

## ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES

Vizsgálati értékek és várható tartományok

LOT: 70541011 70541012 70541013



28-09-2024

Instruments:		Sysmex XE-2100, XE-5000					
Mode: Manual		CONTROL "Low"		CONTROL "Normal"		CONTROL "High"	
Parameter	Unit	LOT: 70541011		LOT: 70541012		LOT: 70541013	
		Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation
WBC	10 <sup>9</sup> /L	2,64 ± 0,50	2,14 - 3,14	7,85 ± 1,00	6,85 - 8,85	17,97 ± 2,20	15,77 - 20,17
RBC	10 <sup>12</sup> /L	2,47 ± 0,15	2,32 - 2,62	4,45 ± 0,24	4,21 - 4,69	5,35 ± 0,30	5,05 - 5,65
Hgb	g/dL	6,9 ± 0,5	6,4 - 7,4	13,2 ± 0,6	12,6 - 13,8	17,0 ± 0,7	16,3 - 17,7
	g/L	69 ± 5	64 - 74	132 ± 6	126 - 138	170 ± 7	163 - 177
	mmol/L	4,28 ± 0,31	3,97 - 4,59	8,22 ± 0,37	7,85 - 8,59	10,55 ± 0,43	10,12 - 10,98
Hct	%	19,9 ± 2,5	17,4 - 22,4	38,2 ± 3,0	35,2 - 41,2	49,8 ± 4,0	45,8 - 53,8
	L/L	0,199 ± 0,025	0,174 - 0,224	0,382 ± 0,030	0,352 - 0,412	0,498 ± 0,040	0,458 - 0,538
MCV	fL	80,6 ± 5,0	75,6 - 85,6	86,0 ± 5,0	81,0 - 91,0	92,9 ± 5,0	87,9 - 97,9
MCH	pg	27,9 ± 3,0	24,9 - 30,9	29,8 ± 3,0	26,8 - 32,8	31,8 ± 3,0	28,8 - 34,8
	fmol	1,73 ± 0,12	1,61 - 1,85	1,84 ± 0,12	1,72 - 1,96	1,96 ± 0,12	1,84 - 2,08
MCHC	g/dL	34,7 ± 4,0	30,7 - 38,7	34,6 ± 4,0	30,6 - 38,6	34,2 ± 4,0	30,2 - 38,2
	g/L	347 ± 40	307 - 387	346 ± 40	306 - 386	342 ± 40	302 - 382
	mmol/L	21,5 ± 2,5	19,0 - 24,0	21,5 ± 2,5	19,0 - 24,0	21,2 ± 2,5	18,7 - 23,7
RDW-SD	fL	52,6 ± 10,0	42,6 - 62,6	51,3 ± 10,0	41,3 - 61,3	56,1 ± 10,0	46,1 - 66,1
RDW-CV	%	18,9 ± 5,0	13,9 - 23,9	17,6 ± 5,0	12,6 - 22,6	18,2 ± 5,0	13,2 - 23,2
Plt	10 <sup>9</sup> /L	59 ± 30	29 - 89	197 ± 45	152 - 242	396 ± 75	321 - 471
PDW	fL	14,2 ± 5,0	9,2 - 19,2	14,9 ± 5,0	9,9 - 19,9	16,0 ± 5,0	11,0 - 21,0
MPV	fL	11,0 ± 3,0	8,0 - 14,0	11,6 ± 3,0	8,6 - 14,6	12,2 ± 3,0	9,2 - 15,2
P-LCR	%	34,6 ± 20,0	14,6 - 54,6	38,7 ± 20,0	18,7 - 58,7	43,1 ± 20,0	23,1 - 63,1
PCT	%	0,06 ± 0,04	0,02 - 0,10	0,22 ± 0,07	0,15 - 0,29	0,47 ± 0,11	0,36 - 0,58
NEUT#	10 <sup>9</sup> /L	1,09 ± 0,44	0,65 - 1,53	3,74 ± 1,12	2,62 - 4,86	8,97 ± 1,79	7,18 - 10,76
LYMPH#	10 <sup>9</sup> /L	1,11 ± 0,66	0,45 - 1,77	2,73 ± 1,36	1,37 - 4,09	5,93 ± 3,32	2,61 - 9,25
MONO#	10 <sup>9</sup> /L	0,19 ± 0,19	0,00 - 0,38	0,51 ± 0,51	0,00 - 1,02	1,17 ± 1,17	0,00 - 2,34
EO#	10 <sup>9</sup> /L	0,25 ± 0,14	0,11 - 0,39	0,87 ± 0,48	0,39 - 1,35	1,90 ± 1,04	0,85 - 2,94
BASO#	10 <sup>9</sup> /L	1,59 ± 0,48	1,11 - 2,07	5,17 ± 1,55	3,62 - 6,72	11,81 ± 3,54	8,27 - 15,35
NEUT%	%	41,3 ± 16,5	24,8 - 57,8	47,7 ± 16,7	31,0 - 64,4	49,9 ± 17,5	32,4 - 67,4
LYMPH%	%	41,8 ± 18,8	23,0 - 60,6	34,7 ± 15,6	19,1 - 50,3	33,0 ± 14,9	18,1 - 47,9
MONO%	%	7,4 ± 7,4	0,0 - 14,8	6,5 ± 6,5	0,0 - 13,0	6,5 ± 6,5	0,0 - 13,0
EO%	%	9,5 ± 6,2	3,3 - 15,7	11,1 ± 7,2	3,9 - 18,3	10,6 ± 6,9	3,7 - 17,5
BASO%	%	60,0 ± 18,0	42,0 - 78,0	65,9 ± 19,8	46,1 - 85,7	65,8 ± 19,1	46,7 - 84,9
NRBC#	10 <sup>9</sup> /L	0,01 ± 0,01	0,00 - 0,02	0,35 ± 0,25	0,11 - 0,60	1,33 ± 0,93	0,40 - 2,25
NRBC%	/100WBC	0,4 ± 0,4	0,0 - 0,7	4,7 ± 3,3	1,4 - 8,0	8,0 ± 5,6	2,4 - 13,6
RET %	%	5,09 ± 2,55	2,54 - 7,64	2,14 ± 1,07	1,07 - 3,21	0,56 ± 0,56	0,00 - 1,12
RET#	10 <sup>12</sup> /L	0,1259 ± 0,0881	0,0378 - 0,2140	0,0952 ± 0,0667	0,0285 - 0,1619	0,0302 ± 0,0302	0,0000 - 0,0604
IRF%	%	21,4 ± 21,4	0,0 - 42,8	20,3 ± 20,3	0,0 - 40,6	7,7 ± 7,7	0,0 - 15,4
DIFF-X	ch	148,5 ± 30,0	118,5 - 178,5	147,8 ± 30,0	117,8 - 177,8	147,1 ± 30,0	117,1 - 177,1
DIFF-Y	ch	64,8 ± 30,0	34,8 - 94,8	60,1 ± 30,0	30,1 - 90,1	58,3 ± 30,0	28,3 - 88,3
BASO-X	ch	103,5 ± 30,0	73,5 - 133,5	102,9 ± 30,0	72,9 - 132,9	102,4 ± 30,0	72,4 - 132,4
BASO-Y	ch	150,3 ± 40,0	110,3 - 190,3	147,9 ± 40,0	107,9 - 187,9	148,1 ± 40,0	108,1 - 188,1

D-Check 5Diff must be analyzed in the instrument e-Check Quality Control mode.



## D-Check 5Diff Plus

CONTROL

## ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES

Vizsgálati értékek és várható tartományok

LOT: 70541011 70541012 70541013



28-09-2024

Instruments:		Sysmex XE-2100, XE-5000					
Mode: CLOSED		CONTROL "Low"		CONTROL "Normal"		CONTROL "High"	
Parameter	LOT:	70541011		70541012		70541013	
		Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation
WBC	10 <sup>9</sup> /L	2,60 ± 0,50	2,10 - 3,10	7,55 ± 1,00	6,55 - 8,55	17,31 ± 2,20	15,11 - 19,51
RBC	10 <sup>12</sup> /L	2,50 ± 0,15	2,35 - 2,65	4,50 ± 0,24	4,26 - 4,74	5,32 ± 0,30	5,02 - 5,62
Hgb	g/dL	7,1 ± 0,5	6,6 - 7,6	13,5 ± 0,6	12,9 - 14,1	17,2 ± 0,7	16,5 - 17,9
	g/L	71 ± 5	66 - 76	135 ± 6	129 - 141	172 ± 7	165 - 179
	mmol/L	4,38 ± 0,31	4,07 - 4,69	8,38 ± 0,37	8,01 - 8,75	10,67 ± 0,43	10,24 - 11,10
Hct	%	20,0 ± 2,5	17,5 - 22,5	38,4 ± 3,0	35,4 - 41,4	49,2 ± 4,0	45,2 - 53,2
	L/L	0,200 ± 0,025	0,175 - 0,225	0,384 ± 0,030	0,354 - 0,414	0,492 ± 0,040	0,452 - 0,532
MCV	fL	79,9 ± 5,0	74,9 - 84,9	85,4 ± 5,0	80,4 - 90,4	92,6 ± 5,0	87,6 - 97,6
MCH	pg	28,2 ± 3,0	25,2 - 31,2	30,1 ± 3,0	27,1 - 33,1	32,4 ± 3,0	29,4 - 35,4
	f mol	1,74 ± 0,12	1,62 - 1,86	1,86 ± 0,12	1,74 - 1,98	2,00 ± 0,12	1,88 - 2,12
MCHC	g/dL	35,3 ± 4,0	31,3 - 39,3	35,2 ± 4,0	31,2 - 39,2	34,9 ± 4,0	30,9 - 38,9
	g/L	353 ± 40	313 - 393	352 ± 40	312 - 392	349 ± 40	309 - 389
	mmol/L	21,9 ± 2,5	19,4 - 24,4	21,8 ± 2,5	19,3 - 24,3	21,7 ± 2,5	19,2 - 24,2
RDW-SD	fL	51,0 ± 10,0	41,0 - 61,0	49,6 ± 10,0	39,6 - 59,6	54,2 ± 10,0	44,2 - 64,2
RDW-CV	%	17,8 ± 5,0	12,8 - 22,8	16,5 ± 5,0	11,5 - 21,5	17,1 ± 5,0	12,1 - 22,1
Pit	10 <sup>9</sup> /L	62 ± 30	32 - 92	196 ± 45	151 - 241	386 ± 75	311 - 461
PDW	fL	13,8 ± 5,0	8,8 - 18,8	15,1 ± 5,0	10,1 - 20,1	16,0 ± 5,0	11,0 - 21,0
MPV	fL	10,8 ± 3,0	7,8 - 13,8	11,6 ± 3,0	8,6 - 14,6	12,2 ± 3,0	9,2 - 15,2
P-LCR	%	33,9 ± 20,0	13,9 - 53,9	38,9 ± 20,0	18,9 - 58,9	43,0 ± 20,0	23,0 - 63,0
PCT	%	0,06 ± 0,04	0,02 - 0,10	0,22 ± 0,07	0,15 - 0,29	0,47 ± 0,11	0,36 - 0,58
NEUT#	10 <sup>9</sup> /L	1,08 ± 0,43	0,65 - 1,51	3,62 ± 1,08	2,54 - 4,70	8,67 ± 1,73	6,94 - 10,40
LYMPH#	10 <sup>9</sup> /L	1,08 ± 0,65	0,43 - 1,73	2,64 ± 1,32	1,32 - 3,96	5,73 ± 3,21	2,52 - 8,94
MONO#	10 <sup>9</sup> /L	0,20 ± 0,20	0,00 - 0,40	0,50 ± 0,50	0,00 - 1,00	1,08 ± 1,08	0,00 - 2,16
EO#	10 <sup>9</sup> /L	0,24 ± 0,13	0,11 - 0,37	0,79 ± 0,43	0,36 - 1,22	1,83 ± 1,01	0,82 - 2,84
BASO#	10 <sup>9</sup> /L	1,58 ± 0,47	1,11 - 2,05	5,08 ± 1,52	3,56 - 6,60	11,53 ± 3,46	8,07 - 14,99
NEUT%	%	41,7 ± 16,7	25,0 - 58,4	47,9 ± 16,8	31,1 - 64,7	50,1 ± 17,5	32,6 - 67,6
LYMPH%	%	41,4 ± 18,6	22,8 - 60,0	35,0 ± 15,7	19,3 - 50,7	33,1 ± 14,9	18,2 - 48,0
MONO%	%	7,5 ± 7,5	0,0 - 15,0	6,6 ± 6,6	0,0 - 13,2	6,2 ± 6,2	0,0 - 12,4
EO%	%	9,4 ± 6,1	3,3 - 15,5	10,5 ± 6,8	3,7 - 17,3	10,6 ± 6,9	3,7 - 17,5
BASO%	%	60,6 ± 18,2	42,4 - 78,8	67,4 ± 20,2	47,2 - 87,6	66,6 ± 19,3	47,3 - 85,9
NRBC#	10 <sup>9</sup> /L	0,01 ± 0,01	0,00 - 0,02	0,34 ± 0,34	0,00 - 0,69	1,30 ± 1,30	0,00 - 2,60
NRBC%	/100WBC	0,4 ± 0,4	0,0 - 0,8	4,8 ± 4,3	0,5 - 9,1	8,1 ± 4,0	4,1 - 12,1
RET %	%	4,92 ± 2,95	1,97 - 7,87	2,17 ± 1,30	0,87 - 3,47	0,41 ± 0,41	0,00 - 0,82
RET#	10 <sup>12</sup> /L	0,1231 ± 0,0862	0,0369 - 0,2093	0,0974 ± 0,0682	0,0292 - 0,1656	0,0219 ± 0,0219	0,0000 - 0,0438
IRF%	%	24,7 ± 24,7	0,0 - 49,4	22,6 ± 22,6	0,0 - 45,2	9,7 ± 9,7	0,0 - 19,4
DIFF-X	ch	149,3 ± 30,0	119,3 - 179,3	149,0 ± 30,0	119,0 - 179,0	148,5 ± 30,0	118,5 - 178,5
DIFF-Y	ch	68,6 ± 30,0	38,6 - 98,6	64,5 ± 30,0	34,5 - 94,5	62,9 ± 30,0	32,9 - 92,9
BASO-X	ch	104,1 ± 30,0	74,1 - 134,1	104,2 ± 30,0	74,2 - 134,2	103,6 ± 30,0	73,6 - 133,6
BASO-Y	ch	150,9 ± 40,0	110,9 - 190,9	151,5 ± 40,0	111,5 - 191,5	150,5 ± 40,0	110,5 - 190,5

D-Check 5Diff must be analyzed in the instrument e-Check Quality Control mode.



## D-Check 5Diff Plus

CONTROL

## ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES

LOT: 70541011 70541012 70541013



28-09-2024

Instruments:		Sysmex XT-series					
Mode: MANUAL		CONTROL "Low"		CONTROL "Normal"		CONTROL "High"	
Parameter		LOT: 70541011		LOT: 70541012		LOT: 70541013	
		Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation
WBC	10 <sup>9</sup> /L	2,51 ± 0,80	1,71 - 3,31	7,43 ± 1,00	6,43 - 8,43	16,65 ± 2,20	14,45 - 18,85
RBC	10 <sup>12</sup> /L	2,51 ± 0,15	2,36 - 2,66	4,50 ± 0,24	4,26 - 4,74	5,49 ± 0,30	5,19 - 5,79
Hgb	g/dL	6,7 ± 0,4	6,3 - 7,1	12,9 ± 0,6	12,3 - 13,5	16,8 ± 0,7	16,1 - 17,5
	g/L	67 ± 4	63 - 71	129 ± 6	123 - 135	168 ± 7	161 - 175
Hct	%	20,4 ± 2,0	18,4 - 22,4	38,6 ± 2,5	36,1 - 41,1	51,3 ± 3,0	48,3 - 54,3
	L/L	0,204 ± 0,020	0,184 - 0,224	0,386 ± 0,025	0,361 - 0,411	0,513 ± 0,030	0,483 - 0,543
MCV	fL	81,4 ± 5,0	76,4 - 86,4	85,9 ± 5,0	80,9 - 90,9	93,4 ± 5,0	88,4 - 98,4
MCH	pg	26,9 ± 2,5	24,4 - 29,4	28,8 ± 2,5	26,3 - 31,3	30,5 ± 2,5	28,0 - 33,0
MCHC	g/dL	33,0 ± 3,0	30,0 - 36,0	33,5 ± 3,0	30,5 - 36,5	32,7 ± 3,0	29,7 - 35,7
	g/L	330 ± 30	300 - 360	335 ± 30	305 - 365	327 ± 30	297 - 357
RDW-SD	fL	49,4 ± 10,0	39,4 - 59,4	48,8 ± 10,0	38,8 - 58,8	54,0 ± 10,0	44,0 - 64,0
RDW-CV	%	18,3 ± 5,0	13,3 - 23,3	17,4 ± 5,0	12,4 - 22,4	18,7 ± 5,0	13,7 - 23,7
Plt	10 <sup>9</sup> /L	72 ± 20	52 - 92	221 ± 40	181 - 261	424 ± 65	359 - 489
PDW	fL	13,9 ± 5,0	8,9 - 18,9	14,3 ± 5,0	9,3 - 19,3	15,5 ± 5,0	10,5 - 20,5
MPV	fL	9,9 ± 3,0	6,9 - 12,9	10,6 ± 3,0	7,6 - 13,6	11,4 ± 3,0	8,4 - 14,4
P-LCR	%	20,0 ± 20,0	0,0 - 40,0	23,5 ± 20,0	3,5 - 43,5	28,3 ± 20,0	8,3 - 48,3
PCT	%	0,07 ± 0,06	0,01 - 0,13	0,23 ± 0,15	0,08 - 0,38	0,48 ± 0,23	0,25 - 0,71
NEUT#	10 <sup>9</sup> /L	1,06 ± 0,30	0,76 - 1,36	3,57 ± 0,89	2,68 - 4,46	8,34 ± 1,42	6,92 - 9,76
LYMPH#	10 <sup>9</sup> /L	1,03 ± 0,41	0,62 - 1,44	2,59 ± 0,78	1,81 - 3,37	5,47 ± 1,37	4,10 - 6,84
MONO#	10 <sup>9</sup> /L	0,19 ± 0,19	0,00 - 0,38	0,51 ± 0,51	0,00 - 1,02	1,09 ± 1,09	0,00 - 2,18
EO#	10 <sup>9</sup> /L	0,23 ± 0,11	0,12 - 0,34	0,76 ± 0,42	0,34 - 1,18	1,75 ± 0,96	0,79 - 2,71
BASO#	10 <sup>9</sup> /L	1,51 ± 0,45	1,06 - 1,96	4,74 ± 1,42	3,32 - 6,16	11,14 ± 3,34	7,80 - 14,48
NEUT%	%	42,3 ± 12,7	29,6 - 55,0	48,0 ± 14,4	33,6 - 62,4	50,1 ± 12,5	37,6 - 62,6
LYMPH%	%	41,0 ± 12,3	28,7 - 53,3	34,9 ± 10,5	24,4 - 45,4	32,8 ± 8,2	24,6 - 41,0
MONO%	%	7,5 ± 7,5	0,0 - 15,0	6,8 ± 6,8	0,0 - 13,6	6,6 ± 6,6	0,0 - 13,2
EO%	%	9,2 ± 4,6	4,6 - 13,8	10,3 ± 5,6	4,7 - 15,9	10,5 ± 5,5	5,0 - 16,0
BASO%	%	59,9 ± 18,0	41,9 - 77,9	63,8 ± 19,1	44,7 - 82,9	66,9 ± 20,1	46,8 - 87,0
RET %	%	4,20 ± 2,10	2,10 - 6,30	1,58 ± 0,79	0,79 - 2,37	0,63 ± 0,63	0,00 - 1,26
RET#	10 <sup>6</sup> /μL & 10 <sup>12</sup> /L	0,1055 ± 0,0316	0,0739 - 0,1371	0,0710 ± 0,0213	0,0497 - 0,0923	0,0354 ± 0,0354	0,0000 - 0,0708
IRF	%	39,1 ± 9,8	29,2 - 48,8	34,1 ± 23,9	10,2 - 58,0	33,4 ± 33,4	0,0 - 66,8
LFR	%	60,8 ± 25,0	35,8 - 85,8	70,8 ± 25,0	45,8 - 95,8	33,4 ± 20,0	14,4 - 52,4
MFR	%	24,1 ± 24,1	0,0 - 48,1	24,5 ± 12,5	12,0 - 37,0	66,6 ± 13,0	53,6 - 79,6
HFR	%	15,0 ± 15,0	0,0 - 30,0	9,7 ± 6,5	3,2 - 16,2	6,6 ± 6,8	0,0 - 13,4

D-Check 5Diff must be analyzed in the instrument e-Check Quality Control mode.

DIFF-X	Ch	149,7 ± 30,0	119,7 - 179,7	149,0 ± 30,0	119,0 - 179,0	148,5 ± 30,0	118,5 - 178,5
DIFF-Y	Ch	74,7 ± 30,0	44,7 - 104,7	70,9 ± 30,0	40,9 - 100,9	69,9 ± 30,0	39,9 - 99,9
BASO-X	Ch	96,3 ± 30,0	66,3 - 126,3	96,4 ± 30,0	66,4 - 126,4	96,1 ± 30,0	66,1 - 126,1
BASO-Y	Ch	148,9 ± 40,0	108,9 - 188,9	148,5 ± 40,0	108,5 - 188,5	148,6 ± 40,0	108,6 - 188,6



## ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES

Vizsgálati értékek és várható tartományok

LOT: 70541011

70541012

70541013



28-09-2024

Instruments:		Sysmex XT-series					
Mode: CLOSED		CONTROL "Low"		CONTROL "Normal"		CONTROL "High"	
Parameter		LOT: 70541011		LOT: 70541012		LOT: 70541013	
		Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation
WBC	10 <sup>9</sup> /L	2,55 ± 0,80	1,75 - 3,35	7,68 ± 1,00	6,68 - 8,68	16,61 ± 2,20	14,41 - 18,81
RBC	10 <sup>12</sup> /L	2,48 ± 0,15	2,33 - 2,63	4,46 ± 0,24	4,22 - 4,70	5,32 ± 0,30	5,02 - 5,62
Hgb	g/dL	6,7 ± 0,4	6,3 - 7,1	13,1 ± 0,6	12,5 - 13,7	16,6 ± 0,7	15,9 - 17,3
	g/L	67 ± 4	63 - 71	131 ± 6	125 - 137	166 ± 7	159 - 173
Hct	%	19,9 ± 2,0	17,9 - 21,9	37,9 ± 2,5	35,4 - 40,4	49,8 ± 3,0	46,8 - 52,8
	L/L	0,199 ± 0,020	0,179 - 0,219	0,379 ± 0,025	0,354 - 0,404	0,498 ± 0,030	0,468 - 0,528
MCV	fL	80,2 ± 5,0	75,2 - 85,2	84,9 ± 5,0	79,9 - 89,9	93,5 ± 5,0	88,5 - 98,5
MCH	pg	27,1 ± 2,5	24,6 - 29,6	29,4 ± 2,5	26,9 - 31,9	31,2 ± 2,5	28,7 - 33,7
MCHC	g/dL	33,9 ± 3,0	30,9 - 36,9	34,6 ± 3,0	31,6 - 37,6	33,4 ± 3,0	30,4 - 36,4
	g/L	339 ± 30	309 - 369	346 ± 30	316 - 376	334 ± 30	304 - 364
RDW-SD	fL	49,4 ± 10,0	39,4 - 59,4	48,7 ± 10,0	38,7 - 58,7	54,0 ± 10,0	44,0 - 64,0
RDW-CV	%	17,5 ± 5,0	12,5 - 22,5	16,5 ± 5,0	11,5 - 21,5	17,6 ± 5,0	12,6 - 22,6
Plt	10 <sup>9</sup> /L	67 ± 20	47 - 87	204 ± 40	164 - 244	399 ± 65	334 - 464
PDW	fL	14,5 ± 5,0	9,5 - 19,5	14,7 ± 5,0	9,7 - 19,7	17,1 ± 5,0	12,1 - 22,1
MPV	fL	9,9 ± 3,0	6,9 - 12,9	10,8 ± 3,0	7,8 - 13,8	12,5 ± 3,0	9,5 - 15,5
P-LCR	%	19,9 ± 20,0	-0,1 - 39,9	23,7 ± 20,0	3,7 - 43,7	28,4 ± 20,0	8,4 - 48,4
PCT	%	0,07 ± 0,06	0,01 - 0,13	0,22 ± 0,15	0,07 - 0,37	0,50 ± 0,23	0,27 - 0,73
NEUT#	10 <sup>9</sup> /L	1,07 ± 0,30	0,77 - 1,37	3,66 ± 0,92	2,74 - 4,58	8,25 ± 1,40	6,85 - 9,65
LYMPH#	10 <sup>9</sup> /L	1,05 ± 0,31	0,74 - 1,36	2,68 ± 0,94	1,74 - 3,62	5,44 ± 1,36	4,08 - 6,80
MONO#	10 <sup>9</sup> /L	0,20 ± 0,20	0,00 - 0,40	0,54 ± 0,54	0,00 - 1,08	1,09 ± 1,09	0,00 - 2,18
EO#	10 <sup>9</sup> /L	0,23 ± 0,11	0,12 - 0,34	0,80 ± 0,44	0,36 - 1,24	1,83 ± 1,01	0,82 - 2,84
BASO#	10 <sup>9</sup> /L	1,54 ± 0,46	1,08 - 2,00	4,89 ± 1,47	3,43 - 6,36	11,17 ± 3,35	7,82 - 14,52
NEUT%	%	41,9 ± 12,6	29,3 - 54,5	47,7 ± 14,3	33,4 - 62,0	49,6 ± 12,4	37,2 - 62,0
LYMPH%	%	41,1 ± 12,3	28,8 - 53,4	34,9 ± 10,5	24,4 - 45,4	32,8 ± 8,2	24,6 - 41,0
MONO%	%	7,8 ± 7,8	0,0 - 15,6	7,0 ± 7,0	0,0 - 14,0	6,6 ± 6,6	0,0 - 13,2
EO%	%	9,2 ± 4,6	4,6 - 13,8	10,4 ± 5,7	4,7 - 16,1	11,0 ± 5,7	5,3 - 16,7
BASO%	%	60,3 ± 18,1	42,2 - 78,4	63,7 ± 19,1	44,6 - 82,8	67,2 ± 20,2	47,0 - 87,4
RET %	%	3,76 ± 1,88	3,76 - 5,64	1,51 ± 0,76	0,75 - 2,27	0,62 ± 0,62	0,00 - 1,24
RET#	10 <sup>6</sup> /μL & 10 <sup>12</sup> /L	0,0934 ± 0,0280	0,0654 - 0,1214	0,0674 ± 0,0202	0,0472 - 0,0876	0,0340 ± 0,0340	0,0000 - 0,0680
IRF	%	34,4 ± 13,8	20,6 - 48,2	29,5 ± 14,8	14,7 - 44,3	33,7 ± 33,7	0,0 - 67,4
LFR	%	65,6 ± 19,0	46,6 - 84,6	70,5 ± 19,0	51,5 - 89,5	66,3 ± 19,0	47,3 - 85,3
MFR	%	23,7 ± 23,7	0,0 - 47,4	20,8 ± 12,5	8,3 - 33,3	27,7 ± 13,0	14,7 - 40,7
HFR	%	10,7 ± 10,7	0,0 - 21,5	8,8 ± 6,5	2,3 - 15,3	6,0 ± 6,8	0,0 - 12,8

D-Check 5Diff must be analyzed in the instrument e-Check Quality Control mode.

DIFF-X	Ch	149,5 ± 30,0	119,5 - 179,5	148,8 ± 30,0	118,8 - 178,8	148,4 ± 30,0	118,4 - 178,4
DIFF-Y	Ch	74,8 ± 30,0	44,8 - 104,8	70,1 ± 30,0	40,1 - 100,1	69,4 ± 30,0	39,4 - 99,4
BASO-X	Ch	96,6 ± 30,0	66,6 - 126,6	96,4 ± 30,0	66,4 - 126,4	96,1 ± 30,0	66,1 - 126,1
BASO-Y	Ch	151,3 ± 40,0	111,3 - 191,3	148,4 ± 40,0	108,4 - 188,4	148,7 ± 40,0	108,7 - 188,7



**ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES**
**D-Check 5Diff Plus**
**CONTROL**

Vizsgálati értékek és várható tartományok

LOT: 70541011

70541012

70541013


**28-09-2024**

Instruments:		Sysmex XN series					
Mode: QC		CONTROL "Low"		CONTROL "Normal"		CONTROL "High"	
Parameter		LOT: 70541011		LOT: 70541012		LOT: 70541013	
		Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation
WBC	10 <sup>9</sup> /L	2,60 ± 0,50	2,10 - 3,10	7,40 ± 1,00	6,40 - 8,40	16,98 ± 2,20	14,78 - 19,18
WBC-D	10 <sup>9</sup> /L	2,80 ± 0,50	2,30 - 3,30	8,01 ± 1,00	7,01 - 9,01	17,81 ± 2,20	15,61 - 20,01
RBC	10 <sup>12</sup> /L	2,39 ± 0,15	2,24 - 2,54	4,43 ± 0,24	4,19 - 4,67	5,42 ± 0,30	5,12 - 5,72
Hgb	g/dL	6,8 ± 0,5	6,3 - 7,3	13,3 ± 0,6	12,7 - 13,9	17,2 ± 0,7	16,5 - 17,9
	g/L	68 ± 5	63 - 73	133 ± 6	127 - 139	172 ± 7	165 - 179
Hct	%	18,8 ± 2,5	16,3 - 21,3	36,8 ± 3,0	33,8 - 39,8	48,4 ± 4,0	44,4 - 52,4
	L/L	0,188 ± 0,025	0,163 - 0,213	0,368 ± 0,030	0,338 - 0,398	0,484 ± 0,040	0,444 - 0,524
MCV	fL	78,6 ± 5,0	73,6 - 83,6	83,0 ± 5,0	78,0 - 88,0	89,4 ± 5,0	84,4 - 94,4
MCH	pg	28,6 ± 3,0	25,6 - 31,6	30,0 ± 3,0	27,0 - 33,0	31,7 ± 3,0	28,7 - 34,7
MCHC	g/dL	36,4 ± 4,0	32,4 - 40,4	36,2 ± 4,0	32,2 - 40,2	35,5 ± 4,0	31,5 - 39,5
	g/L	364 ± 40	324 - 404	362 ± 40	322 - 402	355 ± 40	315 - 395
RDW-SD	fL	47,7 ± 10,0	37,7 - 57,7	45,9 ± 10,0	35,9 - 55,9	51,3 ± 10,0	41,3 - 61,3
RDW-CV	%	16,9 ± 5,0	11,9 - 21,9	15,6 ± 5,0	10,6 - 20,6	16,7 ± 5,0	11,7 - 21,7
Pt	10 <sup>9</sup> /L	66 ± 30	36 - 96	227 ± 45	182 - 272	464 ± 75	389 - 539
PDW	fL	13,3 ± 5,0	8,3 - 18,3	13,6 ± 5,0	8,6 - 18,6	14,2 ± 5,0	9,2 - 19,2
MPV	fL	10,7 ± 3,0	7,7 - 13,7	10,9 ± 3,0	7,9 - 13,9	11,0 ± 3,0	8,0 - 14,0
P-LCR	%	32,6 ± 20,0	12,6 - 52,6	32,4 ± 20,0	12,4 - 52,4	33,6 ± 20,0	13,6 - 53,6
PCT	%	0,07 ± 0,05	0,02 - 0,12	0,25 ± 0,10	0,15 - 0,35	0,51 ± 0,15	0,36 - 0,66
NEUT#	10 <sup>9</sup> /L	1,00 ± 0,40	0,60 - 1,40	3,27 ± 0,98	2,29 - 4,25	7,97 ± 2,39	5,58 - 10,36
LYMPH#	10 <sup>9</sup> /L	1,03 ± 0,62	0,41 - 1,65	2,47 ± 1,23	1,24 - 3,70	5,38 ± 2,69	2,69 - 8,07
MONO#	10 <sup>9</sup> /L	0,20 ± 0,20	0,00 - 0,40	0,49 ± 0,49	0,00 - 0,98	0,99 ± 0,99	0,00 - 1,98
EO#	10 <sup>9</sup> /L	0,25 ± 0,14	0,11 - 0,39	0,82 ± 0,45	0,37 - 1,27	1,83 ± 1,00	0,83 - 2,83
BASO#	10 <sup>9</sup> /L	0,12 ± 0,12	0,00 - 0,24	0,35 ± 0,27	0,08 - 0,62	0,81 ± 0,64	0,17 - 1,45
NEUT%	%	38,6 ± 15,4	23,2 - 54,0	44,3 ± 15,5	28,8 - 59,8	46,9 ± 16,4	30,5 - 63,3
LYMPH%	%	39,6 ± 17,8	21,8 - 57,4	33,4 ± 15,0	18,4 - 48,4	31,7 ± 14,3	17,4 - 46,0
MONO%	%	7,6 ± 7,6	0,0 - 15,2	6,6 ± 6,6	0,0 - 13,2	5,9 ± 5,9	0,0 - 11,8
EO%	%	9,5 ± 4,8	4,7 - 14,3	11,0 ± 5,5	5,5 - 16,5	10,8 ± 5,4	5,4 - 16,2
BASO%	%	4,7 ± 4,7	0,0 - 9,4	4,7 ± 3,7	1,0 - 8,4	4,8 ± 3,7	1,1 - 8,5
NRBC#	10 <sup>9</sup> /L	0,02 ± 0,02	0,00 - 0,04	0,23 ± 0,12	0,11 - 0,35	0,87 ± 0,43	0,44 - 1,30
NRBC%	%	0,71 ± 0,71	0,00 - 1,42	3,17 ± 1,58	1,59 - 4,75	5,09 ± 2,55	2,54 - 7,64
IG#	10 <sup>9</sup> /L	0,26 ± 0,08	0,18 - 0,34	0,83 ± 0,25	0,58 - 1,08	2,03 ± 0,61	1,42 - 2,64
IG%	%	10,1 ± 3,0	7,0 - 13,1	11,2 ± 3,4	7,9 - 14,6	12,0 ± 3,6	8,4 - 15,5
RET %	%	4,90 ± 1,47	3,43 - 6,37	1,87 ± 0,56	1,31 - 2,43	0,51 ± 0,51	0,00 - 1,02
RET#	10 <sup>9</sup> /L	117,0 ± 35,1	81,9 - 152,1	82,7 ± 24,8	57,9 - 107,5	27,6 ± 27,6	0,0 - 55,1
HFR	%	3,1 ± 7,7	0,0 - 10,8	2,7 ± 6,8	0,0 - 9,5	1,1 ± 2,8	0,0 - 3,9
MFR	%	25,7 ± 20,6	5,1 - 46,3	22,4 ± 17,9	4,5 - 40,3	7,4 ± 7,4	0,0 - 14,8
LFRR	%	71,2 ± 21,4	49,8 - 92,6	74,9 ± 18,7	56,2 - 93,6	91,5 ± 7,3	84,2 - 98,9
IRF%	%	28,8 ± 11,5	17,3 - 40,3	25,1 ± 15,1	10,0 - 40,2	8,5 ± 8,5	0,0 - 17,0
RET-He	pg	21,4 ± 10,0	11,4 - 31,4	21,9 ± 10,0	11,9 - 31,9	27,6 ± 10,0	17,6 - 37,6
RBC-O	10 <sup>12</sup> /L	2,75 ± 0,28	2,47 - 3,03	4,99 ± 0,50	4,49 - 5,49	5,94 ± 0,59	5,35 - 6,53
PLT-O	10 <sup>9</sup> /L	61 ± 50	11 - 111	211 ± 75	136 - 286	414 ± 85	329 - 499
RBC-He	pg	24,7 ± 7,4	17,3 - 32,1	25,0 ± 7,5	17,5 - 32,5	26,4 ± 7,9	18,5 - 34,3
Hypo-He	%	0,4 ± 1,3	0,0 - 1,7	0,4 ± 1,3	0,0 - 1,7	0,4 ± 1,3	0,0 - 1,7
Hyper-He	%	0,2 ± 0,3	0,0 - 0,5	0,5 ± 0,5	0,0 - 1,0	0,7 ± 0,6	0,1 - 1,3
MicroR	%	11,3 ± 8,5	2,8 - 19,8	5,6 ± 4,2	1,4 - 9,8	2,4 ± 1,8	0,6 - 4,6
MacroR	%	2,3 ± 1,7	0,6 - 4,0	4,1 ± 3,1	1,0 - 7,2	5,4 ± 4,1	1,3 - 9,5

## D-Check 5Diff Plus

## ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES

CONTROL

LOT: 70541011

70541012

70541013



28-09-2024

Instruments: Mindray BC-6000, BC-6100, BC-6200, BC-6000Plus, BC-6100Plus						
Mode: QC	CONTROL "Low"		CONTROL "Normal"		CONTROL "High"	
Parameter	LOT: 70541011		LOT: 70541012		LOT: 70541013	
	Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation
WBC 10 <sup>9</sup> /L	2,66 ± 0,80	1,86 - 3,46	7,73 ± 1,00	6,73 - 8,73	17,96 ± 2,50	15,46 - 20,46
Neu# 10 <sup>9</sup> /L	1,46 ± 0,44	1,02 - 1,90	4,65 ± 1,16	3,49 - 5,81	10,79 ± 2,70	8,09 - 13,49
Lym# 10 <sup>9</sup> /L	1,03 ± 0,31	0,72 - 1,34	2,38 ± 0,71	1,67 - 3,09	5,08 ± 1,52	3,56 - 6,60
Mon# 10 <sup>9</sup> /L	0,13 ± 0,13	0,00 - 0,26	0,33 ± 0,33	0,00 - 0,66	0,68 ± 0,68	0,00 - 1,36
Eos# 10 <sup>9</sup> /L	0,02 ± 0,20	0,00 - 0,22	0,34 ± 0,70	0,00 - 1,04	1,36 ± 1,16	0,20 - 2,52
Bas# 10 <sup>9</sup> /L	0,02 ± 0,10	0,00 - 0,12	0,03 ± 0,20	0,00 - 0,23	0,05 ± 1,00	0,00 - 1,05
IMG# 10 <sup>9</sup> /L	0,13 ± 0,50	0,00 - 0,63	0,40 ± 0,70	0,00 - 1,10	0,76 ± 1,50	0,00 - 2,26
Neu% %	55,0 ± 13,7	41,3 - 68,7	60,1 ± 15,0	45,1 - 75,1	60,1 ± 15,0	45,1 - 75,1
Lym% %	39,0 ± 11,7	27,3 - 50,7	30,8 ± 9,2	21,6 - 40,0	28,2 ± 8,5	19,7 - 36,7
Mon% %	4,8 ± 4,8	0,0 - 9,6	4,3 ± 4,3	0,0 - 8,6	3,8 ± 3,8	0,0 - 7,6
Eos% %	0,6 ± 10,0	0,0 - 10,6	4,4 ± 10,0	0,0 - 14,4	7,6 ± 7,6	0,0 - 15,2
Bas% %	0,6 ± 5,0	0,0 - 5,6	0,4 ± 5,0	0,0 - 5,4	0,3 ± 5,0	0,0 - 5,3
IMG% %	9,4 ± 10,0	0,0 - 19,4	9,6 ± 10,0	0,0 - 19,6	8,3 ± 10,0	0,0 - 18,3
RBC 10 <sup>12</sup> /L	2,46 ± 0,18	2,28 - 2,64	4,52 ± 0,24	4,28 - 4,76	5,50 ± 0,30	5,20 - 5,80
Hgb g/L	70 ± 4	66 - 74	134 ± 6	128 - 140	172 ± 8	164 - 180
Hct %	20,5 ± 2,5	18,0 - 23,0	39,8 ± 3,0	36,8 - 42,8	52,1 ± 4,0	48,1 - 56,1
MCV fL	83,3 ± 5,0	78,3 - 88,3	87,9 ± 5,0	82,9 - 92,9	94,8 ± 5,0	89,8 - 99,8
MCH pg	28,5 ± 2,5	26,0 - 31,0	29,7 ± 2,5	27,2 - 32,2	31,3 ± 2,5	28,8 - 33,8
MCHC g/L	343 ± 30	313 - 373	338 ± 30	308 - 368	331 ± 30	301 - 361
RDW-CV %	16,8 ± 5,0	11,8 - 21,8	15,9 ± 5,0	10,9 - 20,9	16,2 ± 5,0	11,2 - 21,2
RDW-SD fL	50,4 ± 10,0	40,4 - 60,4	50,7 ± 10,0	40,7 - 60,7	55,1 ± 10,0	45,1 - 65,1
Pt 10 <sup>9</sup> /L	64 ± 25	39 - 89	232 ± 45	187 - 277	454 ± 65	389 - 519
MPV fL	11,3 ± 3,0	8,3 - 14,3	11,6 ± 3,0	8,6 - 14,6	11,9 ± 3,0	8,9 - 14,9
PDW fL	16,5 ± 5,0	11,5 - 21,5	16,8 ± 5,0	11,8 - 21,8	16,9 ± 5,0	11,9 - 21,9
PCT %	0,073 ± 0,050	0,023 - 0,123	0,270 ± 0,100	0,170 - 0,370	0,541 ± 0,200	0,341 - 0,741
P-LCC 10 <sup>9</sup> /L	23 ± 12	11 - 35	88 ± 24	64 - 112	182 ± 50	132 - 232
P-LCR %	37,7 ± 10,0	27,7 - 47,7	39,2 ± 10,0	29,2 - 49,2	41,4 ± 10,0	31,4 - 51,4
NRBC# 10 <sup>9</sup> /L	0,01 ± 0,10	0,00 - 0,11	0,31 ± 0,31	0,00 - 0,62	1,24 ± 1,24	0,00 - 2,49
NRBC% %	0,29 ± 1,00	0,00 - 1,29	4,02 ± 4,02	0,00 - 8,05	6,91 ± 6,91	0,00 - 13,81
RET %* %	5,00 ± 2,00	3,00 - 7,00	2,01 ± 1,00	1,01 - 3,01	0,35 ± 0,35	0,00 - 0,70
RET#* 10 <sup>9</sup> /L	122,75 ± 61,37	61,38 - 184,12	90,83 ± 39,49	51,34 - 130,32	19,18 ± 19,18	0,00 - 38,36
IRF%* %	26,2 ± 13,1	13,1 - 39,3	10,1 ± 5,0	5,1 - 15,1	16,1 ± 8,0	8,1 - 24,1
LFRR%* %	73,8 ± 25,8	48,0 - 99,6	89,9 ± 10,0	79,9 - 99,9	83,9 ± 12,6	71,3 - 96,5
MFR%* %	12,6 ± 6,3	6,3 - 18,9	6,7 ± 3,3	3,4 - 10,0	3,1 ± 3,1	0,0 - 6,2
HFR%* %	13,6 ± 6,8	6,8 - 20,4	3,4 ± 1,7	1,7 - 5,1	13,0 ± 6,5	6,5 - 19,5
RET-He* pg	18,9 ± 5,7	13,2 - 24,6	19,5 ± 5,8	13,7 - 25,3	24,0 ± 7,2	16,8 - 31,2
IPF%* %	4,4 ± 3,5	0,9 - 7,9	4,4 ± 3,5	0,9 - 7,9	4,2 ± 3,5	0,7 - 7,7
IPF#* 10 <sup>9</sup> /L	3 ± 3	0 - 6	10 ± 10	0 - 20	19 ± 19	0 - 38
PLT-O** 10 <sup>9</sup> /L	60 ± 40	20 - 100	205 ± 60	145 - 265	439 ± 90	349 - 529
RBC-O** 10 <sup>12</sup> /L	2,42 ± 0,25	2,17 - 2,67	4,55 ± 0,60	3,95 - 5,15	5,60 ± 0,80	4,80 - 6,40

D-Check 5Diff Plus must be analyzed in the instrument Quality Control mode.

\* Not available on BC-6000, BC-6100.

\* These parameter values should be entered manually.

\*\* Research use only. In certain cases PLT-O values in "LOW" control level is incorrectly identified. If this occurs, use "NORMAL" and "HIGH" control level for monitoring PLT-O parameter.



## ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES

CONTROL

LOT: 70541011

70541012

70541013



28-09-2024

Instruments:		Mindray BC-6800, BC-6600					
Mode: QC		CONTROL "Low"		CONTROL "Normal"		CONTROL "High"	
Parameter		LOT: 70541011		LOT: 70541012		LOT: 70541013	
		Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation
WBC	10 <sup>9</sup> /L	2,86 ± 0,50	2,36 - 3,36	8,44 ± 1,00	7,44 - 9,44	19,38 ± 2,50	16,88 - 21,88
Neu#	10 <sup>9</sup> /L	1,51 ± 0,45	1,05 - 1,96	5,08 ± 1,02	4,07 - 6,09	11,96 ± 2,39	9,57 - 14,35
Lym#	10 <sup>9</sup> /L	1,15 ± 0,46	0,69 - 1,60	2,68 ± 0,80	1,87 - 3,48	5,71 ± 2,28	3,43 - 7,99
Mon#	10 <sup>9</sup> /L	0,16 ± 0,16	0,00 - 0,32	0,41 ± 0,41	0,00 - 0,81	0,92 ± 0,92	0,00 - 1,84
Eos#	10 <sup>9</sup> /L	0,01 ± 0,07	0,00 - 0,09	0,17 ± 0,25	0,00 - 0,41	0,60 ± 0,51	0,09 - 1,11
Bas#	10 <sup>9</sup> /L	0,03 ± 0,20	0,00 - 0,23	0,10 ± 0,35	0,00 - 0,45	0,19 ± 1,00	0,00 - 1,19
*IMG#	10 <sup>9</sup> /L	0,05 ± 0,50	0,00 - 0,55	0,10 ± 0,50	0,00 - 0,60	0,20 ± 0,50	0,00 - 0,70
Neu%	%	52,7 ± 15,8	36,9 - 68,5	60,2 ± 15,1	45,2 - 75,3	61,6 ± 15,4	46,2 - 77,0
Lym%	%	40,2 ± 16,1	24,1 - 56,3	31,8 ± 9,5	22,2 - 41,3	29,5 ± 8,8	20,7 - 38,3
Mon%	%	5,5 ± 5,5	0,0 - 10,9	4,8 ± 4,8	0,0 - 9,5	4,8 ± 4,8	0,0 - 9,6
Eos%	%	0,5 ± 2,0	0,0 - 2,5	2,0 ± 3,5	0,0 - 5,5	3,1 ± 3,1	0,0 - 6,2
Bas%	%	1,1 ± 5,0	0,0 - 6,1	1,2 ± 5,0	0,0 - 6,2	1,0 ± 5,0	0,0 - 6,0
*IMG%	%	1,5 ± 10,0	0,0 - 11,5	1,4 ± 10,0	0,0 - 11,4	1,0 ± 10,0	0,0 - 11,0
RBC	10 <sup>12</sup> /L	2,50 ± 0,18	2,32 - 2,68	4,51 ± 0,24	4,27 - 4,75	5,42 ± 0,30	5,12 - 5,72
Hgb	g/L	68 ± 4	64 - 72	132 ± 6	126 - 138	166 ± 8	158 - 174
Hct	%	21,0 ± 2,5	18,5 - 23,5	40,4 ± 3,0	37,4 - 43,4	52,5 ± 4,0	48,5 - 56,5
MCV	fL	84,0 ± 5,0	79,0 - 89,0	89,6 ± 5,0	84,6 - 94,6	97,0 ± 5,0	92,0 - 102,0
MCH	pg	27,2 ± 2,5	24,7 - 29,7	29,2 ± 2,5	26,7 - 31,7	30,6 ± 2,5	28,1 - 33,1
MCHC	g/L	324 ± 30	294 - 354	326 ± 30	296 - 356	315 ± 30	285 - 345
RDW-CV	%	17,2 ± 5,0	12,2 - 22,2	16,5 ± 5,0	11,5 - 21,5	17,0 ± 5,0	12,0 - 22,0
RDW-SD	fL	48,9 ± 10,0	38,9 - 58,9	49,7 ± 10,0	39,7 - 59,7	55,0 ± 10,0	45,0 - 65,0
Plt	10 <sup>9</sup> /L	64 ± 25	39 - 89	232 ± 45	187 - 277	456 ± 65	391 - 521
MPV	fL	9,9 ± 3,0	6,9 - 12,9	10,4 ± 3,0	7,4 - 13,4	11,2 ± 3,0	8,2 - 14,2
PDW	fL	16,0 ± 5,0	11,0 - 21,0	16,4 ± 5,0	11,4 - 21,4	16,7 ± 5,0	11,7 - 21,7
PCT	%	0,063 ± 0,050	0,013 - 0,113	0,241 ± 0,100	0,141 - 0,341	0,509 ± 0,200	0,309 - 0,709
P-LCR	%	28 ± 10	18 - 38	31 ± 10	21 - 41	35 ± 10	25 - 45
P-LCC	10 <sup>9</sup> /L	18,9 ± 10,0	8,9 - 28,9	73,3 ± 30,0	43,3 - 103,3	167,9 ± 50,0	117,9 - 217,9
*RET %	%	3,68 ± 2,00	1,68 - 5,68	1,87 ± 1,00	0,87 - 2,87	0,66 ± 0,66	0,00 - 1,32
*RET#	10 <sup>9</sup> /L	92,0 ± 46,0	46,0 - 138,0	84,4 ± 36,7	47,7 - 121,1	35,8 ± 35,8	0,0 - 71,6
*IRF%	%	5,1 ± 3,0	2,1 - 8,1	7,6 ± 4,5	3,1 - 12,1	16,3 ± 16,3	0,0 - 32,5
PLT-O**	10 <sup>9</sup> /L	69 ± 40	29 - 109	229 ± 60	169 - 289	432 ± 120	312 - 552

D-Check 5Diff Plus must be analyzed in the instrument Quality Control mode.

\* These parameter values should be entered manually.

\*\* Research use only.



## ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES

CONTROL

LOT: 70541011

70541012

70541013



28-09-2024

Instruments:		Mindray BC-6800Plus, BC-6700Plus, BC-6600Plus					
Mode: QC		CONTROL "Low"		CONTROL "Normal"		CONTROL "High"	
Parameter		LOT: 70541011		LOT: 70541012		LOT: 70541013	
		Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation
WBC	10 <sup>9</sup> /L	2,71 ± 0,80	1,91 - 3,51	7,77 ± 1,00	6,77 - 8,77	17,98 ± 2,50	15,48 - 20,48
Neu#	10 <sup>9</sup> /L	1,39 ± 0,42	0,97 - 1,81	4,46 ± 0,89	3,57 - 5,35	10,48 ± 2,10	8,38 - 12,58
Lym#	10 <sup>9</sup> /L	1,11 ± 0,44	0,67 - 1,55	2,51 ± 0,75	1,76 - 3,26	5,21 ± 2,08	3,13 - 7,29
Mon#	10 <sup>9</sup> /L	0,16 ± 0,16	0,00 - 0,32	0,35 ± 0,35	0,00 - 0,70	0,74 ± 0,74	0,00 - 1,49
Eos#	10 <sup>9</sup> /L	0,01 ± 0,27	0,00 - 0,28	0,34 ± 0,78	0,00 - 1,12	1,29 ± 1,09	0,19 - 2,38
Bas#	10 <sup>9</sup> /L	0,04 ± 0,20	0,00 - 0,24	0,11 ± 0,35	0,00 - 0,46	0,26 ± 1,00	0,00 - 1,26
IMG#	10 <sup>9</sup> /L	0,03 ± 0,50	0,00 - 0,53	0,10 ± 0,70	0,00 - 0,80	0,22 ± 1,50	0,00 - 1,72
Neu%	%	51,4 ± 15,4	36,0 - 66,8	57,4 ± 14,3	43,1 - 71,7	58,3 ± 14,6	43,7 - 72,9
Lym%	%	41,0 ± 16,4	24,6 - 57,4	32,3 ± 9,7	22,6 - 42,0	29,0 ± 8,7	20,3 - 37,7
Mon%	%	5,7 ± 5,7	0,0 - 11,4	4,5 ± 4,5	0,0 - 9,0	4,1 ± 4,1	0,0 - 8,2
Eos%	%	0,5 ± 10,0	0,0 - 10,5	4,4 ± 10,0	0,0 - 14,4	7,2 ± 7,2	0,0 - 14,4
Bas%	%	1,4 ± 2,0	0,0 - 3,4	1,4 ± 2,0	0,0 - 3,4	1,4 ± 2,0	0,0 - 3,4
IMG%	%	1,2 ± 10,0	0,0 - 11,2	1,3 ± 10,0	0,0 - 11,3	1,2 ± 10,0	0,0 - 11,2
RBC	10 <sup>12</sup> /L	2,46 ± 0,18	2,28 - 2,64	4,45 ± 0,24	4,21 - 4,69	5,40 ± 0,30	5,10 - 5,70
Hgb	g/L	69 ± 4	65 - 73	131 ± 6	125 - 137	167 ± 8	159 - 175
Hct	%	20,1 ± 2,5	17,6 - 22,6	39,1 ± 3,0	36,1 - 42,1	51,9 ± 4,0	47,9 - 55,9
MCV	fL	81,6 ± 5,0	76,6 - 86,6	88,0 ± 5,0	83,0 - 93,0	96,2 ± 5,0	91,2 - 101,2
MCH	pg	28,2 ± 2,5	25,7 - 30,7	29,4 ± 2,5	26,9 - 31,9	30,9 ± 2,5	28,4 - 33,4
MCHC	g/L	345 ± 30	315 - 375	335 ± 30	305 - 365	321 ± 30	291 - 351
RDW-CV	%	16,3 ± 5,0	11,3 - 21,3	15,7 ± 5,0	10,7 - 20,7	15,9 ± 5,0	10,9 - 20,9
RDW-SD	fL	47,8 ± 10,0	37,8 - 57,8	48,9 ± 10,0	38,9 - 58,9	53,9 ± 10,0	43,9 - 63,9
Plt	10 <sup>9</sup> /L	62 ± 25	37 - 87	225 ± 45	180 - 270	459 ± 65	394 - 524
MPV	fL	9,7 ± 3,0	6,7 - 12,7	10,2 ± 3,0	7,2 - 13,2	11,0 ± 3,0	8,0 - 14,0
PDW	fL	16,0 ± 5,0	11,0 - 21,0	16,4 ± 5,0	11,4 - 21,4	16,8 ± 5,0	11,8 - 21,8
PCT	%	0,061 ± 0,050	0,011 - 0,111	0,229 ± 0,100	0,129 - 0,329	0,506 ± 0,200	0,306 - 0,706
P-LCC	10 <sup>9</sup> /L	16 ± 12	4 - 28	65 ± 24	41 - 89	154 ± 50	104 - 204
P-LCR	%	26,7 ± 10,0	16,7 - 36,7	29,6 ± 10,0	19,6 - 39,6	34,1 ± 10,0	24,1 - 44,1
NRBC#	10 <sup>9</sup> /L	0,01 ± 0,30	0,00 - 0,31	0,30 ± 0,30	0,00 - 0,60	1,20 ± 0,30	0,90 - 1,50
NRBC%	%	0,35 ± 10,00	0,00 - 10,35	3,82 ± 10,00	0,00 - 13,82	6,69 ± 10,00	0,00 - 16,69
RET %*	%	5,05 ± 2,00	3,05 - 7,05	1,93 ± 1,00	0,93 - 2,93	0,38 ± 0,38	0,00 - 0,76
RET#*	10 <sup>9</sup> /L	124,19 ± 62,09	62,10 - 186,28	85,83 ± 37,32	48,51 - 123,15	20,41 ± 20,41	0,00 - 40,82
IRF%*	%	8,4 ± 8,4	0,0 - 16,8	7,7 ± 7,7	0,0 - 15,4	25,1 ± 25,1	0,0 - 50,2
RET-He*	pg	17,5 ± 5,2	12,3 - 22,7	18,0 ± 5,4	12,6 - 23,4	25,1 ± 7,5	17,6 - 32,6
IPF%*	%	5,3 ± 3,5	1,8 - 8,8	4,8 ± 3,5	1,3 - 8,3	4,6 ± 3,5	1,1 - 8,1
IPF#*	10 <sup>9</sup> /L	3 ± 3	0 - 6	11 ± 11	0 - 22	21 ± 21	0 - 42
PLT-O**	10 <sup>9</sup> /L	62 ± 40	22 - 102	212 ± 60	152 - 272	428 ± 120	308 - 548

D-Check 5Diff Plus must be analyzed in the instrument Quality Control mode.

\* These parameter values should be entered manually.

\*\* Research use only. In certain cases PLT-O values in "LOW" and "NORMAL" control level is incorrectly identified. If this occurs, use "HIGH" control level for monitoring PLT-O parameter.



## D-Check 5Diff Plus

## ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES

CONTROL

LOT: 70541011 70541012 70541013



28-09-2024

Instruments:		Mindray BC-700[B], BC-760[B], BC-700[B] CS, BC-760[B] CS, BC-700[R], BC-720[R], BC-760[R], BC-780[R], BC-700[R] CS, BC-760[R]					
Mode: QC		CONTROL "Low"		CONTROL "Normal"		CONTROL "High"	
Parameter		LOT: 70541011		LOT: 70541012		LOT: 70541013	
		Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation
WBC	10 <sup>9</sup> /L	2,77 ± 0,80	1,97 - 3,57	8,05 ± 1,00	7,05 - 9,05	18,49 ± 2,50	15,99 - 20,99
Neu#	10 <sup>9</sup> /L	1,52 ± 0,46	1,06 - 1,98	4,84 ± 1,21	3,63 - 6,05	10,96 ± 2,74	8,22 - 13,70
Lym#	10 <sup>9</sup> /L	1,13 ± 0,34	0,79 - 1,47	2,59 ± 0,78	1,81 - 3,37	5,50 ± 1,65	3,85 - 7,15
Mon#	10 <sup>9</sup> /L	0,10 ± 0,10	0,00 - 0,20	0,27 ± 0,27	0,00 - 0,54	0,64 ± 0,64	0,00 - 1,28
Eos#	10 <sup>9</sup> /L	0,01 ± 0,10	0,00 - 0,11	0,25 ± 0,25	0,00 - 0,50	1,15 ± 0,98	0,17 - 2,13
Bas#	10 <sup>9</sup> /L	0,01 ± 0,10	0,00 - 0,11	0,10 ± 0,20	0,00 - 0,30	0,24 ± 1,00	0,00 - 1,24
IMG#	10 <sup>9</sup> /L	0,06 ± 0,50	0,00 - 0,56	0,14 ± 0,50	0,00 - 0,64	0,18 ± 0,50	0,00 - 0,68
Neu%	%	55,0 ± 13,8	41,2 - 68,8	60,1 ± 15,0	45,1 - 75,1	59,3 ± 14,8	44,5 - 74,1
Lym%	%	40,9 ± 12,3	28,6 - 53,2	32,1 ± 9,6	22,5 - 41,7	29,7 ± 8,9	20,8 - 38,6
Mon%	%	3,6 ± 3,6	0,0 - 7,2	3,4 ± 3,4	0,0 - 6,8	3,5 ± 3,5	0,0 - 7,0
Eos%	%	0,3 ± 5,0	0,0 - 5,3	3,1 ± 5,0	0,0 - 8,1	6,2 ± 6,2	0,0 - 12,4
Bas%	%	0,3 ± 2,0	0,0 - 2,3	1,3 ± 2,0	0,0 - 3,3	1,3 ± 2,0	0,0 - 3,3
IMG%	%	2,1 ± 10,0	0,0 - 12,1	1,7 ± 10,0	0,0 - 11,7	1,0 ± 10,0	0,0 - 11,0
RBC	10 <sup>12</sup> /L	2,40 ± 0,18	2,22 - 2,58	4,41 ± 0,24	4,17 - 4,65	5,40 ± 0,30	5,10 - 5,70
Hgb	g/L	68 ± 4	64 - 72	132 ± 6	126 - 138	169 ± 8	161 - 177
Hct	%	19,6 ± 2,5	17,1 - 22,1	38,8 ± 3,0	35,8 - 41,8	52,1 ± 4,0	48,1 - 56,1
MCV	fL	81,4 ± 5,0	76,4 - 86,4	88,0 ± 5,0	83,0 - 93,0	96,5 ± 5,0	91,5 - 101,5
MCH	pg	28,3 ± 2,5	25,8 - 30,8	29,8 ± 2,5	27,3 - 32,3	31,3 ± 2,5	28,8 - 33,8
MCHC	g/L	348 ± 30	318 - 378	339 ± 30	309 - 369	325 ± 30	295 - 355
RDW-CV	%	17,4 ± 5,0	12,4 - 22,4	16,0 ± 5,0	11,0 - 21,0	15,9 ± 5,0	10,9 - 20,9
RDW-SD	fL	55,0 ± 10,0	45,0 - 65,0	53,7 ± 10,0	43,7 - 63,7	57,9 ± 10,0	47,9 - 67,9
Plt	10 <sup>9</sup> /L	64 ± 25	39 - 89	225 ± 45	180 - 270	443 ± 65	378 - 508
MPV	fL	10,3 ± 3,0	7,3 - 13,3	10,6 ± 3,0	7,6 - 13,6	11,2 ± 3,0	8,2 - 14,2
PDW	fL	16,6 ± 5,0	11,6 - 21,6	16,8 ± 5,0	11,8 - 21,8	17,0 ± 5,0	12,0 - 22,0
PCT	%	0,066 ± 0,050	0,016 - 0,116	0,239 ± 0,100	0,139 - 0,339	0,498 ± 0,200	0,298 - 0,698
P-LCC	10 <sup>9</sup> /L	19 ± 12	7 - 31	72 ± 24	48 - 96	161 ± 50	111 - 211
P-LCR	%	30,1 ± 10,0	20,1 - 40,1	32,1 ± 10,0	22,1 - 42,1	36,6 ± 10,0	26,6 - 46,6
NRBC#	10 <sup>9</sup> /L	0,00 ± 0,10	0,00 - 0,10	0,18 ± 0,18	0,00 - 0,36	0,56 ± 0,56	0,00 - 1,12
NRBC%	%	0,14 ± 1,00	0,00 - 1,14	2,20 ± 2,20	0,00 - 2,20	3,05 ± 3,05	0,00 - 6,10
RET %*	%	5,13 ± 2,00	3,13 - 7,13	2,14 ± 1,00	1,14 - 3,14	0,41 ± 0,41	0,00 - 0,82
RET#*	10 <sup>9</sup> /L	128,10 ± 64,05	64,05 - 192,15	98,10 ± 42,65	55,45 - 140,75	23,02 ± 23,02	0,00 - 46,04
IRF%*	%	52,8 ± 46,2	6,6 - 99,0	19,2 ± 19,2	0,0 - 38,4	16,0 ± 16,0	0,0 - 32,0
RET-He*	pg	19,7 ± 5,9	13,8 - 25,6	20,3 ± 6,1	14,2 - 26,4	24,6 ± 7,4	17,2 - 32,0
IPF%**	%	2,6 ± 3,5	0,0 - 6,1	2,5 ± 3,5	0,0 - 6,0	2,6 ± 3,5	0,0 - 6,1
IPF#**	10 <sup>9</sup> /L	2 ± 15	0 - 17	6 ± 25	0 - 31	12 ± 35	0 - 47
ESR	mm/h	32,9 ± 10,0	22,9 - 42,9	14,4 ± 4,0	10,4 - 18,4	10,4 ± 3,0	7,4 - 13,4

D-Check 5Diff Plus must be analyzed in the instrument Quality Control mode.

\* These parameter values should be entered manually.

\*\*IPF : Only applies to BC-700[B], BC-760[B], BC-700[B] CS, BC-760[B] CS