

## ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES

CONTROL

Vizsgálati értékek és várható tartományok

LOT: 70741011 70741012 70741013



28-11-2024

Instruments:		Sysmex XE-2100, XE-5000					
Mode: Manual		CONTROL "Low"		CONTROL "Normal"		CONTROL "High"	
Parameter	LOT:	70741011		70741012		70741013	
		Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation
WBC	10 <sup>9</sup> /L	2,99 ± 0,50	2,49 - 3,49	8,04 ± 1,00	7,04 - 9,04	18,50 ± 2,20	16,30 - 20,70
RBC	10 <sup>12</sup> /L	2,46 ± 0,15	2,31 - 2,61	4,32 ± 0,24	4,08 - 4,56	5,36 ± 0,30	5,06 - 5,66
Hgb	g/dL	6,7 ± 0,5	6,2 - 7,2	12,8 ± 0,6	12,2 - 13,4	17,1 ± 0,7	16,4 - 17,8
	g/L	67 ± 5	62 - 72	128 ± 6	122 - 134	171 ± 7	164 - 178
	mmol/L	4,15 ± 0,31	3,84 - 4,46	7,95 ± 0,37	7,58 - 8,32	10,63 ± 0,43	10,20 - 11,06
Hct	%	19,6 ± 2,5	17,1 - 22,1	37,1 ± 3,0	34,1 - 40,1	48,8 ± 4,0	44,8 - 52,8
	L/L	0,196 ± 0,025	0,171 - 0,221	0,371 ± 0,030	0,341 - 0,401	0,488 ± 0,040	0,448 - 0,528
MCV	fL	79,7 ± 5,0	74,7 - 84,7	85,8 ± 5,0	80,8 - 90,8	91,1 ± 5,0	86,1 - 96,1
MCH	pg	27,2 ± 3,0	24,2 - 30,2	29,7 ± 3,0	26,7 - 32,7	32,0 ± 3,0	29,0 - 35,0
	fmol	1,68 ± 0,12	1,56 - 1,80	1,83 ± 0,12	1,71 - 1,95	1,98 ± 0,12	1,86 - 2,10
MCHC	g/dL	34,2 ± 4,0	30,2 - 38,2	34,6 ± 4,0	30,6 - 38,6	35,1 ± 4,0	31,1 - 39,1
	g/L	342 ± 40	302 - 382	346 ± 40	306 - 386	351 ± 40	311 - 391
	mmol/L	21,2 ± 2,5	18,7 - 23,7	21,5 ± 2,5	19,0 - 24,0	21,8 ± 2,5	19,3 - 24,3
RDW-SD	fL	51,3 ± 10,0	41,3 - 61,3	51,1 ± 10,0	41,1 - 61,1	52,2 ± 10,0	42,2 - 62,2
RDW-CV	%	18,8 ± 5,0	13,8 - 23,8	17,7 ± 5,0	12,7 - 22,7	17,1 ± 5,0	12,1 - 22,1
Plt	10 <sup>9</sup> /L	74 ± 30	44 - 104	238 ± 45	193 - 283	433 ± 75	358 - 508
PDW	fL	14,2 ± 5,0	9,2 - 19,2	15,0 ± 5,0	10,0 - 20,0	15,8 ± 5,0	10,8 - 20,8
MPV	fL	10,7 ± 3,0	7,7 - 13,7	11,5 ± 3,0	8,5 - 14,5	12,1 ± 3,0	9,1 - 15,1
P-LCR	%	33,1 ± 20,0	13,1 - 53,1	38,3 ± 20,0	18,3 - 58,3	42,4 ± 20,0	22,4 - 62,4
PCT	%	0,08 ± 0,04	0,04 - 0,12	0,26 ± 0,07	0,19 - 0,33	0,51 ± 0,11	0,40 - 0,62
NEUT#	10 <sup>9</sup> /L	1,26 ± 0,50	0,76 - 1,76	3,88 ± 1,16	2,72 - 5,04	9,79 ± 1,96	7,83 - 11,75
LYMPH#	10 <sup>9</sup> /L	1,23 ± 0,74	0,49 - 1,97	2,77 ± 1,39	1,38 - 4,16	5,52 ± 3,09	2,43 - 8,61
MONO#	10 <sup>9</sup> /L	0,22 ± 0,22	0,00 - 0,44	0,51 ± 0,51	0,00 - 1,02	1,04 ± 1,04	0,00 - 2,08
EO#	10 <sup>9</sup> /L	0,28 ± 0,15	0,13 - 0,43	0,88 ± 0,48	0,40 - 1,36	2,15 ± 1,18	0,97 - 3,33
BASO#	10 <sup>9</sup> /L	1,82 ± 0,55	1,27 - 2,37	5,33 ± 1,60	3,73 - 6,93	12,54 ± 3,76	8,78 - 16,30
NEUT%	%	42,2 ± 16,9	25,3 - 59,1	48,3 ± 16,9	31,4 - 65,2	52,9 ± 18,5	34,4 - 71,4
LYMPH%	%	41,2 ± 18,5	22,7 - 59,7	34,5 ± 15,5	19,0 - 50,0	29,8 ± 13,4	16,4 - 43,2
MONO%	%	7,2 ± 7,2	0,0 - 14,4	6,3 ± 6,3	0,0 - 12,6	5,7 ± 5,7	0,0 - 11,4
EO%	%	9,4 ± 6,1	3,3 - 15,5	10,9 ± 7,1	3,8 - 18,0	11,6 ± 7,5	4,1 - 19,1
BASO%	%	61,0 ± 18,3	42,7 - 79,3	66,4 ± 19,9	46,5 - 86,3	67,8 ± 19,7	48,1 - 87,5
NRBC#	10 <sup>9</sup> /L	0,01 ± 0,01	0,00 - 0,02	0,28 ± 0,20	0,08 - 0,49	1,43 ± 1,00	0,43 - 2,42
NRBC%	/100WBC	0,3 ± 0,3	0,0 - 0,6	3,6 ± 2,6	1,1 - 6,2	8,4 ± 5,9	2,5 - 14,2
RET %	%	5,74 ± 2,87	2,86 - 8,61	2,50 ± 1,25	1,24 - 3,74	0,75 ± 0,75	0,00 - 1,50
RET#	10 <sup>12</sup> /L	0,1410 ± 0,0987	0,0423 - 0,2396	0,1078 ± 0,0755	0,0323 - 0,1833	0,0403 ± 0,0403	0,0000 - 0,0807
IRF%	%	34,8 ± 34,8	0,0 - 69,6	30,6 ± 30,6	0,0 - 61,3	10,9 ± 10,9	0,0 - 21,8
DIFF-X	ch	151,3 ± 30,0	121,3 - 181,3	151,0 ± 30,0	121,0 - 181,0	150,5 ± 30,0	120,5 - 180,5
DIFF-Y	ch	69,7 ± 30,0	39,7 - 99,7	63,6 ± 30,0	33,6 - 93,6	60,1 ± 30,0	30,1 - 90,1
BASO-X	ch	106,9 ± 30,0	76,9 - 136,9	106,8 ± 30,0	76,8 - 136,8	106,5 ± 30,0	76,5 - 136,5
BASO-Y	ch	152,3 ± 40,0	112,3 - 192,3	152,6 ± 40,0	112,6 - 192,6	152,6 ± 40,0	112,6 - 192,6

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



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

Vizsgálati értékek és várható tartományok

**LOT: 70741011 70741012 70741013**

**28-11-2024**

<b>Instruments:</b>		<b>Sysmex XE-2100, XE-5000</b>					
<b>Mode: CLOSED</b>		<b>CONTROL "Low"</b>		<b>CONTROL "Normal"</b>		<b>CONTROL "High"</b>	
<b>Parameter</b>		<b>LOT: 70741011</b>		<b>LOT: 70741012</b>		<b>LOT: 70741013</b>	
		Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation
WBC	10 <sup>9</sup> /L	2,93 ± 0,50	2,43 - 3,43	7,75 ± 1,00	6,75 - 8,75	17,78 ± 2,20	15,58 - 19,98
RBC	10 <sup>12</sup> /L	2,48 ± 0,15	2,33 - 2,63	4,37 ± 0,24	4,13 - 4,61	5,38 ± 0,30	5,08 - 5,68
Hgb	g/dL	6,9 ± 0,5	6,4 - 7,4	13,0 ± 0,6	12,4 - 13,6	17,4 ± 0,7	16,7 - 18,1
	g/L	69 ± 5	64 - 74	130 ± 6	124 - 136	174 ± 7	167 - 181
	mmol/L	4,28 ± 0,31	3,97 - 4,59	8,05 ± 0,37	7,68 - 8,42	10,79 ± 0,43	10,36 - 11,22
Hct	%	19,7 ± 2,5	17,2 - 22,2	37,3 ± 3,0	34,3 - 40,3	49,1 ± 4,0	45,1 - 53,1
	L/L	0,197 ± 0,025	0,172 - 0,222	0,373 ± 0,030	0,343 - 0,403	0,491 ± 0,040	0,451 - 0,531
MCV	fL	79,3 ± 5,0	74,3 - 84,3	85,4 ± 5,0	80,4 - 90,4	91,4 ± 5,0	86,4 - 96,4
MCH	pg	27,8 ± 3,0	24,8 - 30,8	29,7 ± 3,0	26,7 - 32,7	32,4 ± 3,0	29,4 - 35,4
	f mol	1,72 ± 0,12	1,60 - 1,84	1,84 ± 0,12	1,72 - 1,96	2,00 ± 0,12	1,88 - 2,12
MCHC	g/dL	35,1 ± 4,0	31,1 - 39,1	34,8 ± 4,0	30,8 - 38,8	35,4 ± 4,0	31,4 - 39,4
	g/L	351 ± 40	311 - 391	348 ± 40	308 - 388	354 ± 40	314 - 394
	mmol/L	21,8 ± 2,5	19,3 - 24,3	21,6 ± 2,5	19,1 - 24,1	22,0 ± 2,5	19,5 - 24,5
RDW-SD	fL	48,8 ± 10,0	38,8 - 58,8	48,9 ± 10,0	38,9 - 58,9	50,1 ± 10,0	40,1 - 60,1
RDW-CV	%	17,3 ± 5,0	12,3 - 22,3	16,3 ± 5,0	11,3 - 21,3	15,7 ± 5,0	10,7 - 20,7
Pit	10 <sup>9</sup> /L	72 ± 30	42 - 102	239 ± 45	194 - 284	421 ± 75	346 - 496
PDW	fL	13,5 ± 5,0	8,5 - 18,5	14,8 ± 5,0	9,8 - 19,8	15,8 ± 5,0	10,8 - 20,8
MPV	fL	10,7 ± 3,0	7,7 - 13,7	11,4 ± 3,0	8,4 - 14,4	12,1 ± 3,0	9,1 - 15,1
P-LCR	%	32,0 ± 20,0	12,0 - 52,0	37,7 ± 20,0	17,7 - 57,7	41,6 ± 20,0	21,6 - 61,6
PCT	%	0,07 ± 0,04	0,03 - 0,11	0,25 ± 0,07	0,18 - 0,32	0,51 ± 0,11	0,40 - 0,62
NEUT#	10 <sup>9</sup> /L	1,24 ± 0,49	0,75 - 1,73	3,77 ± 1,13	2,64 - 4,90	9,36 ± 1,87	7,49 - 11,23
LYMPH#	10 <sup>9</sup> /L	1,21 ± 0,73	0,48 - 1,94	2,68 ± 1,34	1,34 - 4,02	5,32 ± 2,98	2,34 - 8,29
MONO#	10 <sup>9</sup> /L	0,20 ± 0,20	0,00 - 0,40	0,49 ± 0,49	0,00 - 0,98	1,00 ± 1,00	0,00 - 2,00
EO#	10 <sup>9</sup> /L	0,28 ± 0,15	0,13 - 0,43	0,81 ± 0,45	0,36 - 1,26	2,10 ± 1,16	0,95 - 3,27
BASO#	10 <sup>9</sup> /L	1,80 ± 0,54	1,26 - 2,34	5,18 ± 1,56	3,62 - 6,74	12,29 ± 3,69	8,61 - 15,99
NEUT%	%	42,2 ± 16,9	25,3 - 59,1	48,6 ± 17,0	31,6 - 65,6	52,7 ± 18,4	34,2 - 71,1
LYMPH%	%	41,3 ± 18,6	22,7 - 59,9	34,6 ± 15,6	19,0 - 50,2	29,9 ± 13,5	16,4 - 43,4
MONO%	%	6,9 ± 6,9	0,0 - 13,8	6,3 ± 6,3	0,0 - 12,6	5,6 ± 5,6	0,0 - 11,2
EO%	%	9,6 ± 6,2	3,4 - 15,8	10,5 ± 6,8	3,7 - 17,3	11,8 ± 7,7	4,1 - 19,6
BASO%	%	61,5 ± 18,5	43,0 - 80,0	67,0 ± 20,1	46,9 - 87,1	69,2 ± 20,1	49,1 - 89,3
NRBC#	10 <sup>9</sup> /L	0,01 ± 0,01	0,00 - 0,02	0,27 ± 0,27	0,00 - 0,54	1,31 ± 1,31	0,00 - 2,62
NRBC%	/100WBC	0,3 ± 0,3	0,0 - 0,6	3,6 ± 3,3	0,3 - 6,9	8,0 ± 4,0	4,0 - 12,0
RET %	%	4,43 ± 2,66	1,77 - 7,09	2,02 ± 1,21	0,81 - 3,23	0,54 ± 0,54	0,00 - 1,08
RET#	10 <sup>12</sup> /L	0,1100 ± 0,0770	0,0330 - 0,1870	0,0884 ± 0,0618	5,0265 - 0,1502	0,0293 ± 0,0293	0,0000 - 0,0586
IRF%	%	35,7 ± 35,7	0,0 - 71,4	32,7 ± 32,7	0,0 - 65,4	9,6 ± 9,6	0,0 - 19,2
DIFF-X	ch	151,0 ± 30,0	121,0 - 181,0	150,7 ± 30,0	120,7 - 180,7	150,3 ± 30,0	120,3 - 180,3
DIFF-Y	ch	68,5 ± 30,0	38,5 - 98,5	60,9 ± 30,0	30,9 - 90,9	59,4 ± 30,0	29,4 - 89,4
BASO-X	ch	106,5 ± 30,0	76,5 - 136,5	106,7 ± 30,0	76,7 - 136,7	106,4 ± 30,0	76,4 - 136,4
BASO-Y	ch	151,8 ± 40,0	111,8 - 191,8	152,1 ± 40,0	112,1 - 192,1	153,0 ± 40,0	113,0 - 193,0

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: 70741011 70741012 70741013



28-11-2024

Instruments:		Sysmex XT-series					
Mode: MANUAL		CONTROL "Low"		CONTROL "Normal"		CONTROL "High"	
Parameter		LOT: 70741011		LOT: 70741012		LOT: 70741013	
		Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation
WBC	10 <sup>9</sup> /L	2,84 ± 0,80	2,04 - 3,64	7,71 ± 1,00	6,71 - 8,71	17,09 ± 2,20	14,89 - 19,29
RBC	10 <sup>12</sup> /L	2,50 ± 0,15	2,35 - 2,65	4,37 ± 0,24	4,13 - 4,61	5,51 ± 0,30	5,21 - 5,81
Hgb	g/dL	6,5 ± 0,4	6,1 - 6,9	12,5 ± 0,6	11,9 - 13,1	16,8 ± 0,7	16,1 - 17,5
	g/L	65 ± 4	61 - 69	125 ± 6	119 - 131	168 ± 7	161 - 175
Hct	%	20,7 ± 2,0	18,7 - 22,7	38,4 ± 2,5	35,9 - 40,9	51,5 ± 3,0	48,5 - 54,5
	L/L	0,207 ± 0,020	0,187 - 0,227	0,384 ± 0,025	0,359 - 0,409	0,515 ± 0,030	0,485 - 0,545
MCV	fL	82,7 ± 5,0	77,7 - 87,7	87,9 ± 5,0	82,9 - 92,9	93,5 ± 5,0	88,5 - 98,5
MCH	pg	26,1 ± 2,5	23,6 - 28,6	28,5 ± 2,5	26,0 - 31,0	30,4 ± 2,5	27,9 - 32,9
MCHC	g/dL	31,5 ± 3,0	28,5 - 34,5	32,5 ± 3,0	29,5 - 35,5	32,6 ± 3,0	29,6 - 35,6
	g/L	315 ± 30	285 - 345	325 ± 30	295 - 355	326 ± 30	296 - 356
RDW-SD	fL	49,3 ± 10,0	39,3 - 59,3	49,1 ± 10,0	39,1 - 59,1	50,7 ± 10,0	40,7 - 60,7
RDW-CV	%	18,2 ± 5,0	13,2 - 23,2	17,4 ± 5,0	12,4 - 22,4	17,2 ± 5,0	12,2 - 22,2
Plt	10 <sup>9</sup> /L	84 ± 20	64 - 104	254 ± 40	214 - 294	460 ± 65	395 - 525
PDW	fL	14,4 ± 5,0	9,4 - 19,4	14,4 ± 5,0	9,4 - 19,4	15,6 ± 5,0	10,6 - 20,6
MPV	fL	9,6 ± 3,0	6,6 - 12,6	10,6 ± 3,0	7,6 - 13,6	11,4 ± 3,0	8,4 - 14,4
P-LCR	%	18,9 ± 15,0	3,9 - 33,9	23,4 ± 20,0	3,4 - 43,4	28,2 ± 20,0	8,2 - 48,2
PCT	%	0,08 ± 0,06	0,02 - 0,14	0,27 ± 0,15	0,12 - 0,42	0,52 ± 0,23	0,29 - 0,75
NEUT#	10 <sup>9</sup> /L	1,25 ± 0,35	0,90 - 1,60	3,80 ± 0,95	2,85 - 4,75	9,19 ± 1,56	7,63 - 10,75
LYMPH#	10 <sup>9</sup> /L	1,14 ± 0,46	0,68 - 1,60	2,65 ± 0,80	1,85 - 3,45	5,05 ± 1,26	3,79 - 6,31
MONO#	10 <sup>9</sup> /L	0,18 ± 0,18	0,00 - 0,36	0,47 ± 0,47	0,00 - 0,94	0,97 ± 0,97	0,00 - 1,94
EO#	10 <sup>9</sup> /L	0,27 ± 0,13	0,14 - 0,40	0,79 ± 0,43	0,36 - 1,22	1,88 ± 1,04	0,84 - 2,92
BASO#	10 <sup>9</sup> /L	1,70 ± 0,51	1,19 - 2,21	4,93 ± 1,48	3,45 - 6,41	11,77 ± 3,53	8,24 - 15,30
NEUT%	%	44,0 ± 13,2	30,8 - 57,2	49,3 ± 14,8	34,5 - 64,1	53,8 ± 13,4	40,4 - 67,2
LYMPH%	%	40,2 ± 12,0	28,2 - 52,2	34,5 ± 10,3	24,2 - 44,8	29,6 ± 7,4	22,2 - 37,0
MONO%	%	6,2 ± 6,2	0,0 - 12,4	6,0 ± 6,0	0,0 - 12,0	5,6 ± 5,6	0,0 - 11,2
EO%	%	9,6 ± 4,8	4,8 - 14,4	10,2 ± 5,6	4,6 - 15,8	11,0 ± 5,7	5,3 - 16,7
BASO%	%	59,8 ± 17,9	41,9 - 77,7	64,1 ± 19,2	44,9 - 83,3	68,9 ± 20,7	48,2 - 89,6
RET %	%	3,74 ± 1,87	1,87 - 5,61	1,45 ± 0,73	0,72 - 2,18	0,63 ± 0,63	0,00 - 1,26
RET#	10 <sup>6</sup> /μL & 10 <sup>12</sup> /L	0,1061 ± 0,0318	0,0743 - 0,1379	0,0766 ± 0,0230	0,0536 - 0,0996	0,0354 ± 0,0354	0,0000 - 0,0708
IRF	%	52,9 ± 13,2	39,7 - 66,1	43,7 ± 30,6	13,1 - 74,3	33,4 ± 33,4	0,0 - 66,8
LFR	%	47,0 ± 25,0	22,0 - 72,0	61,2 ± 25,0	36,2 - 86,2	33,4 ± 20,0	14,4 - 52,4
MFR	%	34,0 ± 34,0	0,0 - 68,0	32,1 ± 12,5	19,6 - 44,6	66,6 ± 13,0	53,6 - 79,6
HFR	%	18,9 ± 18,9	0,0 - 37,7	11,7 ± 6,5	5,2 - 18,2	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	150,9 ± 30,0	120,9 - 180,9	150,4 ± 30,0	120,4 - 180,4	149,7 ± 30,0	119,7 - 179,7
DIFF-Y	Ch	70,8 ± 30,0	40,8 - 100,8	66,0 ± 30,0	36,0 - 96,0	62,8 ± 30,0	32,8 - 92,8
BASO-X	Ch	98,9 ± 30,0	68,9 - 128,9	98,9 ± 30,0	68,9 - 128,9	98,6 ± 30,0	68,6 - 128,6
BASO-Y	Ch	149,1 ± 40,0	109,1 - 189,1	148,0 ± 40,0	108,0 - 188,0	148,1 ± 40,0	108,1 - 188,1



## D-Check 5Diff Plus

CONTROL

## ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES

Vizsgálati értékek és várható tartományok

LOT: 70741011

70741012

70741013



28-11-2024

Instruments:		Sysmex XT-series					
Mode: CLOSED		CONTROL "Low"		CONTROL "Normal"		CONTROL "High"	
Parameter		LOT: 70741011		LOT: 70741012		LOT: 70741013	
		Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation
WBC	10 <sup>9</sup> /L	2,87 ± 0,80	2,07 - 3,67	7,86 ± 1,00	6,86 - 8,86	17,34 ± 2,20	15,14 - 19,54
RBC	10 <sup>12</sup> /L	2,46 ± 0,15	2,31 - 2,61	4,33 ± 0,24	4,09 - 4,57	5,36 ± 0,30	5,06 - 5,66
Hgb	g/dL	6,5 ± 0,4	6,1 - 6,9	12,7 ± 0,6	12,1 - 13,3	16,7 ± 0,7	16,0 - 17,4
	g/L	65 ± 4	61 - 69	127 ± 6	121 - 133	167 ± 7	160 - 174
Hct	%	20,0 ± 2,0	18,0 - 22,0	37,7 ± 2,5	35,2 - 40,2	50,0 ± 3,0	47,0 - 53,0
	L/L	0,200 ± 0,020	0,180 - 0,220	0,377 ± 0,025	0,352 - 0,402	0,500 ± 0,030	0,470 - 0,530
MCV	fL	81,5 ± 5,0	76,5 - 86,5	87,1 ± 5,0	82,1 - 92,1	93,3 ± 5,0	88,3 - 98,3
MCH	pg	26,5 ± 2,5	24,0 - 29,0	29,4 ± 2,5	26,9 - 31,9	31,1 ± 2,5	28,6 - 33,6
MCHC	g/dL	32,5 ± 3,0	29,5 - 35,5	33,8 ± 3,0	30,8 - 36,8	33,3 ± 3,0	30,3 - 36,3
	g/L	325 ± 30	295 - 355	338 ± 30	308 - 368	333 ± 30	303 - 363
RDW-SD	fL	49,3 ± 10,0	39,3 - 59,3	49,2 ± 10,0	39,2 - 59,2	50,7 ± 10,0	40,7 - 60,7
RDW-CV	%	17,4 ± 5,0	12,4 - 22,4	16,5 ± 5,0	11,5 - 21,5	16,2 ± 5,0	11,2 - 21,2
Plt	10 <sup>9</sup> /L	82 ± 20	62 - 102	229 ± 40	189 - 269	419 ± 65	354 - 484
PDW	fL	13,9 ± 5,0	8,9 - 18,9	15,0 ± 5,0	10,0 - 20,0	15,4 ± 5,0	10,4 - 20,4
MPV	fL	9,6 ± 3,0	6,6 - 12,6	10,7 ± 3,0	7,7 - 13,7	12,4 ± 3,0	9,4 - 15,4
P-LCR	%	18,8 ± 15,0	3,8 - 33,8	23,6 ± 20,0	3,6 - 43,6	28,2 ± 20,0	8,2 - 48,2
PCT	%	0,08 ± 0,06	0,02 - 0,14	0,24 ± 0,15	0,09 - 0,39	0,52 ± 0,23	0,29 - 0,75
NEUT#	10 <sup>9</sup> /L	1,27 ± 0,35	0,91 - 1,62	3,88 ± 0,97	2,91 - 4,85	9,28 ± 1,58	7,70 - 10,86
LYMPH#	10 <sup>9</sup> /L	1,14 ± 0,34	0,80 - 1,48	2,66 ± 0,93	1,73 - 3,59	5,14 ± 1,28	3,86 - 6,42
MONO#	10 <sup>9</sup> /L	0,20 ± 0,20	0,00 - 0,40	0,48 ± 0,48	0,00 - 0,96	0,91 ± 0,91	0,00 - 1,82
EO#	10 <sup>9</sup> /L	0,26 ± 0,13	0,13 - 0,39	0,84 ± 0,46	0,38 - 1,30	2,01 ± 1,11	0,90 - 3,12
BASO#	10 <sup>9</sup> /L	1,75 ± 0,53	1,22 - 2,28	5,08 ± 1,52	3,56 - 6,60	12,00 ± 3,60	8,40 - 15,60
NEUT%	%	44,2 ± 13,3	30,9 - 57,5	49,4 ± 14,8	34,6 - 64,2	53,5 ± 13,4	40,1 - 66,9
LYMPH%	%	39,7 ± 11,9	27,8 - 51,6	33,8 ± 10,2	23,6 - 44,0	29,6 ± 7,4	22,2 - 37,0
MONO%	%	6,9 ± 6,9	0,0 - 13,8	6,1 ± 6,1	0,0 - 12,2	5,3 ± 5,3	0,0 - 10,6
EO%	%	9,2 ± 4,6	4,6 - 13,8	10,7 ± 5,9	4,8 - 16,6	11,6 ± 6,0	5,6 - 17,6
BASO%	%	61,1 ± 18,3	42,8 - 79,4	64,7 ± 19,4	45,3 - 84,1	69,2 ± 20,8	48,4 - 90,0
RET %	%	3,91 ± 1,96	1,95 - 5,87	1,79 ± 0,89	0,90 - 2,68	0,62 ± 0,62	0,00 - 1,24
RET#	10 <sup>6</sup> /μL & 10 <sup>12</sup> /L	0,0962 ± 0,0288	0,0673 - 0,1250	0,0773 ± 0,0232	0,0542 - 0,1005	0,0340 ± 0,0340	0,0000 - 0,0680
IRF	%	46,8 ± 18,7	28,1 - 65,5	38,1 ± 19,1	19,0 - 57,2	33,7 ± 33,7	0,0 - 67,4
LFR	%	53,2 ± 19,0	34,2 - 72,2	61,9 ± 19,0	42,9 - 80,9	66,3 ± 19,0	47,3 - 85,3
MFR	%	33,8 ± 33,8	0,0 - 67,6	27,8 ± 12,5	15,3 - 40,3	27,7 ± 13,0	14,7 - 40,7
HFR	%	13,0 ± 13,0	0,0 - 26,0	10,3 ± 6,5	3,8 - 16,8	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	151,2 ± 30,0	121,2 - 181,2	150,2 ± 30,0	120,2 - 180,2	149,7 ± 30,0	119,7 - 179,7
DIFF-Y	Ch	140,6 ± 30,0	110,6 - 170,6	68,7 ± 30,0	38,7 - 98,7	64,5 ± 30,0	34,5 - 94,5
BASO-X	Ch	98,8 ± 30,0	68,8 - 128,8	99,0 ± 30,0	69,0 - 129,0	98,6 ± 30,0	68,6 - 128,6
BASO-Y	Ch	151,3 ± 40,0	111,3 - 191,3	147,9 ± 40,0	107,9 - 187,9	148,1 ± 40,0	108,1 - 188,1



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

Vizsgálati értékek és várható tartományok

**LOT: 70741011**
**70741012**
**70741013**

**28-11-2024**

Instruments:		Sysmex XN series					
Mode: QC		CONTROL "Low"		CONTROL "Normal"		CONTROL "High"	
Parameter		LOT: 70741011		LOT: 70741012		LOT: 70741013	
		Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation
WBC	10 <sup>9</sup> /L	2,90 ± 0,50	2,40 - 3,40	7,62 ± 1,00	6,62 - 8,62	17,30 ± 2,20	15,10 - 19,50
WBC-D	10 <sup>9</sup> /L	3,14 ± 0,50	2,64 - 3,64	8,31 ± 1,00	7,31 - 9,31	18,43 ± 2,20	16,23 - 20,63
RBC	10 <sup>12</sup> /L	2,38 ± 0,15	2,23 - 2,53	4,27 ± 0,24	4,03 - 4,51	5,45 ± 0,30	5,15 - 5,75
Hgb	g/dL	6,6 ± 0,5	6,1 - 7,1	12,8 ± 0,6	12,2 - 13,4	17,3 ± 0,7	16,6 - 18,0
	g/L	66 ± 5	61 - 71	128 ± 6	122 - 134	173 ± 7	166 - 180
Hct	%	18,4 ± 2,5	15,9 - 20,9	35,5 ± 3,0	32,5 - 38,5	48,0 ± 4,0	44,0 - 52,0
	L/L	0,184 ± 0,025	0,159 - 0,209	0,355 ± 0,030	0,325 - 0,385	0,480 ± 0,040	0,440 - 0,520
MCV	fL	77,4 ± 5,0	72,4 - 82,4	83,0 ± 5,0	78,0 - 88,0	88,1 ± 5,0	83,1 - 93,1
MCH	pg	27,6 ± 3,0	24,6 - 30,6	30,0 ± 3,0	27,0 - 33,0	31,7 ± 3,0	28,7 - 34,7
MCHC	g/dL	35,6 ± 4,0	31,6 - 39,6	36,2 ± 4,0	32,2 - 40,2	36,0 ± 4,0	32,0 - 40,0
	g/L	356 ± 40	316 - 396	362 ± 40	322 - 402	360 ± 40	320 - 400
RDW-SD	fL	45,9 ± 10,0	35,9 - 55,9	46,0 ± 10,0	36,0 - 56,0	47,2 ± 10,0	37,2 - 57,2
RDW-CV	%	16,7 ± 5,0	11,7 - 21,7	15,7 ± 5,0	10,7 - 20,7	15,1 ± 5,0	10,1 - 20,1
Plt	10 <sup>9</sup> /L	79 ± 30	49 - 109	261 ± 45	216 - 306	495 ± 75	420 - 570
PDW	fL	13,3 ± 5,0	8,3 - 18,3	13,4 ± 5,0	8,4 - 18,4	14,1 ± 5,0	9,1 - 19,1
MPV	fL	10,6 ± 3,0	7,6 - 13,6	10,8 ± 3,0	7,8 - 13,8	10,9 ± 3,0	7,9 - 13,9
P-LCR	%	31,2 ± 20,0	11,2 - 51,2	32,0 ± 20,0	12,0 - 52,0	33,0 ± 20,0	13,0 - 53,0
PCT	%	0,08 ± 0,05	0,03 - 0,13	0,28 ± 0,10	0,18 - 0,38	0,54 ± 0,15	0,39 - 0,69
NEUT#	10 <sup>9</sup> /L	1,14 ± 0,46	0,68 - 1,60	3,44 ± 1,03	2,41 - 4,47	8,50 ± 2,55	5,95 - 11,05
LYMPH#	10 <sup>9</sup> /L	1,10 ± 0,66	0,44 - 1,76	2,52 ± 1,26	1,26 - 3,78	5,07 ± 2,53	2,54 - 7,60
MONO#	10 <sup>9</sup> /L	0,23 ± 0,23	0,00 - 0,46	0,48 ± 0,48	0,00 - 0,96	0,87 ± 0,87	0,00 - 1,74
EO#	10 <sup>9</sup> /L	0,29 ± 0,16	0,13 - 0,45	0,82 ± 0,45	0,37 - 1,27	2,05 ± 1,13	0,92 - 3,18
BASO#	10 <sup>9</sup> /L	0,14 ± 0,14	0,00 - 0,28	0,36 ± 0,28	0,08 - 0,64	0,81 ± 0,63	0,18 - 1,44
NEUT%	%	39,2 ± 15,7	23,5 - 54,9	45,1 ± 15,8	29,3 - 60,9	49,1 ± 17,2	31,9 - 66,3
LYMPH%	%	38,0 ± 17,1	20,9 - 55,1	33,1 ± 14,9	18,2 - 48,0	29,3 ± 13,2	16,1 - 42,5
MONO%	%	7,9 ± 7,9	0,0 - 15,8	6,3 ± 6,3	0,0 - 12,6	5,0 ± 5,0	0,0 - 10,0
EO%	%	10,0 ± 5,0	5,0 - 15,0	10,8 ± 5,4	5,4 - 16,2	11,9 ± 5,9	6,0 - 17,8
BASO%	%	4,9 ± 4,9	0,0 - 9,8	4,7 ± 3,6	1,1 - 8,3	4,7 ± 3,7	1,0 - 8,4
NRBC#	10 <sup>9</sup> /L	0,01 ± 0,01	0,00 - 0,02	0,19 ± 0,12	0,07 - 0,31	0,96 ± 0,57	0,39 - 1,54
NRBC%	%	0,45 ± 0,45	0,00 - 0,90	2,54 ± 1,52	1,02 - 4,06	5,54 ± 3,32	2,21 - 8,86
IG#	10 <sup>9</sup> /L	0,28 ± 0,09	0,19 - 0,37	0,87 ± 0,26	0,60 - 1,13	2,15 ± 0,65	1,51 - 2,80
IG%	%	9,8 ± 2,9	6,8 - 12,7	11,4 ± 3,4	8,0 - 14,8	12,4 ± 3,7	8,8 - 16,1
RET %	%	4,47 ± 1,34	3,13 - 5,81	2,12 ± 0,64	1,49 - 2,76	0,62 ± 0,62	0,00 - 1,24
RET#	10 <sup>9</sup> /L	106,4 ± 31,9	74,5 - 138,4	90,8 ± 27,2	63,6 - 118,0	33,9 ± 33,9	0,0 - 67,8
HFR	%	8,0 ± 20,1	0,0 - 28,2	5,8 ± 14,4	0,0 - 20,1	1,2 ± 3,0	0,0 - 4,1
MFR	%	43,2 ± 34,6	8,6 - 77,8	34,0 ± 27,2	6,8 - 61,1	8,7 ± 8,7	0,0 - 17,4
LFR	%	48,7 ± 39,0	9,7 - 87,8	60,3 ± 36,2	24,1 - 96,5	90,1 ± 8,1	82,0 - 98,2
IRF%	%	51,3 ± 20,5	30,8 - 71,8	39,7 ± 23,8	15,9 - 63,5	9,9 ± 9,9	0,0 - 19,8
RET-He	pg	19,6 ± 10,0	9,6 - 29,6	20,5 ± 10,0	10,5 - 30,5	27,8 ± 10,0	17,8 - 37,8
RBC-O	10 <sup>12</sup> /L	2,18 ± 0,22	1,96 - 2,40	4,07 ± 0,41	3,66 - 4,48	5,23 ± 0,52	4,71 - 5,75
PLT-O	10 <sup>9</sup> /L	93 ± 50	43 - 143	286 ± 75	211 - 361	487 ± 85	402 - 572
RBC-He	pg	24,4 ± 7,3	17,0 - 31,7	25,0 ± 7,5	17,4 - 32,5	26,1 ± 7,8	18,2 - 33,8
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	%	12,0 ± 9,0	3,0 - 21,1	5,6 ± 4,2	1,4 - 9,8	2,2 ± 1,6	0,5 - 4,3
MacroR	%	2,5 ± 1,9	0,6 - 4,3	4,2 ± 3,2	1,1 - 7,4	5,0 ± 3,8	1,2 - 8,8

## ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES

CONTROL

LOT: 70741011

70741012

70741013



28-11-2024

Instruments: Mindray BC-6000, BC-6100, BC-6200, BC-6000Plus, BC-6100Plus						
Mode: QC	CONTROL "Low"		CONTROL "Normal"		CONTROL "High"	
Parameter	LOT: 70741011		LOT: 70741012		LOT: 70741013	
	Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation
WBC 10 <sup>9</sup> /L	3,03 ± 0,80	2,23 - 3,83	8,03 ± 1,00	7,03 - 9,03	18,43 ± 2,50	15,93 - 20,93
Neu# 10 <sup>9</sup> /L	1,66 ± 0,50	1,16 - 2,16	4,85 ± 1,21	3,64 - 6,06	11,54 ± 2,88	8,66 - 14,42
Lym# 10 <sup>9</sup> /L	1,19 ± 0,36	0,83 - 1,55	2,55 ± 0,76	1,79 - 3,31	4,89 ± 1,47	3,42 - 6,36
Mon# 10 <sup>9</sup> /L	0,13 ± 0,13	0,00 - 0,26	0,31 ± 0,31	0,00 - 0,62	0,54 ± 0,54	0,00 - 1,08
Eos# 10 <sup>9</sup> /L	0,01 ± 0,20	0,00 - 0,21	0,28 ± 0,70	0,00 - 0,98	1,39 ± 1,18	0,21 - 2,57
Bas# 10 <sup>9</sup> /L	0,02 ± 0,10	0,00 - 0,12	0,04 ± 0,20	0,00 - 0,24	0,07 ± 1,00	0,00 - 1,07
IMG# 10 <sup>9</sup> /L	0,15 ± 0,50	0,00 - 0,65	0,41 ± 0,70	0,00 - 1,11	0,76 ± 1,50	0,00 - 2,26
Neu% %	54,9 ± 13,7	41,2 - 68,6	60,4 ± 15,1	45,3 - 75,5	62,6 ± 15,7	46,9 - 78,3
Lym% %	39,6 ± 11,9	27,7 - 51,5	31,8 ± 9,5	22,3 - 41,3	26,6 ± 8,0	18,6 - 34,6
Mon% %	4,5 ± 4,5	0,0 - 9,0	3,8 ± 3,8	0,0 - 7,6	2,9 ± 2,9	0,0 - 5,8
Eos% %	0,4 ± 10,0	0,0 - 10,4	3,5 ± 10,0	0,0 - 13,5	7,5 ± 7,5	0,0 - 15,0
Bas% %	0,6 ± 5,0	0,0 - 5,6	0,5 ± 5,0	0,0 - 5,5	0,4 ± 5,0	0,0 - 5,4
IMG% %	4,8 ± 10,0	0,0 - 14,8	5,0 ± 10,0	0,0 - 15,0	4,1 ± 10,0	0,0 - 14,1
RBC 10 <sup>12</sup> /L	2,46 ± 0,18	2,28 - 2,64	4,42 ± 0,24	4,18 - 4,66	5,56 ± 0,30	5,26 - 5,86
Hgb g/L	68 ± 4	64 - 72	129 ± 6	123 - 135	172 ± 8	164 - 180
Hct %	20,1 ± 2,5	17,6 - 22,6	38,7 ± 3,0	35,7 - 41,7	51,8 ± 4,0	47,8 - 55,8
MCV fL	81,6 ± 5,0	76,6 - 86,6	87,6 ± 5,0	82,6 - 92,6	93,2 ± 5,0	88,2 - 98,2
MCH pg	27,6 ± 2,5	25,1 - 30,1	29,3 ± 2,5	26,8 - 31,8	30,9 ± 2,5	28,4 - 33,4
MCHC g/L	338 ± 30	308 - 368	334 ± 30	304 - 364	331 ± 30	301 - 361
RDW-CV %	16,5 ± 5,0	11,5 - 21,5	15,7 ± 5,0	10,7 - 20,7	15,2 ± 5,0	10,2 - 20,2
RDW-SD fL	49,7 ± 10,0	39,7 - 59,7	50,8 ± 10,0	40,8 - 60,8	52,3 ± 10,0	42,3 - 62,3
Plt 10 <sup>9</sup> /L	80 ± 25	55 - 105	273 ± 45	228 - 318	494 ± 65	429 - 559
MPV fL	10,9 ± 3,0	7,9 - 13,9	11,7 ± 3,0	8,7 - 14,7	11,8 ± 3,0	8,8 - 14,8
PDW fL	16,2 ± 5,0	11,2 - 21,2	16,6 ± 5,0	11,6 - 21,6	16,8 ± 5,0	11,8 - 21,8
PCT %	0,088 ± 0,050	0,038 - 0,138	0,317 ± 0,100	0,217 - 0,417	0,584 ± 0,200	0,384 - 0,784
P-LCC 10 <sup>9</sup> /L	27 ± 12	15 - 39	105 ± 24	81 - 129	195 ± 50	145 - 245
P-LCR %	36,0 ± 10,0	26,0 - 46,0	39,4 ± 10,0	29,4 - 49,4	40,4 ± 10,0	30,4 - 50,4
NRBC# 10 <sup>9</sup> /L	0,01 ± 0,10	0,00 - 0,11	0,25 ± 0,25	0,00 - 0,50	1,30 ± 1,30	0,00 - 2,60
NRBC% %	0,26 ± 1,00	0,00 - 1,26	3,11 ± 3,11	0,00 - 6,23	7,04 ± 7,04	0,00 - 14,07
RET %* %	4,46 ± 2,00	2,46 - 6,46	2,02 ± 1,00	1,02 - 3,02	0,34 ± 0,34	0,00 - 0,68
RET#* 10 <sup>9</sup> /L	109,81 ± 54,91	54,90 - 164,72	89,03 ± 38,71	50,32 - 127,74	18,73 ± 18,73	0,00 - 37,46
IRF%* %	47,3 ± 28,4	18,9 - 75,7	18,2 ± 10,9	7,3 - 29,1	16,0 ± 9,6	6,4 - 25,6
LFR%* %	52,7 ± 31,6	21,1 - 84,3	81,8 ± 16,4	65,4 - 98,2	84,0 ± 15,1	68,9 - 99,1
MFR%* %	17,5 ± 10,5	7,0 - 28,0	12,8 ± 6,4	6,4 - 19,2	2,9 ± 2,9	0,0 - 5,8
HFR%* %	29,7 ± 17,8	11,9 - 47,5	5,4 ± 2,7	2,7 - 8,1	13,1 ± 7,8	5,3 - 20,9
RET-He* pg	17,7 ± 5,3	12,4 - 23,0	18,3 ± 5,5	12,8 - 23,8	24,6 ± 7,4	17,2 - 32,0
IPF%* %	5,0 ± 3,5	1,5 - 8,5	4,4 ± 3,5	0,9 - 7,9	4,3 ± 3,5	0,8 - 7,8
IPF#* 10 <sup>9</sup> /L	4 ± 4	0 - 8	12 ± 12	0 - 24	21 ± 21	0 - 42
PLT-O** 10 <sup>9</sup> /L	73 ± 40	33 - 113	259 ± 60	199 - 319	496 ± 90	406 - 586
RBC-O** 10 <sup>12</sup> /L	2,40 ± 0,25	2,15 - 2,65	4,39 ± 0,60	3,79 - 4,99	5,53 ± 0,80	4,73 - 6,33

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: 70741011

70741012

70741013



28-11-2024

Instruments:		Mindray BC-6800, BC-6600					
Mode: QC		CONTROL "Low"		CONTROL "Normal"		CONTROL "High"	
Parameter		LOT: 70741011		LOT: 70741012		LOT: 70741013	
		Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation
WBC	10 <sup>9</sup> /L	3,26 ± 0,50	2,76 - 3,76	8,83 ± 1,00	7,83 - 9,83	19,99 ± 2,50	17,49 - 22,49
Neu#	10 <sup>9</sup> /L	1,85 ± 0,55	1,29 - 2,40	5,56 ± 1,11	4,45 - 6,67	13,54 ± 2,71	10,83 - 16,25
Lym#	10 <sup>9</sup> /L	1,25 ± 0,50	0,75 - 1,75	2,80 ± 0,84	1,96 - 3,64	5,38 ± 2,15	3,23 - 7,53
Mon#	10 <sup>9</sup> /L	0,12 ± 0,12	0,00 - 0,24	0,23 ± 0,23	0,00 - 0,46	0,25 ± 0,25	0,00 - 0,50
Eos#	10 <sup>9</sup> /L	0,01 ± 0,07	0,00 - 0,08	0,13 ± 0,19	0,00 - 0,32	0,63 ± 0,53	0,10 - 1,16
Bas#	10 <sup>9</sup> /L	0,03 ± 0,20	0,00 - 0,23	0,11 ± 0,35	0,00 - 0,46	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%	%	56,6 ± 17,0	39,6 - 73,6	62,9 ± 15,7	47,2 - 78,6	67,7 ± 16,9	50,8 - 84,6
Lym%	%	38,3 ± 15,3	23,0 - 53,6	31,7 ± 9,5	22,2 - 41,2	26,9 ± 8,1	18,8 - 35,0
Mon%	%	3,7 ± 3,7	0,0 - 7,4	2,7 ± 2,7	0,0 - 5,4	1,2 ± 1,2	0,0 - 2,4
Eos%	%	0,4 ± 1,6	0,0 - 2,0	1,4 ± 2,9	0,0 - 4,3	3,2 ± 3,2	0,0 - 6,4
Bas%	%	1,0 ± 5,0	0,0 - 6,0	1,3 ± 5,0	0,0 - 6,3	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	4,42 ± 0,24	4,18 - 4,66	5,50 ± 0,30	5,20 - 5,80
Hgb	g/L	66 ± 4	62 - 70	127 ± 6	121 - 133	166 ± 8	158 - 174
Hct	%	21,2 ± 2,5	18,7 - 23,7	40,3 ± 3,0	37,3 - 43,3	53,5 ± 4,0	49,5 - 57,5
MCV	fL	84,8 ± 5,0	79,8 - 89,8	91,2 ± 5,0	86,2 - 96,2	97,1 ± 5,0	92,1 - 102,1
MCH	pg	26,5 ± 2,5	24,0 - 29,0	28,8 ± 2,5	26,3 - 31,3	30,1 ± 2,5	27,6 - 32,6
MCHC	g/L	312 ± 30	282 - 342	315 ± 30	285 - 345	310 ± 30	280 - 340
RDW-CV	%	17,0 ± 5,0	12,0 - 22,0	16,5 ± 5,0	11,5 - 21,5	16,1 ± 5,0	11,1 - 21,1
RDW-SD	fL	48,9 ± 10,0	38,9 - 58,9	50,9 ± 10,0	40,9 - 60,9	52,7 ± 10,0	42,7 - 62,7
Plt	10 <sup>9</sup> /L	81 ± 25	56 - 106	271 ± 45	226 - 316	514 ± 65	449 - 579
MPV	fL	9,6 ± 3,0	6,6 - 12,6	10,2 ± 3,0	7,2 - 13,2	10,9 ± 3,0	7,9 - 13,9
PDW	fL	15,9 ± 5,0	10,9 - 20,9	16,4 ± 5,0	11,4 - 21,4	16,7 ± 5,0	11,7 - 21,7
PCT	%	0,077 ± 0,050	0,027 - 0,127	0,277 ± 0,100	0,177 - 0,377	0,561 ± 0,200	0,361 - 0,761
P-LCR	%	27 ± 10	17 - 37	30 ± 10	20 - 40	34 ± 10	24 - 44
P-LCC	10 <sup>9</sup> /L	22,3 ± 10,0	12,3 - 32,3	85,9 ± 30,0	55,9 - 115,9	181,1 ± 50,0	131,1 - 231,1
*RET %	%	4,84 ± 2,00	2,84 - 6,84	2,37 ± 1,00	1,37 - 3,37	0,77 ± 0,77	0,00 - 1,54
*RET#	10 <sup>9</sup> /L	121,3 ± 60,6	60,7 - 181,9	104,7 ± 45,5	59,2 - 150,2	42,2 ± 42,2	0,0 - 84,4
*IRF%	%	11,1 ± 6,7	4,4 - 17,8	9,4 ± 5,7	3,7 - 15,1	19,1 ± 19,1	0,0 - 38,2
PLT-O**	10 <sup>9</sup> /L	93 ± 40	53 - 133	293 ± 60	233 - 353	486 ± 120	366 - 606

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: 70741011

70741012

70741013



28-11-2024

Instruments:		Mindray BC-6800Plus, BC-6700Plus, BC-6600Plus					
Mode: QC		CONTROL "Low"		CONTROL "Normal"		CONTROL "High"	
Parameter		LOT: 70741011		LOT: 70741012		LOT: 70741013	
		Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation
WBC	10 <sup>9</sup> /L	3,07 ± 0,80	2,27 - 3,87	8,08 ± 1,00	7,08 - 9,08	18,48 ± 2,50	15,98 - 20,98
Neu#	10 <sup>9</sup> /L	1,61 ± 0,48	1,13 - 2,09	4,66 ± 0,93	3,73 - 5,59	11,13 ± 2,23	8,90 - 13,36
Lym#	10 <sup>9</sup> /L	1,24 ± 0,50	0,74 - 1,74	2,66 ± 0,80	1,86 - 3,46	4,99 ± 2,00	2,99 - 6,99
Mon#	10 <sup>9</sup> /L	0,17 ± 0,17	0,00 - 0,34	0,37 ± 0,37	0,00 - 0,74	0,70 ± 0,70	0,00 - 1,40
Eos#	10 <sup>9</sup> /L	0,01 ± 0,31	0,00 - 0,32	0,28 ± 0,81	0,00 - 1,09	1,39 ± 1,18	0,21 - 2,57
Bas#	10 <sup>9</sup> /L	0,04 ± 0,20	0,00 - 0,24	0,11 ± 0,35	0,00 - 0,46	0,27 ± 1,00	0,00 - 1,27
IMG#	10 <sup>9</sup> /L	0,04 ± 0,50	0,00 - 0,54	0,10 ± 0,70	0,00 - 0,80	0,23 ± 1,50	0,00 - 1,73
Neu%	%	52,4 ± 15,7	36,7 - 68,1	57,7 ± 14,4	43,3 - 72,1	60,3 ± 15,1	45,2 - 75,4
Lym%	%	40,3 ± 16,1	24,2 - 56,4	32,9 ± 9,9	23,0 - 42,8	27,0 ± 8,1	18,9 - 35,1
Mon%	%	5,5 ± 5,5	0,0 - 11,0	4,6 ± 4,6	0,0 - 9,2	3,8 ± 3,8	0,0 - 7,6
Eos%	%	0,4 ± 10,0	0,0 - 10,4	3,4 ± 10,0	0,0 - 13,4	7,5 ± 7,5	0,0 - 15,0
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%	%	1,3 ± 10,0	0,0 - 11,3	1,2 ± 10,0	0,0 - 11,2	1,2 ± 10,0	0,0 - 11,2
RBC	10 <sup>12</sup> /L	2,43 ± 0,18	2,25 - 2,61	4,28 ± 0,24	4,04 - 4,52	5,37 ± 0,30	5,07 - 5,67
Hgb	g/L	67 ± 4	63 - 71	126 ± 6	120 - 132	166 ± 8	158 - 174
Hct	%	19,8 ± 2,5	17,3 - 22,3	38,1 ± 3,0	35,1 - 41,1	51,4 ± 4,0	47,4 - 55,4
MCV	fL	81,2 ± 5,0	76,2 - 86,2	88,9 ± 5,0	83,9 - 93,9	95,7 ± 5,0	90,7 - 100,7
MCH	pg	27,5 ± 2,5	25,0 - 30,0	29,4 ± 2,5	26,9 - 31,9	31,0 ± 2,5	28,5 - 33,5
MCHC	g/L	338 ± 30	308 - 368	331 ± 30	301 - 361	323 ± 30	293 - 353
RDW-CV	%	15,9 ± 5,0	10,9 - 20,9	15,3 ± 5,0	10,3 - 20,3	15,0 ± 5,0	10,0 - 20,0
RDW-SD	fL	46,8 ± 10,0	36,8 - 56,8	48,7 ± 10,0	38,7 - 58,7	50,9 ± 10,0	40,9 - 60,9
Plt	10 <sup>9</sup> /L	78 ± 25	53 - 103	266 ± 45	221 - 311	492 ± 65	427 - 557
MPV	fL	9,7 ± 3,0	6,7 - 12,7	10,4 ± 3,0	7,4 - 13,4	11,2 ± 3,0	8,2 - 14,2
PDW	fL	15,9 ± 5,0	10,9 - 20,9	16,4 ± 5,0	11,4 - 21,4	16,7 ± 5,0	11,7 - 21,7
PCT	%	0,076 ± 0,050	0,026 - 0,126	0,277 ± 0,100	0,177 - 0,377	0,549 ± 0,200	0,349 - 0,749
P-LCC	10 <sup>9</sup> /L	21 ± 12	9 - 33	81 ± 24	57 - 105	170 ± 50	120 - 220
P-LCR	%	27,7 ± 10,0	17,7 - 37,7	31,2 ± 10,0	21,2 - 41,2	35,2 ± 10,0	25,2 - 45,2
NRBC#	10 <sup>9</sup> /L	0,01 ± 0,30	0,00 - 0,31	0,24 ± 0,30	0,00 - 0,54	1,25 ± 0,30	0,95 - 1,55
NRBC%	%	0,22 ± 10,00	0,00 - 10,22	2,98 ± 10,00	0,00 - 12,98	6,76 ± 10,00	0,00 - 16,76
RET %*	%	4,39 ± 2,50	1,89 - 6,89	1,91 ± 1,50	0,41 - 3,41	0,31 ± 0,31	0,00 - 0,62
RET#*	10 <sup>9</sup> /L	106,81 ± 53,41	53,40 - 160,22	81,77 ± 35,55	46,22 - 117,32	16,69 ± 16,69	0,00 - 33,38
IRF%*	%	9,7 ± 9,7	0,0 - 19,4	9,6 ± 9,6	0,0 - 19,2	16,6 ± 16,6	0,0 - 33,2
RET-He*	pg	16,4 ± 4,9	11,5 - 21,3	16,8 ± 5,0	11,8 - 21,8	22,8 ± 6,8	16,0 - 29,6
IPF%*	%	6,0 ± 3,5	2,5 - 9,5	5,6 ± 3,5	2,1 - 9,1	4,8 ± 3,5	1,3 - 8,3
IPF#*	10 <sup>9</sup> /L	5 ± 5	0 - 10	15 ± 15	0 - 30	24 ± 24	0 - 48
PLT-O**	10 <sup>9</sup> /L	73 ± 40	33 - 113	249 ± 60	189 - 309	478 ± 120	358 - 598

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

CONTROL
---------

## ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES

LOT: 70741011

70741012

70741013



28-11-2024

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: 70741011		LOT: 70741012		LOT: 70741013	
		Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation
WBC	10 <sup>9</sup> /L	3,16 ± 0,80	2,36 - 3,96	8,47 ± 1,00	7,47 - 9,47	19,15 ± 2,50	16,65 - 21,65
Neu#	10 <sup>9</sup> /L	1,73 ± 0,52	1,21 - 2,25	5,17 ± 1,29	3,88 - 6,46	11,97 ± 2,99	8,97 - 14,96
Lym#	10 <sup>9</sup> /L	1,25 ± 0,38	0,88 - 1,63	2,77 ± 0,83	1,94 - 3,61	5,21 ± 1,56	3,65 - 6,77
Mon#	10 <sup>9</sup> /L	0,15 ± 0,15	0,00 - 0,29	0,27 ± 0,27	0,00 - 0,53	0,63 ± 0,63	0,00 - 1,26
Eos#	10 <sup>9</sup> /L	0,01 ± 0,10	0,00 - 0,11	0,17 ± 0,17	0,00 - 0,33	1,07 ± 0,91	0,15 - 1,98
Bas#	10 <sup>9</sup> /L	0,01 ± 0,10	0,00 - 0,11	0,10 ± 0,20	0,00 - 0,30	0,28 ± 1,00	0,00 - 1,28
IMG#	10 <sup>9</sup> /L	0,07 ± 0,50	0,00 - 0,57	0,17 ± 0,50	0,00 - 0,67	0,20 ± 0,50	0,00 - 0,70
Neu%	%	55,0 ± 13,8	41,2 - 68,8	61,0 ± 15,3	45,8 - 76,2	62,5 ± 15,6	46,9 - 78,1
Lym%	%	39,9 ± 12,0	27,9 - 51,9	32,7 ± 9,8	22,9 - 42,4	27,2 ± 8,2	19,0 - 35,4
Mon%	%	4,5 ± 4,5	0,0 - 9,0	3,2 ± 3,2	0,0 - 6,3	3,3 ± 3,3	0,0 - 6,6
Eos%	%	0,3 ± 5,0	0,0 - 5,3	2,0 ± 5,0	0,0 - 7,0	5,6 ± 5,6	0,0 - 11,1
Bas%	%	0,2 ± 2,0	0,0 - 2,2	1,2 ± 2,0	0,0 - 3,2	1,5 ± 2,0	0,0 - 3,5
IMG%	%	2,1 ± 10,0	0,0 - 12,1	2,0 ± 10,0	0,0 - 12,0	1,0 ± 10,0	0,0 - 11,0
RBC	10 <sup>12</sup> /L	2,34 ± 0,18	2,16 - 2,52	4,21 ± 0,24	3,97 - 4,45	5,37 ± 0,30	5,07 - 5,67
Hgb	g/L	66 ± 4	62 - 70	128 ± 6	122 - 134	171 ± 8	163 - 179
Hct	%	18,7 ± 2,5	16,2 - 21,2	37,0 ± 3,0	34,0 - 40,0	51,0 ± 4,0	47,0 - 55,0
MCV	fL	80,1 ± 5,0	75,1 - 85,1	87,9 ± 5,0	82,9 - 92,9	95,0 ± 5,0	90,0 - 100,0
MCH	pg	28,3 ± 2,5	25,8 - 30,8	30,4 ± 2,5	27,9 - 32,9	31,8 ± 2,5	29,3 - 34,3
MCHC	g/L	354 ± 30	324 - 384	346 ± 30	316 - 376	335 ± 30	305 - 365
RDW-CV	%	17,2 ± 5,0	12,2 - 22,2	15,9 ± 5,0	10,9 - 20,9	15,0 ± 5,0	10,0 - 20,0
RDW-SD	fL	53,7 ± 10,0	43,7 - 63,7	53,6 ± 10,0	43,6 - 63,6	54,0 ± 10,0	44,0 - 64,0
Pt	10 <sup>9</sup> /L	78 ± 25	53 - 103	261 ± 45	216 - 306	492 ± 65	427 - 557
MPV	fL	10,1 ± 3,0	7,1 - 13,1	10,7 ± 3,0	7,7 - 13,7	11,3 ± 3,0	8,3 - 14,3
PDW	fL	16,4 ± 5,0	11,4 - 21,4	16,8 ± 5,0	11,8 - 21,8	16,9 ± 5,0	11,9 - 21,9
PCT	%	0,079 ± 0,050	0,029 - 0,129	0,280 ± 0,100	0,180 - 0,380	0,555 ± 0,200	0,355 - 0,755
P-LCC	10 <sup>9</sup> /L	24 ± 12	12 - 36	88 ± 24	64 - 112	177 ± 50	127 - 227
P-LCR	%	30,6 ± 10,0	20,6 - 40,6	33,9 ± 10,0	23,9 - 43,9	36,5 ± 10,0	26,5 - 46,5
NRBC#	10 <sup>9</sup> /L	0,00 ± 0,10	0,00 - 0,10	0,14 ± 0,14	0,00 - 0,28	0,59 ± 0,59	0,00 - 1,18
NRBC%	%	0,16 ± 1,00	0,00 - 1,16	1,64 ± 1,64	0,00 - 1,64	3,09 ± 3,09	0,00 - 6,18
RET %*	%	4,57 ± 2,00	2,57 - 6,57	2,12 ± 1,00	1,12 - 3,12	0,40 ± 0,40	0,00 - 0,79
RET#*	10 <sup>9</sup> /L	110,63 ± 55,32	55,31 - 165,95	92,60 ± 40,26	52,34 - 132,86	22,37 ± 22,37	0,00 - 44,73
IRF%*	%	67,0 ± 32,0	35,0 - 99,0	40,5 ± 40,5	0,0 - 80,9	15,8 ± 15,8	0,0 - 31,7
RET-He*	pg	18,7 ± 5,6	13,1 - 24,3	19,7 ± 5,9	13,8 - 25,6	26,8 ± 8,0	18,8 - 34,9
IPF%**	%	3,2 ± 3,5	0,0 - 6,7	3,1 ± 3,5	0,0 - 6,6	2,9 ± 3,5	0,0 - 6,4
IPF#**	10 <sup>9</sup> /L	3 ± 15	0 - 18	8 ± 25	0 - 33	14 ± 35	0 - 49
PLT-O	10 <sup>9</sup> /L	89 ± 25	64 - 114	282 ± 50	232 - 332	541 ± 75	466 - 615
PLT-H	10 <sup>9</sup> /L	130 ± 25	105 - 154	421 ± 50	371 - 471	520 ± 75	445 - 595
ESR	mm/h	41,8 ± 10,0	31,8 - 51,8	14,7 ± 4,0	10,7 - 18,7	9,5 ± 3,0	6,5 - 12,5

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