

EQA round: KO2/23 - Blood Count

Deadline: 31.3.2023

Setup: 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			
(158) PDW [%]	[%]				18							16	14	88
Sample A		17,4	1,2	7,1	18							16	14	88
(12) Beckman Coulter		16,8	0,2	1,2	10	0	CVPG	16,8	0,16	15%	14,2	19,4	10	
(157) Nihon Kohden		17,6	0,89	5,1	6	0	CVPG	17,6	1,2	15%	14,9	20,3	6	
Other					2	0							0	
							1x 179, 1x 204							
Sample B		16,9	1	6,2	18							16	14	88
(12) Beckman Coulter		16,6	0,35	2,1	10	0	CVPG	16,6	0,27	15%	14,1	19,1	10	
(157) Nihon Kohden		17,1	0,65	3,8	6	0	CVPG	17,1	0,91	15%	14,5	19,7	6	
Other					2	0							0	
							1x 179, 1x 204							
(165) PDW [fL]	[fL]				95							95	91	96
Sample A												95	92	97
(63) Sysmex		11,3	0,57	5,1	95	0	CVPG	11,3	0,14	15%	9,6	13	95	
Sample B												95	94	99
(63) Sysmex		14,8	0,61	4,1	95	0	CVPG	14,8	0,15	15%	12,5	17,1	95	
(166) PDW [-]	[-]				32							32	30	94
Sample A		17,4	2,2	13	32							32	30	94
(1) Abbott		19,1	1,1	5,6	17	0	CVPG	19,1	0,64	15%	16,2	22	17	
(177) Mindray		16	0,18	1,1	15	0	CVPG	16	0,11	15%	13,6	18,4	15	
Sample B		17,3	2,2	13	32							32	30	94
(1) Abbott		19,2	0,75	3,9	17	0	CVPG	19,2	0,44	15%	16,3	22,1	17	
(177) Mindray		15,7	0,063	0,4	15	0	CVPG	15,7	0,04	15%	13,3	18,1	15	
(160) Neutrophils	[·10 ⁹ /L]				155							138	135	98
Sample A		2,56	0,11	4,1	155							138	135	98
All results (without individual groups)		2,57	0,097	3,8	138	1	CVP	2,57	0,02	25%	1,92	3,22	138	
(765) Abbott CELL-DYN Ruby		2,28	0,44	19	17	1						0		
Sample B		3,22	0,12	3,7	155							138	137	99
All results (without individual groups)		3,23	0,11	3,5	138	1	CVP	3,23	0,023	25%	2,42	4,04	138	
(765) Abbott CELL-DYN Ruby		3,08	0,2	6,5	17	0						0		
(161) Lymphocytes	[·10 ⁹ /L]				156							156	155	99
Sample A												156	155	99
All results		2,2	0,091	4,1	156	0	CVP	2,2	0,018	25%	1,65	2,75	156	
Sample B												156	156	100
All results		3,49	0,16	4,5	156	0	CVP	3,49	0,031	25%	2,61	4,37	156	
(162) Monocytes	[·10 ⁹ /L]				154							154	154	100
Sample A												154	154	100
All results		0,584	0,055	9,3	154	0	CVP	0,584	0,011	50%	0,292	0,876	154	
Sample B												154	154	100
All results		0,401	0,036	8,9	154	0	CVP	0,401	0,007	50%	0,2	0,602	154	
(163) Eosinophils	[·10 ⁹ /L]				153							153	150	98
Sample A												153	152	99
All results		0,23	0,026	11	153	0	CVP	0,23	0,005	50%	0,115	0,345	153	
Sample B												153	150	98
All results		0,109	0,015	13	153	0	CVP	0,109	0,003	50%	0,054	0,164	153	
(164) Basophiles	[·10 ⁹ /L]				154							154	153	99
Sample A												154	153	99
All results		0,072	0,033	45	154	0	CVP	0,072	0,006	asym.	0	0,169	154	
Sample B												154	154	100
All results		0,037	0,02	54	154	0	CVP	0,037	0,004	asym.	0	0,217	154	