]				11							11	6	55
Sample A												11	9	82
(177) Mindray		1,56	0,46	30	11	1	CVPG	1,56	0,29	40%	0,936	2,19	11	
Sample B												11	7	64
(177) Mindray		4,88	2,1	43	11	0	CVPG	4,82	1,2	40%	2,89	6,75	11	
(158) PDW [%]	[%]				1							0		
Sample A												0		
Other		16,1			1	0						0		
							1x 176					0		
Sample B												0		
Other		16,1			1	0						0		
							1x 176					0		

EQA round: K07/24 - Blood Count

Deadline: 4.10.2024

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

Test Sample Group	[unit]	RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	Comparability					N _{eva}	N _{suc}	S _{rel} [%]
							AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL			
(165) PDW [fL]	[fL]				14							14	13	93
Sample A												14	13	93
All results		12,1	0,72	6	14	0	CVP	11,9	0,17	15%	10,1	13,7	14	
Sample B												14	14	100
All results		16,8	1,1	6,5	14	0	CVP	16,7	0,25	15%	14,1	19,3	14	
(166) PDW [-]	[-]				27							27	27	100
Sample A												27	27	100
All results		15,9	0,22	1,4	27	0	CVP	15,8	0,1	15%	13,4	18,2	27	
Sample B												27	27	100
All results		15,9	0,2	1,3	27	0	CVP	15,9	0,077	15%	13,5	18,3	27	
(160) Neutrophiles	[·10 ⁹ /L]				43							43	40	93
Sample A												43	41	95
All results		4,97	0,3	6,1	43	0	CVP	5,02	0,036	25%	3,76	6,28	43	
Sample B												43	40	93
All results		3,04	0,19	6,2	43	0	CVP	3,03	0,025	25%	2,27	3,79	43	
(161) Lymphocytes	[·10 ⁹ /L]				43							43	42	98
Sample A												43	42	98
All results		1,32	0,098	7,4	43	0	CVP	1,35	0,014	25%	1,01	1,69	43	
Sample B												43	42	98
All results		0,878	0,058	6,6	43	2	CVP	0,874	0,009	25%	0,655	1,1	43	
(162) Monocytes	[·10 ⁹ /L]				43							43	39	91
Sample A												43	39	91
All results		0,503	0,099	20	43	0	CVP	0,537	0,015	50%	0,268	0,806	43	
Sample B												43	40	93
All results		0,282	0,055	19	43	0	CVP	0,307	0,01	50%	0,153	0,461	43	
(163) Eosinophils	[·10 ⁹ /L]				43							43	37	86
Sample A												43	38	88
All results		0,057	0,015	25	43	0	CVP	0,059	0,003	asym.	0,029	0,1	43	
Sample B												43	40	93
All results		0,129	0,02	16	43	0	CVP	0,135	0,003	50%	0,067	0,203	43	
(164) Basophiles	[·10 ⁹ /L]				43							43	43	100
Sample A												43	43	100
All results		0,023	0,016	69	43	0	CVP	0,033	0,003	asym.	0	0,21	43	
Sample B												43	43	100
All results		0,023	0,014	61	43	0	CVP	0,032	0,002	asym.	0	0,132	43	