

Summary statistics - quantitative results

(Groups: system)

Filter: minimal size of groups n = 5

EQA round: KO4/17 - Blood Count

Dead line: 27.10.2017

RoM = robust average	AV = assigned value	Dmax = acceptable percent difference
SD = standard deviation	CRV = certified reference value	LL = lower limit
CV = coefficient of variation	RV = reference value	UL = upper limit
Ntot = total number of participants	CVE = consensus value from experts	Neva = number of evaluated participants
Nout = number of results excluded before calculation	CVP = consensus value from all participants	Nsuc = number of successful participants
	CVPG = consensus value from participants groups	Srel = success (relative)
	U _{AV} = expanded uncertainty of the assigned value (k = 2)	

Test	[unit]	Comparability					Comparability								
		RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}	
(150) WBC	f.10(exp9)/L				419							419	411	98%	
Sample A						CVP	15,1	0,069	15%	12,8	17,4	419	418	100%	
(702) Abbott CELL-DYN Emerald		15,1	0,57	3,8	419										
(718) Beckman Coulter Group 1		14,3	0,59	4,1	7	0						7			
(737) Siemens ADVIA 120, 2120, 2120i		15,3	0,89	5,8	6	0						6			
(741) Nihon Kohden Celltac Alfa		14,4	0,64	4,5	25	0						25			
(743) Nihon Kohden Celltac E, F		14,9	0,35	2,3	15	0						15			
(748) Sysmex K series		14,8	0,56	3,8	24	0						24			
(749) Sysmex XE, XS, XT series		15,0	0,52	3,5	6	0						6			
(755) Sysmex KX series		15,2	0,48	3,2	91	0						91			
(765) Abbott CELL-DYN Ruby		14,7	0,43	2,9	27	0						27			
(766) MINDRAY BC 2xxx, 3xxx series		15,7	0,38	2,4	31	0						31			
(768) MINDRAY BC 5xxx series		15,1	0,51	3,4	27	0						27			
(772) Sysmex XN series		15,3	0,86	5,6	21	0						21			
(773) Beckman Coulter DxH 600, DxH 800		15,1	0,29	1,9	90	0						90			
(999) another system		15,7	0,25	1,6	17	0						17			
Other		16,1	0,37	2,3	6	0						6			
					26	0						26			
							4x 703, 3x 706, 4x 707, 1x 710, 3x 716, 3x 719, 3x 729, 2x 744, 3x 771						419	412	98%
Sample B		9,20	0,38	4,1	419	CVP	9,2	0,045	15%	7,82	10,6	419	412	98%	
(702) Abbott CELL-DYN Emerald		9,05	0,52	5,7	7	0						7			
(718) Beckman Coulter Group 1		9,45	0,52	5,5	6	0						6			
(737) Siemens ADVIA 120, 2120, 2120i		9,01	0,58	6,4	25	0						25			
(741) Nihon Kohden Celltac Alfa		9,00	0,30	3,3	15	0						15			
(743) Nihon Kohden Celltac E, F		9,05	0,25	2,7	24	0						24			
(748) Sysmex K series		9,05	0,37	4,1	6	0						6			
(749) Sysmex XE, XS, XT series		9,21	0,35	3,8	91	0						91			
(755) Sysmex KX series		9,09	0,23	2,5	27	0						27			
(765) Abbott CELL-DYN Ruby		9,46	0,23	2,4	31	0						31			
(766) MINDRAY BC 2xxx, 3xxx series		9,30	0,38	4,0	27	0						27			
(768) MINDRAY BC 5xxx series		9,25	0,55	5,9	21	0						21			
(772) Sysmex XN series		9,14	0,27	2,9	90	0						90			
(773) Beckman Coulter DxH 600, DxH 800		9,40	0,21	2,3	17	0						17			
(999) another system		9,80	0,44	4,5	6	0						6			
Other					26	0						26			
							4x 703, 3x 706, 4x 707, 1x 710, 3x 716, 3x 719, 3x 729, 2x 744, 3x 771								
(151) RBC	f.10(exp12)/L				419							419	414	99%	
Sample A						CVP	4,16	,0100	7%	3,86	4,46	419	417	100%	
(702) Abbott CELL-DYN Emerald		4,16	0,083	2,0	419										
(718) Beckman Coulter Group 1		4,11	0,18	4,3	7	0						7			
(737) Siemens ADVIA 120, 2120, 2120i		4,23	0,10	2,5	6	0						6			
(741) Nihon Kohden Celltac Alfa		4,06	0,11	2,7	25	0						25			
(743) Nihon Kohden Celltac E, F		4,20	0,077	1,8	15	0						15			
(748) Sysmex K series		4,15	0,097	2,3	24	0						24			
(749) Sysmex XE, XS, XT series		4,13	0,096	2,3	6	0						6			
(755) Sysmex KX series		4,19	0,08	1,9	91	0						91			
(765) Abbott CELL-DYN Ruby		4,14	0,073	1,8	27	0						27			
(766) MINDRAY BC 2xxx, 3xxx series		4,15	0,088	2,1	31	0						31			
(768) MINDRAY BC 5xxx series		4,17	0,095	2,3	27	0						27			
(772) Sysmex XN series		4,15	0,073	1,8	21	0						21			
(773) Beckman Coulter DxH 600, DxH 800		4,18	0,059	1,4	90	0						90			
(999) another system		4,18	0,044	1,0	17	0						17			
Other		4,11	0,16	3,8	6	0						6			
					26	0						26			
							4x 703, 3x 706, 4x 707, 1x 710, 3x 716, 3x 719, 3x 729, 2x 744, 3x 771								
Sample B		4,52	0,099	2,2	419	CVP	4,52	0,012	7%	4,2	4,84	419	414	99%	
(702) Abbott CELL-DYN Emerald		4,40	0,18	4,0	7	0						7			
(718) Beckman Coulter Group 1		4,57	0,096	2,1	6	0						6			
(737) Siemens ADVIA 120, 2120, 2120i		4,40	0,099	2,2	25	0						25			
(741) Nihon Kohden Celltac Alfa		4,53	0,074	1,6	15	0						15			
(743) Nihon Kohden Celltac E, F		4,47	0,098	2,2	24	0						24			
(748) Sysmex K series		4,50	0,10	2,3	6	0						6			
(749) Sysmex XE, XS, XT series		4,53	0,074	1,6	91	0						91			
(755) Sysmex KX series		4,47	0,08	1,8	27	0						27			
(765) Abbott CELL-DYN Ruby		4,50	0,09	2,0	31	0						31			

Summary statistics - quantitative results

(Groups: system)

Filter: minimal size of groups n = 5

EQA round: KO4/17 - Blood Count

Dead line: 27.10.2017

Test	[unit]						Comparability								
		RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}	
(151) RBC					419							419	414	99%	
Samples and groups	f.10(exp12)/L]														
Sample B		4,52	0,099	2,2	419	CVP	4,52	0,012	7%	4,2	4,84	419	414	99%	
(766) MINDRAY BC 2xxx, 3xxx series		4,56	0,11	2,4	27	0						27			
(768) MINDRAY BC 5xxx series		4,45	0,10	2,2	21	0						21			
(772) Sysmex XN series		4,58	0,058	1,3	90	0						90			
(773) Beckman Coulter DxH 600, DxH 800		4,47	0,049	1,1	17	0						17			
(999) another system		4,45	0,074	1,7	6	0						6			
Other					26	0						26			
							4x 703, 3x 706, 4x 707, 1x 710, 3x 716, 3x 719, 3x 729, 2x 744, 3x 771								
(152) Haemoglobin					422							422	418	99%	
Samples and groups	[g/L]														
Sample A		103	1,9	1,8	422	CVP	103	0,23	6%	96,8	110	422	420	100%	
(702) Abbott CELL-DYN Emerald		104	1,5	1,4	7	0						7			
(718) Beckman Coulter Group 1		105	2,2	2,1	6	0						6			
(737) Siemens ADVIA 120, 2120, 2120i		104	2,5	2,4	25	0						25			
(741) Nihon Kohden Celltac Alfa		103	2,1	2,1	15	0						15			
(743) Nihon Kohden Celltac E, F		102	2,0	1,9	24	0						24			
(748) Sysmex K series		103	0,740	0,72	6	0						6			
(749) Sysmex XE, XS, XT series		103	1,4	1,3	91	0						91			
(755) Sysmex KX series		103	1,9	1,8	27	0						27			
(765) Abbott CELL-DYN Ruby		105	1,2	1,1	31	0						31			
(766) MINDRAY BC 2xxx, 3xxx series		104	2,1	2,1	27	0						27			
(768) MINDRAY BC 5xxx series		103	2,2	2,1	21	0						21			
(772) Sysmex XN series		102	1,1	1,1	90	0						90			
(773) Beckman Coulter DxH 600, DxH 800		102	0,980	0,96	17	0						17			
(999) another system		105	1,5	1,4	9	0						9			
Other					26	0						26			
							4x 703, 3x 706, 4x 707, 1x 710, 3x 716, 3x 719, 3x 729, 2x 744, 3x 771								
Sample B		138	2,1	1,5	422	CVP	138	0,25	6%	129	147	422	419	99%	
(702) Abbott CELL-DYN Emerald		138	3,7	2,7	7	0						7			
(718) Beckman Coulter Group 1		139	3,7	2,7	6	0						6			
(737) Siemens ADVIA 120, 2120, 2120i		138	2,2	1,6	25	0						25			
(741) Nihon Kohden Celltac Alfa		138	2,2	1,6	15	0						15			
(743) Nihon Kohden Celltac E, F		136	2,0	1,5	24	0						24			
(748) Sysmex K series		138	0,740	0,54	6	0						6			
(749) Sysmex XE, XS, XT series		138	1,8	1,3	91	0						91			
(755) Sysmex KX series		137	1,6	1,2	27	0						27			
(765) Abbott CELL-DYN Ruby		139	1,9	1,4	31	0						31			
(766) MINDRAY BC 2xxx, 3xxx series		138	3,0	2,2	27	0						27			
(768) MINDRAY BC 5xxx series		137	2,4	1,8	21	0						21			
(772) Sysmex XN series		138	1,5	1,1	90	0						90			
(773) Beckman Coulter DxH 600, DxH 800		136	1,6	1,2	17	0						17			
(999) another system		140	3,0	2,1	9	0						9			
Other					26	0						26			
							4x 703, 3x 706, 4x 707, 1x 710, 3x 716, 3x 719, 3x 729, 2x 744, 3x 771								
(153) HCT					419							417	409	98%	
Samples and groups	[-]														
Sample A		0,306	0,013	4,4	419							417	412	99%	
(1) Automate; (702) Abbott CELL-DYN Emerald		0,323	0,013	3,9	7	0	CVPG	0,309	,0013	10%	0,278	0,34	7		
(1) Automate; (718) Beckman Coulter Group 1		0,313	0,008	2,8	6	0	CVPG	0,309	,0013	10%	0,278	0,34	6		
(1) Automate; (741) Nihon Kohden Celltac Alfa		0,313	0,015	4,7	15	0	CVPG	0,309	,0013	10%	0,278	0,34	15		
(1) Automate; (743) Nihon Kohden Celltac E, F		0,307	0,008	2,7	24	0	CVPG	0,309	,0013	10%	0,278	0,34	24		
(1) Automate; (748) Sysmex K series		0,302	0,012	3,9	6	0	CVPG	0,309	,0013	10%	0,278	0,34	6		
(1) Automate; (749) Sysmex XE, XS, XT series		0,311	0,007	2,5	91	0	CVPG	0,309	,0013	10%	0,278	0,34	91		
(1) Automate; (755) Sysmex KX series		0,299	0,003	1,1	27	0	CVPG	0,309	,0013	10%	0,278	0,34	27		
(1) Automate; (766) MINDRAY BC 2xxx, 3xxx series		0,316	0,01	3,3	27	0	CVPG	0,309	,0013	10%	0,278	0,34	27		
(1) Automate; (768) MINDRAY BC 5xxx series		0,319	0,006	1,9	21	0	CVPG	0,309	,0013	10%	0,278	0,34	21		
(1) Automate; (772) Sysmex XN series		0,305	0,006	2,1	90	0	CVPG	0,309	,0013	10%	0,278	0,34	90		
(1) Automate; (773) Beckman Coulter DxH 600, DxH 800		0,312	0,006	2,2	17	0	CVPG	0,309	,0013	10%	0,278	0,34	17		
(1) Automate; (999) another system		0,292	0,017	5,8	6	0	CVPG	0,309	,0013	10%	0,278	0,34	6		
(2) Automate (optical p.); (737) Siemens ADVIA 120, 2120, 2120i		0,261	0,009	3,4	25	0	CVPG	0,27	,0036	10%	0,243	0,297	25		
(2) Automate (optical p.); (765) Abbott CELL-DYN Ruby		0,276	0,007	2,8	31	0	CVPG	0,27	,0036	10%	0,243	0,297	31		
Other					26	0						26			
							4x 1/703, 3x 1/706, 1x 1/710, 3x 1/716, 3x 1/719, 3x 1/729, 2x 1/744, 3x 1/771, 4x 2/707								
Sample B		0,391	0,019	5,0	419							417	410	98%	

Summary statistics - quantitative results

(Groups: system)

Filter: minimal size of groups n = 5

EQA round: KO4/17 - Blood Count

Dead line: 27.10.2017

Test	[unit]	RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	Comparability						N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}
							AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL				
(153) HCT					419								417	409	98%
Samples and groups		[-]													
Sample B		0,391	0,019	5,0	419								417	410	98%
(1) Automate; (702) Abbott CELL-DYN Emerald		0,414	0,013	3,0	7	0	CVPG	0,396	,0018	10%	0,356	0,436	7		
(1) Automate; (718) Beckman Coulter Group 1		0,405	0,006	1,7	6	0	CVPG	0,396	,0018	10%	0,356	0,436	6		
(1) Automate; (741) Nihon Kohden Celltac Alfa		0,404	0,019	4,6	15	0	CVPG	0,396	,0018	10%	0,356	0,436	15		
(1) Automate; (743) Nihon Kohden Celltac E, F		0,397	0,012	2,9	24	0	CVPG	0,396	,0018	10%	0,356	0,436	24		
(1) Automate; (748) Sysmex K series		0,376	0,022	5,7	6	0	CVPG	0,396	,0018	10%	0,356	0,436	6		
(1) Automate; (749) Sysmex XE, XS, XT series		0,393	0,008	2,1	91	0	CVPG	0,396	,0018	10%	0,356	0,436	91		
(1) Automate; (755) Sysmex KX series		0,372	0,006	1,8	27	0	CVPG	0,396	,0018	10%	0,356	0,436	27		
(1) Automate; (766) MINDRAY BC 2xxx, 3xxx series		0,414	0,016	3,8	27	0	CVPG	0,396	,0018	10%	0,356	0,436	27		
(1) Automate; (768) MINDRAY BC 5xxx series		0,412	0,012	3,0	21	0	CVPG	0,396	,0018	10%	0,356	0,436	21		
(1) Automate; (772) Sysmex XN series		0,393	0,007	1,9	90	0	CVPG	0,396	,0018	10%	0,356	0,436	90		
(1) Automate; (773) Beckman Coulter DxH 600, DxH 800		0,403	0,007	1,8	17	0	CVPG	0,396	,0018	10%	0,356	0,436	17		
(1) Automate; (999) another system		0,382	0,017	4,5	6	0	CVPG	0,396	,0018	10%	0,356	0,436	6		
(2) Automate (optical p.); (737) Siemens ADVIA 120, 2120, 2120i		0,348	0,008	2,4	25	0	CVPG	0,347	,0031	10%	0,312	0,382	25		
(2) Automate (optical p.); (765) Abbott CELL-DYN Ruby		0,346	0,009	2,8	31	0	CVPG	0,347	,0031	10%	0,312	0,382	31		
Other					26	0							24		
														4x 1/703, 3x 1/706, 1x 1/710, 3x 1/716, 3x 1/719, 3x 1/729, 2x 1/744, 3x 1/771, 4x 2/707	
(154) MCV					419								417	412	99%
Samples and groups		[fL]													
Sample A		73,4	2,8	3,9	419								417	414	99%
(1) Automate; (702) Abbott CELL-DYN Emerald		78,4	1,4	1,8	7	0	CVPG	74	0,25	10%	66,6	81,4	7		
(1) Automate; (718) Beckman Coulter Group 1		74,2	1,2	1,6	6	0	CVPG	74	0,25	10%	66,6	81,4	6		
(1) Automate; (741) Nihon Kohden Celltac Alfa		74,5	3,0	4,0	15	0	CVPG	74	0,25	10%	66,6	81,4	15		
(1) Automate; (743) Nihon Kohden Celltac E, F		74,1	1,3	1,8	24	0	CVPG	74	0,25	10%	66,6	81,4	24		
(1) Automate; (748) Sysmex K series		72,3	2,8	3,9	6	0	CVPG	74	0,25	10%	66,6	81,4	6		
(1) Automate; (749) Sysmex XE, XS, XT series		74,2	1,1	1,5	91	0	CVPG	74	0,25	10%	66,6	81,4	91		
(1) Automate; (755) Sysmex KX series		72,1	1,7	2,4	27	0	CVPG	74	0,25	10%	66,6	81,4	27		
(1) Automate; (766) MINDRAY BC 2xxx, 3xxx series		76,0	2,3	3,0	27	0	CVPG	74	0,25	10%	66,6	81,4	27		
(1) Automate; (768) MINDRAY BC 5xxx series		76,9	1,9	2,5	21	0	CVPG	74	0,25	10%	66,6	81,4	21		
(1) Automate; (772) Sysmex XN series		73,0	1,1	1,5	90	0	CVPG	74	0,25	10%	66,6	81,4	90		
(1) Automate; (773) Beckman Coulter DxH 600, DxH 800		74,7	1,1	1,4	17	0	CVPG	74	0,25	10%	66,6	81,4	17		
(1) Automate; (999) another system		71,5	2,2	3,1	6	0	CVPG	74	0,25	10%	66,6	81,4	6		
(2) Automate (optical p.); (737) Siemens ADVIA 120, 2120, 2120i		64,4	1,6	2,5	25	0	CVPG	65,7	0,53	10%	59,1	72,3	25		
(2) Automate (optical p.); (765) Abbott CELL-DYN Ruby		66,6	1,2	1,8	31	0	CVPG	65,7	0,53	10%	59,1	72,3	31		
Other					26	0							24		
														4x 1/703, 3x 1/706, 1x 1/710, 3x 1/716, 3x 1/719, 3x 1/729, 2x 1/744, 3x 1/771, 4x 2/707	
Sample B		86,4	4,1	4,7	419								417	412	99%
(1) Automate; (702) Abbott CELL-DYN Emerald		94,1	1,9	2,0	7	0	CVPG	87,3	0,38	10%	78,5	96,1	7		
(1) Automate; (718) Beckman Coulter Group 1		88,8	0,96	1,1	6	0	CVPG	87,3	0,38	10%	78,5	96,1	6		
(1) Automate; (741) Nihon Kohden Celltac Alfa		89,2	3,3	3,7	15	0	CVPG	87,3	0,38	10%	78,5	96,1	15		
(1) Automate; (743) Nihon Kohden Celltac E, F		88,6	1,6	1,8	24	0	CVPG	87,3	0,38	10%	78,5	96,1	24		
(1) Automate; (748) Sysmex K series		83,3	3,7	4,4	6	0	CVPG	87,3	0,38	10%	78,5	96,1	6		
(1) Automate; (749) Sysmex XE, XS, XT series		86,7	1,1	1,3	91	0	CVPG	87,3	0,38	10%	78,5	96,1	91		
(1) Automate; (755) Sysmex KX series		83,4	1,7	2,0	27	0	CVPG	87,3	0,38	10%	78,5	96,1	27		
(1) Automate; (766) MINDRAY BC 2xxx, 3xxx series		90,9	3,1	3,4	27	0	CVPG	87,3	0,38	10%	78,5	96,1	27		
(1) Automate; (768) MINDRAY BC 5xxx series		92,2	2,8	3,0	21	0	CVPG	87,3	0,38	10%	78,5	96,1	21		
(1) Automate; (772) Sysmex XN series		85,9	1,2	1,5	90	0	CVPG	87,3	0,38	10%	78,5	96,1	90		
(1) Automate; (773) Beckman Coulter DxH 600, DxH 800		90,1	1,1	1,2	17	0	CVPG	87,3	0,38	10%	78,5	96,1	17		
(1) Automate; (999) another system		85,5	2,2	2,6	6	0	CVPG	87,3	0,38	10%	78,5	96,1	6		
(2) Automate (optical p.); (737) Siemens ADVIA 120, 2120, 2120i		79,1	2,3	2,9	25	0	CVPG	77,6	0,68	10%	69,8	85,4	25		
(2) Automate (optical p.); (765) Abbott CELL-DYN Ruby		76,8	1,2	1,6	31	0	CVPG	77,6	0,68	10%	69,8	85,4	31		
Other					26	0							24		
														4x 1/703, 3x 1/706, 1x 1/710, 3x 1/716, 3x 1/719, 3x 1/729, 2x 1/744, 3x 1/771, 4x 2/707	

Summary statistics - quantitative results

(Groups: system)

Filter: minimal size of groups n = 5

EQA round: KO4/17 - Blood Count

Dead line: 27.10.2017

Test	[unit]						Comparability								
		RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}	
(155) Platelets					419							419	414	99%	
Samples and groups	f.10(exp9)/L														
Sample A		216	13	5,8	419	CVP	216	1,5	20%	172	260	419	416	99%	
(702) Abbott CELL-DYN Emerald		221	13	5,7	7	0						7			
(718) Beckman Coulter Group 1		222	7,8	3,5	6	0						6			
(737) Siemens ADVIA 120, 2120, 2120i		210	21	10	25	0						25			
(741) Nihon Kohden Celltac Alfa		242	18	7,5	15	0						15			
(743) Nihon Kohden Celltac E, F		229	12	5,4	24	0						24			
(748) Sysmex K series		227	13	5,6	6	0						6			
(749) Sysmex XE, XS, XT series		212	12	5,7	91	0						91			
(755) Sysmex KX series		222	9,0	4,0	27	0						27			
(765) Abbott CELL-DYN Ruby		214	11	5,1	31	0						31			
(766) MINDRAY BC 2xxx, 3xxx series		222	11	4,8	27	0						27			
(768) MINDRAY BC 5xxx series		217	15	6,9	21	0						21			
(772) Sysmex XN series		214	6,7	3,1	90	0						90			
(773) Beckman Coulter DxH 600, DxH 800		213	7,1	3,3	17	0						17			
(999) another system		198	7,4	3,7	6	0						6			
Other					26	0						26			
							4x 703, 3x 706, 4x 707, 1x 710, 3x 716, 3x 719, 3x 729, 2x 744, 3x 771								
Sample B		261	15	5,9	419	CVP	261	1,8	20%	208	314	419	415	99%	
(702) Abbott CELL-DYN Emerald		265	21	8,1	7	0						7			
(718) Beckman Coulter Group 1		258	19	7,2	6	0						6			
(737) Siemens ADVIA 120, 2120, 2120i		257	18	7,2	25	0						25			
(741) Nihon Kohden Celltac Alfa		285	19	6,5	15	0						15			
(743) Nihon Kohden Celltac E, F		272	15	5,5	24	0						24			
(748) Sysmex K series		268	18	6,6	6	0						6			
(749) Sysmex XE, XS, XT series		253	13	5,3	91	0						91			
(755) Sysmex KX series		275	8,8	3,2	27	0						27			
(765) Abbott CELL-DYN Ruby		268	16	5,8	31	0						31			
(766) MINDRAY BC 2xxx, 3xxx series		262	13	4,9	27	0						27			
(768) MINDRAY BC 5xxx series		263	24	9,1	21	0						21			
(772) Sysmex XN series		259	7,8	3,0	90	0						90			
(773) Beckman Coulter DxH 600, DxH 800		256	6,1	2,4	17	0						17			
(999) another system		235	8,9	3,8	6	0						6			
Other					26	0						26			
							4x 703, 3x 706, 4x 707, 1x 710, 3x 716, 3x 719, 3x 729, 2x 744, 3x 771								
(156) RDW					365							338	332	98%	
Samples and groups	[%]														
Sample A		16,4	1,3	7,7	365							338	334	99%	
(702) Abbott CELL-DYN Emerald		15,8	0,52	3,3	6	0	CVPG	15,8	0,72	10%	14,2	17,4	6		
(737) Siemens ADVIA 120, 2120, 2120i		17,9	0,55	3,1	25	0	CVPG	17,9	0,27	10%	16,1	19,7	25		
(741) Nihon Kohden Celltac Alfa		16,2	1,4	8,7	11	0	CVPG	16,2	1,0	10%	14,5	17,9	11		
(743) Nihon Kohden Celltac E, F		16,1	0,52	3,2	21	0	CVPG	16,1	0,28	10%	14,4	17,8	21		
(748) Sysmex K series		12,9	0,00	0,00	5	0	CVPG	12,9		10%	11,6	14,2	5		
(749) Sysmex XE, XS, XT series		16,9	0,30	1,8	84	0	CVPG	16,9	0,080	10%	15,2	18,6	84		
(755) Sysmex KX series		12,5	0,47	3,8	13	1	CVPG	12,5	0,34	10%	11,2	13,8	13		
(765) Abbott CELL-DYN Ruby		13,1	0,27	2,1	29	0	CVPG	13,1	0,12	10%	11,7	14,5	29		
(766) MINDRAY BC 2xxx, 3xxx series		14,9	1,0	6,9	22	0	CVPG	14,9	0,53	10%	13,4	16,4	22		
(768) MINDRAY BC 5xxx series		15,9	1,1	7,0	17	1	CVPG	15,9	0,68	10%	14,3	17,5	17		
(772) Sysmex XN series		16,6	0,30	1,8	88	0	CVPG	16,6	0,079	10%	14,9	18,3	88		
(773) Beckman Coulter DxH 600, DxH 800		17,9	0,24	1,4	17	0	CVPG	17,9	0,15	10%	16,1	19,7	17		
Other					27	0						0			
							3x 703, 3x 706, 1x 707, 1x 710, 3x 716, 4x 718, 3x 719, 3x 729, 2x 744, 3x 771, 1x 999								
Sample B		13,7	0,91	6,6	365							338	332	98%	
(702) Abbott CELL-DYN Emerald		13,5	0,59	4,4	6	0	CVPG	13,5	0,83	10%	12,1	14,9	6		
(737) Siemens ADVIA 120, 2120, 2120i		14,5	0,43	2,9	25	0	CVPG	14,5	0,21	10%	13	16	25		
(741) Nihon Kohden Celltac Alfa		14,5	1,2	8,4	11	0	CVPG	14,5	0,90	10%	13	16	11		
(743) Nihon Kohden Celltac E, F		14,8	0,34	2,3	21	0	CVPG	14,8	0,18	10%	13,3	16,3	21		
(748) Sysmex K series		10,5	0,074	0,71	5	0	CVPG	10,5	0,21	10%	9,45	11,6	5		
(749) Sysmex XE, XS, XT series		13,9	0,20	1,4	84	0	CVPG	13,9	0,053	10%	12,5	15,3	84		
(755) Sysmex KX series		9,53	0,48	5,0	13	1	CVPG	9,53	0,34	10%	8,57	10,5	13		
(765) Abbott CELL-DYN Ruby		9,57	0,30	3,1	29	0	CVPG	9,57	0,14	10%	8,61	10,6	29		
(766) MINDRAY BC 2xxx, 3xxx series		13,0	0,70	5,4	22	0	CVPG	13	0,37	10%	11,7	14,3	22		
(768) MINDRAY BC 5xxx series		13,4	0,71	5,3	17	1	CVPG	13,4	0,44	10%	12	14,8	17		
(772) Sysmex XN series		13,4	0,19	1,4	88	0	CVPG	13,4	0,050	10%	12	14,8	88		
(773) Beckman Coulter DxH 600, DxH 800		14,8	0,22	1,5	17	0	CVPG	14,8	0,13	10%	13,3	16,3	17		
Other					27	0						0			
							3x 703, 3x 706, 1x 707, 1x 710, 3x 716, 4x 718, 3x 719, 3x 729, 2x 744, 3x 771, 1x 999								
(157) MPV					357							345	341	99%	
Samples and groups	[fL]														
Sample A		9,35	0,82	8,8	357							345	341	99%	

Summary statistics - quantitative results

(Groups: system)

Filter: minimal size of groups n = 5

EQA round: KO4/17 - Blood Count

Dead line: 27.10.2017

Test	[unit]						Comparability								
		RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}	
(157) MPV					357							345	341	99%	
--- Samples and groups ---	[fL]														
Sample A		9,35	0,82	8,8	357							345	341	99%	
(1) Automate; (1) Abbott; (702) Abbott CELL-DYN Emerald		8,35	0,52	6,2	6	0	CVPG	8,35	0,72	18%	6,84	9,86	6		
(1) Automate; (12) Beckman Coulter; (773) Beckman Coulter DxH 600, DxH 800		8,62	0,17	1,9	17	0	CVPG	8,68	0,11	18%	7,11	10,3	17		
(1) Automate; (63) Sysmex; (748) Sysmex K series		9,65	0,22	2,3	6	0	CVPG	9,79	0,060	18%	8,02	11,6	6		
(1) Automate; (63) Sysmex; (749) Sysmex XE, XS, XT series		9,70	0,31	3,2	86	0	CVPG	9,79	0,060	18%	8,02	11,6	86		
(1) Automate; (63) Sysmex; (755) Sysmex KX series		9,20	0,28	3,1	17	0	CVPG	9,79	0,060	18%	8,02	11,6	17		
(1) Automate; (63) Sysmex; (772) Sysmex XN series		9,97	0,23	2,3	87	0	CVPG	9,79	0,060	18%	8,02	11,6	87		
(1) Automate; (157) Nihon Kohden; (741) Nihon Kohden Celltac Alfa		7,90	1,5	19	8	0	CVPG	8,13	0,37	18%	6,66	9,6	8		
(1) Automate; (157) Nihon Kohden; (743) Nihon Kohden Celltac E, F		8,13	0,68	8,4	19	0	CVPG	8,13	0,37	18%	6,66	9,6	19		
(1) Automate; (177) MINDRAY; (766) MINDRAY BC 2xxx, 3xxx series		9,14	0,38	4,2	22	0	CVPG	9,09	0,22	18%	7,45	10,8	22		
(1) Automate; (177) MINDRAY; (768) MINDRAY BC 5xxx series		8,83	0,70	8,0	17	0	CVPG	9,09	0,22	18%	7,45	10,8	17		
(1) Automate; (179) Siemens (Bayer); (737) Siemens ADVIA 120, 2120, 2120i		9,94	0,74	7,5	21	0	CVPG	9,94	0,40	18%	8,15	11,8	21		
(2) Automat (optical Abbott); (1) Abbott; (765) Abbott CELL-DYN Ruby		4,33	0,41	9,5	23	0	CVPG	4,32	0,20	18%	3,54	5,1	23		
Other					28	0							16		
								4x 1/12/718, 3x 1/12/719, 3x 1/12/729, 2x 1/157/744, 3x 1/177/771, 1x 1/199/741, 1x 1/204/710, 3x 1/204/716, 3x 1/205/706, 1x 1/999/999, 1x 2/1/707, 3x 703							
Sample B		9,32	0,98	11	357							345	342	99%	
(1) Automate; (1) Abbott; (702) Abbott CELL-DYN Emerald		7,75	0,37	4,8	6	0	CVPG	7,75	0,52	18%	6,35	9,15	6		
(1) Automate; (12) Beckman Coulter; (773) Beckman Coulter DxH 600, DxH 800		8,33	0,26	3,1	17	0	CVPG	8,35	0,14	18%	6,84	9,86	17		
(1) Automate; (63) Sysmex; (748) Sysmex K series		9,55	0,37	3,9	6	0	CVPG	9,91	0,056	18%	8,12	11,7	6		
(1) Automate; (63) Sysmex; (749) Sysmex XE, XS, XT series		9,84	0,33	3,4	86	0	CVPG	9,91	0,056	18%	8,12	11,7	86		
(1) Automate; (63) Sysmex; (755) Sysmex KX series		9,50	0,13	1,4	17	0	CVPG	9,91	0,056	18%	8,12	11,7	17		
(1) Automate; (63) Sysmex; (772) Sysmex XN series		10,1	0,20	1,9	87	0	CVPG	9,91	0,056	18%	8,12	11,7	87		
(1) Automate; (157) Nihon Kohden; (741) Nihon Kohden Celltac Alfa		7,65	1,3	16	8	0	CVPG	7,83	0,34	18%	6,42	9,24	8		
(1) Automate; (157) Nihon Kohden; (743) Nihon Kohden Celltac E, F		7,79	0,64	8,2	19	0	CVPG	7,83	0,34	18%	6,42	9,24	19		
(1) Automate; (177) MINDRAY; (766) MINDRAY BC 2xxx, 3xxx series		8,99	0,49	5,4	22	0	CVPG	9,11	0,27	18%	7,47	10,8	22		
(1) Automate; (177) MINDRAY; (768) MINDRAY BC 5xxx series		9,07	0,83	9,2	17	0	CVPG	9,11	0,27	18%	7,47	10,8	17		
(1) Automate; (179) Siemens (Bayer); (737) Siemens ADVIA 120, 2120, 2120i		9,73	0,70	7,2	21	0	CVPG	9,73	0,37	18%	7,97	11,5	21		
(2) Automat (optical Abbott); (1) Abbott; (765) Abbott CELL-DYN Ruby		4,52	0,36	8,0	23	0	CVPG	4,51	0,18	18%	3,69	5,33	23		
Other					28	0							16		
								4x 1/12/718, 3x 1/12/719, 3x 1/12/729, 2x 1/157/744, 3x 1/177/771, 1x 1/199/741, 1x 1/204/710, 3x 1/204/716, 3x 1/205/706, 1x 1/999/999, 1x 2/1/707, 3x 703							
(158) PDW [%]					71							62	60	97%	
--- Samples and groups ---	[%]														
Sample A		17,7	1,8	9,9	71							62	60	97%	
(12) Beckman Coulter; (773) Beckman Coulter DxH 600, DxH 800		17,0	0,140	0,81	15	0	CVPG	17	0,085	15%	14,4	19,6	15		
(157) Nihon Kohden; (741) Nihon Kohden Celltac Alfa		17,3	0,82	4,7	8	0	CVPG	17	0,30	15%	14,4	19,6	8		
(157) Nihon Kohden; (743) Nihon Kohden Celltac E, F		17,0	0,55	3,3	18	0	CVPG	17	0,30	15%	14,4	19,6	18		
(179) Siemens (Bayer); (737) Siemens ADVIA 120, 2120, 2120i		45,8	3,8	8,3	12	0	CVPG	44,4	3,0	15%	37,7	51,1	12		
Other					18	0							9		
								2x 12/719, 3x 12/729, 1x 157/744, 3x 179/703, 1x 199/741, 1x 204/710, 3x 204/716, 3x 205/706, 1x 999/999							
Sample B		17,7	1,6	9,3	71							62	61	98%	
(12) Beckman Coulter; (773) Beckman Coulter DxH 600, DxH 800		17,1	0,170	0,98	15	0	CVPG	16,9	0,17	15%	14,3	19,5	15		
(157) Nihon Kohden; (741) Nihon Kohden Celltac Alfa		17,5	0,89	5,1	8	0	CVPG	17,2	0,31	15%	14,6	19,8	8		
(157) Nihon Kohden; (743) Nihon Kohden Celltac E, F		17,0	0,48	2,8	18	0	CVPG	17,2	0,31	15%	14,6	19,8	18		
(179) Siemens (Bayer); (737) Siemens ADVIA 120, 2120, 2120i		45,4	2,8	6,2	12	0	CVPG	44,1	2,5	15%	37,4	50,8	12		
Other					18	0							9		
								2x 12/719, 3x 12/729, 1x 157/744, 3x 179/703, 1x 199/741, 1x 204/710, 3x 204/716, 3x 205/706, 1x 999/999							

Summary statistics - quantitative results

(Groups: system)

Filter: minimal size of groups n = 5

EQA round: KO4/17 - Blood Count

Dead line: 27.10.2017

Test	[unit]	RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	Comparability								
							AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}	
(165) PDW [fL]					195							195	191	98%	
Samples and groups	[fL]														
Sample A		11,4	0,60	5,2	195		CVP	11,4	0,10	15%	9,69	13,2	195	193	99%
(748) Sysmex K series		11,9	0,74	6,2	6	0							6		
(749) Sysmex XE, XS, XT series		11,3	0,64	5,7	84	0							84		
(755) Sysmex KX series		12,1	0,79	6,5	18	0							18		
(772) Sysmex XN series		11,5	0,45	3,9	87	0							87		
Sample B		11,6	0,62	5,4	195		CVP	11,6	0,11	15%	9,86	13,4	195	193	99%
(748) Sysmex K series		11,6	0,59	5,1	6	0							6		
(749) Sysmex XE, XS, XT series		11,5	0,57	5,0	84	0							84		
(755) Sysmex KX series		12,3	0,60	4,8	18	0							18		
(772) Sysmex XN series		11,5	0,57	5,0	87	0							87		
(166) PDW [-]					58								58	58	100%
Samples and groups	[-]														
Sample A		16,4	0,77	4,7	58		CVP	16,4	0,25	15%	13,9	18,9	58	58	100%
(765) Abbott CELL-DYN Ruby		17,3	0,69	4,0	20	0							20		
(766) MINDRAY BC 2xxx, 3xxx series		15,8	0,23	1,4	21	0							21		
(768) MINDRAY BC 5xxx series		16,4	0,32	1,9	15	0							15		
Other					2	0							2		
							2x 771								
Sample B		16,5	0,87	5,2	58		CVP	16,5	0,28	15%	14	19	58	58	100%
(765) Abbott CELL-DYN Ruby		17,5	0,74	4,2	20	0							20		
(766) MINDRAY BC 2xxx, 3xxx series		15,8	0,130,85		21	0							21		
(768) MINDRAY BC 5xxx series		16,5	0,39	2,3	15	0							15		
Other					2	0							2		
							2x 771								

st_kn_p

End of report

Printed: 01.11.2017