

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES

Vizsgálati értékek és várható tartományok

D-Check 5Diff Plus

CONTROL

LOT: 70941011 70941012 70941013



28-01-2025

Instruments:		Sysmex XE-2100, XE-5000					
Mode: Manual		CONTROL "Low"		CONTROL "Normal"		CONTROL "High"	
Parameter		LOT: 70941011		LOT: 70941012		LOT: 70941013	
		Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation
WBC	10 ⁹ /L	3,28 ± 0,50	2,78 - 3,78	8,66 ± 1,00	7,66 - 9,66	19,55 ± 2,20	17,35 - 21,75
RBC	10 ¹² /L	2,47 ± 0,15	2,32 - 2,62	4,42 ± 0,24	4,18 - 4,66	5,28 ± 0,30	4,98 - 5,58
Hgb	g/dL	6,8 ± 0,5	6,3 - 7,3	12,9 ± 0,6	12,3 - 13,5	16,4 ± 0,7	15,7 - 17,1
	g/L	68 ± 5	63 - 73	129 ± 6	123 - 135	164 ± 7	157 - 171
	mmol/L	4,24 ± 0,31	3,93 - 4,55	8,01 ± 0,37	7,64 - 8,38	10,20 ± 0,43	9,77 - 10,63
Hct	%	19,5 ± 2,5	17,0 - 22,0	36,5 ± 3,0	33,5 - 39,5	45,6 ± 4,0	41,6 - 49,6
	L/L	0,195 ± 0,025	0,170 - 0,220	0,365 ± 0,030	0,335 - 0,395	0,456 ± 0,040	0,416 - 0,496
MCV	fL	79,0 ± 5,0	74,0 - 84,0	82,5 ± 5,0	77,5 - 87,5	86,4 ± 5,0	81,4 - 91,4
MCH	pg	27,7 ± 3,0	24,7 - 30,7	29,2 ± 3,0	26,2 - 32,2	31,1 ± 3,0	28,1 - 34,1
	fmol	1,71 ± 0,12	1,59 - 1,83	1,81 ± 0,12	1,69 - 1,93	1,92 ± 0,12	1,80 - 2,04
MCHC	g/dL	35,0 ± 4,0	31,0 - 39,0	35,4 ± 4,0	31,4 - 39,4	36,0 ± 4,0	32,0 - 40,0
	g/L	350 ± 40	310 - 390	354 ± 40	314 - 394	360 ± 40	320 - 400
	mmol/L	21,7 ± 2,5	19,2 - 24,2	22,0 ± 2,5	19,5 - 24,5	22,3 ± 2,5	19,8 - 24,8
RDW-SD	fL	49,3 ± 10,0	39,3 - 59,3	49,3 ± 10,0	39,3 - 59,3	51,4 ± 10,0	41,4 - 61,4
RDW-CV	%	18,2 ± 5,0	13,2 - 23,2	17,8 ± 5,0	12,8 - 22,8	17,6 ± 5,0	12,6 - 22,6
Pit	10 ⁹ /L	67 ± 30	37 - 97	167 ± 45	122 - 212	303 ± 75	228 - 378
PDW	fL	13,2 ± 5,0	8,2 - 18,2	13,6 ± 5,0	8,6 - 18,6	14,3 ± 5,0	9,3 - 19,3
MPV	fL	10,6 ± 3,0	7,6 - 13,6	11,1 ± 3,0	8,1 - 14,1	11,5 ± 3,0	8,5 - 14,5
P-LCR	%	31,5 ± 20,0	11,5 - 51,5	34,7 ± 20,0	14,7 - 54,7	37,3 ± 20,0	17,3 - 57,3
PCT	%	0,06 ± 0,04	0,02 - 0,10	0,17 ± 0,07	0,10 - 0,24	0,33 ± 0,11	0,22 - 0,44
NEUT#	10 ⁹ /L	1,41 ± 0,56	0,85 - 1,97	3,91 ± 1,17	2,74 - 5,08	9,49 ± 1,90	7,59 - 11,39
LYMPH#	10 ⁹ /L	1,30 ± 0,78	0,52 - 2,08	3,26 ± 1,63	1,63 - 4,89	6,63 ± 3,71	2,92 - 10,34
MONO#	10 ⁹ /L	0,25 ± 0,25	0,00 - 0,50	0,65 ± 0,65	0,00 - 1,30	1,35 ± 1,35	0,00 - 2,70
EO#	10 ⁹ /L	0,32 ± 0,18	0,14 - 0,50	0,84 ± 0,46	0,38 - 1,30	2,08 ± 1,15	0,93 - 3,23
BASO#	10 ⁹ /L	2,04 ± 0,61	1,43 - 2,65	5,41 ± 1,62	3,79 - 7,03	12,39 ± 3,72	8,67 - 16,11
NEUT%	%	42,9 ± 17,2	25,7 - 60,1	45,2 ± 15,8	29,4 - 61,0	48,5 ± 17,0	31,5 - 65,5
LYMPH%	%	39,7 ± 17,9	21,9 - 57,6	37,6 ± 16,9	20,7 - 54,5	33,9 ± 15,3	18,6 - 49,2
MONO%	%	7,7 ± 7,7	0,0 - 15,4	7,5 ± 7,5	0,0 - 15,0	6,9 ± 6,9	0,0 - 13,8
EO%	%	9,7 ± 6,3	3,4 - 16,0	9,7 ± 6,3	3,4 - 16,0	10,7 ± 6,9	3,8 - 17,6
BASO%	%	62,0 ± 18,6	43,4 - 80,6	62,5 ± 18,8	43,7 - 81,3	63,4 ± 18,4	45,0 - 81,8
NRBC#	10 ⁹ /L	0,01 ± 0,01	0,00 - 0,02	0,29 ± 0,21	0,08 - 0,50	1,46 ± 1,02	0,44 - 2,48
NRBC%	/100WBC	0,3 ± 0,3	0,0 - 0,6	3,5 ± 2,5	1,0 - 6,0	8,1 ± 5,7	2,4 - 13,8
RET %	%	4,09 ± 2,05	2,04 - 6,14	1,94 ± 0,97	0,97 - 2,91	0,56 ± 0,56	0,00 - 1,12
RET#	10 ¹² /L	0,1012 ± 0,0709	0,0303 - 0,1721	0,0858 ± 0,0601	0,0257 - 0,1459	0,0295 ± 0,0295	0,0000 - 0,0590
IRF%	%	29,7 ± 29,7	0,0 - 59,4	28,7 ± 28,7	0,0 - 57,4	9,6 ± 9,6	0,0 - 19,2
DIFF-X	ch	150,8 ± 30,0	120,8 - 180,8	150,5 ± 30,0	120,5 - 180,5	150,2 ± 30,0	120,2 - 180,2
DIFF-Y	ch	64,1 ± 30,0	34,1 - 94,1	61,1 ± 30,0	31,1 - 91,1	61,5 ± 30,0	31,5 - 91,5
BASO-X	ch	106,1 ± 30,0	76,1 - 136,1	105,8 ± 30,0	75,8 - 135,8	105,6 ± 30,0	75,6 - 135,6
BASO-Y	ch	151,5 ± 40,0	111,5 - 191,5	152,0 ± 40,0	112,0 - 192,0	152,3 ± 40,0	112,3 - 192,3

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: 70941011 70941012 70941013

28-01-2025

Instruments:		Sysmex XE-2100, XE-5000					
Mode: CLOSED		CONTROL "Low"		CONTROL "Normal"		CONTROL "High"	
Parameter		LOT: 70941011		LOT: 70941012		LOT: 70941013	
		Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation
WBC	10 ⁹ /L	3,20 ± 0,50	2,70 - 3,70	8,38 ± 1,00	7,38 - 9,38	18,95 ± 2,20	16,75 - 21,15
RBC	10 ¹² /L	2,50 ± 0,15	2,35 - 2,65	4,48 ± 0,24	4,24 - 4,72	5,29 ± 0,30	4,99 - 5,59
Hgb	g/dL	7,0 ± 0,5	6,5 - 7,5	13,1 ± 0,6	12,5 - 13,7	16,7 ± 0,7	16,0 - 17,4
	g/L	70 ± 5	65 - 75	131 ± 6	125 - 137	167 ± 7	160 - 174
	mmol/L	4,32 ± 0,31	4,01 - 4,63	8,13 ± 0,37	7,76 - 8,50	10,37 ± 0,43	9,94 - 10,80
Hct	%	19,6 ± 2,5	17,1 - 22,1	36,8 ± 3,0	33,8 - 39,8	45,3 ± 4,0	41,3 - 49,3
	L/L	0,196 ± 0,025	0,171 - 0,221	0,368 ± 0,030	0,338 - 0,398	0,453 ± 0,040	0,413 - 0,493
MCV	fL	78,3 ± 5,0	73,3 - 83,3	82,1 ± 5,0	77,1 - 87,1	85,8 ± 5,0	80,8 - 90,8
MCH	pg	27,8 ± 3,0	24,8 - 30,8	29,3 ± 3,0	26,3 - 32,3	31,6 ± 3,0	28,6 - 34,6
	fmol	1,72 ± 0,12	1,60 - 1,84	1,81 ± 0,12	1,69 - 1,93	1,95 ± 0,12	1,83 - 2,07
MCHC	g/dL	35,5 ± 4,0	31,5 - 39,5	35,6 ± 4,0	31,6 - 39,6	36,9 ± 4,0	32,9 - 40,9
	g/L	355 ± 40	315 - 395	356 ± 40	316 - 396	369 ± 40	329 - 409
	mmol/L	22,0 ± 2,5	19,5 - 24,5	22,1 ± 2,5	19,6 - 24,6	22,9 ± 2,5	20,4 - 25,4
RDW-SD	fL	47,8 ± 10,0	37,8 - 57,8	48,1 ± 10,0	38,1 - 58,1	49,6 ± 10,0	39,6 - 59,6
RDW-CV	%	17,1 ± 5,0	12,1 - 22,1	16,6 ± 5,0	11,6 - 21,6	16,5 ± 5,0	11,5 - 21,5
Plt	10 ⁹ /L	66 ± 30	36 - 96	168 ± 45	123 - 213	299 ± 75	224 - 374
PDW	fL	12,8 ± 5,0	7,8 - 17,8	14,1 ± 5,0	9,1 - 19,1	14,3 ± 5,0	9,3 - 19,3
MPV	fL	10,5 ± 3,0	7,5 - 13,5	11,0 ± 3,0	8,0 - 14,0	11,5 ± 3,0	8,5 - 14,5
P-LCR	%	30,6 ± 20,0	10,6 - 50,6	34,6 ± 20,0	14,6 - 54,6	37,1 ± 20,0	17,1 - 57,1
PCT	%	0,06 ± 0,04	0,02 - 0,10	0,17 ± 0,07	0,10 - 0,24	0,33 ± 0,11	0,22 - 0,44
NEUT#	10 ⁹ /L	1,39 ± 0,55	0,84 - 1,94	3,73 ± 1,12	2,61 - 4,85	9,14 ± 1,83	7,31 - 10,97
LYMPH#	10 ⁹ /L	1,25 ± 0,75	0,50 - 2,00	3,19 ± 1,59	1,60 - 4,78	6,48 ± 3,63	2,85 - 10,11
MONO#	10 ⁹ /L	0,25 ± 0,25	0,00 - 0,50	0,60 ± 0,60	0,00 - 1,20	1,27 ± 1,27	0,00 - 2,54
EO#	10 ⁹ /L	0,31 ± 0,17	0,14 - 0,48	0,86 ± 0,47	0,39 - 1,33	2,06 ± 1,13	0,93 - 3,19
BASO#	10 ⁹ /L	2,00 ± 0,60	1,40 - 2,60	5,32 ± 1,60	3,72 - 6,92	12,21 ± 3,66	8,55 - 15,87
NEUT%	%	43,3 ± 17,3	26,0 - 60,6	44,5 ± 15,6	28,9 - 60,1	48,2 ± 16,9	31,3 - 65,1
LYMPH%	%	39,1 ± 17,6	21,5 - 56,7	38,0 ± 17,1	20,9 - 55,1	34,2 ± 15,4	18,8 - 49,6
MONO%	%	7,9 ± 7,9	0,0 - 15,8	7,2 ± 7,2	0,0 - 14,4	6,7 ± 6,7	0,0 - 13,4
EO%	%	9,7 ± 6,3	3,4 - 16,0	10,3 ± 6,7	3,6 - 17,0	10,9 ± 7,1	3,8 - 18,0
BASO%	%	62,6 ± 18,8	43,8 - 81,4	63,5 ± 19,0	44,5 - 82,5	64,5 ± 18,7	45,8 - 83,2
NRBC#	10 ⁹ /L	0,01 ± 0,01	0,00 - 0,02	0,29 ± 0,29	0,00 - 0,58	1,39 ± 1,39	0,00 - 2,78
NRBC%	/100WBC	0,3 ± 0,3	0,0 - 0,6	3,6 ± 3,2	0,4 - 6,8	7,9 ± 4,0	3,9 - 11,9
RET %	%	3,20 ± 1,92	1,28 - 5,12	1,68 ± 1,01	0,67 - 2,69	0,36 ± 0,36	0,00 - 0,72
RET#	10 ¹² /L	0,0800 ± 0,0560	0,0240 - 0,1360	0,0751 ± 0,0526	5,0225 - 0,1277	0,0192 ± 0,0192	0,0000 - 0,0384
IRF%	%	28,1 ± 28,1	0,0 - 56,2	28,8 ± 28,8	0,0 - 57,6	11,9 ± 11,9	0,0 - 23,8
DIFF-X	ch	151,1 ± 30,0	121,1 - 181,1	150,7 ± 30,0	120,7 - 180,7	150,2 ± 30,0	120,2 - 180,2
DIFF-Y	ch	63,8 ± 30,0	33,8 - 93,8	61,7 ± 30,0	31,7 - 91,7	60,9 ± 30,0	30,9 - 90,9
BASO-X	ch	106,2 ± 30,0	76,2 - 136,2	106,0 ± 30,0	76,0 - 136,0	105,7 ± 30,0	75,7 - 135,7
BASO-Y	ch	152,9 ± 40,0	112,9 - 192,9	152,2 ± 40,0	112,2 - 192,2	152,1 ± 40,0	112,1 - 192,1

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

D-Check 5Diff Plus

CONTROL

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES

LOT: 70941011

70941012

70941013



28-01-2025

Instruments:		Sysmex XT-series					
Mode: MANUAL		CONTROL "Low"		CONTROL "Normal"		CONTROL "High"	
Parameter	Unit	LOT: 70941011		LOT: 70941012		LOT: 70941013	
		Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation
WBC	10 ⁹ /L	3,08 ± 0,80	2,28 - 3,88	8,21 ± 1,00	7,21 - 9,21	17,83 ± 2,20	15,63 - 20,03
RBC	10 ¹² /L	2,50 ± 0,15	2,35 - 2,65	4,49 ± 0,24	4,25 - 4,73	5,43 ± 0,30	5,13 - 5,73
Hgb	g/dL	6,7 ± 0,4	6,3 - 7,1	12,7 ± 0,6	12,1 - 13,3	16,2 ± 0,7	15,5 - 16,9
	g/L	67 ± 4	63 - 71	127 ± 6	121 - 133	162 ± 7	155 - 169
Hct	%	20,7 ± 2,0	18,7 - 22,7	38,4 ± 2,5	35,9 - 40,9	48,9 ± 3,0	45,9 - 51,9
	L/L	0,207 ± 0,020	0,187 - 0,227	0,384 ± 0,025	0,359 - 0,409	0,489 ± 0,030	0,459 - 0,519
MCV	fL	82,6 ± 5,0	77,6 - 87,6	85,5 ± 5,0	80,5 - 90,5	90,1 ± 5,0	85,1 - 95,1
MCH	pg	26,7 ± 2,5	24,2 - 29,2	28,2 ± 2,5	25,7 - 30,7	29,9 ± 2,5	27,4 - 32,4
MCHC	g/dL	32,4 ± 3,0	29,4 - 35,4	32,9 ± 3,0	29,9 - 35,9	33,2 ± 3,0	30,2 - 36,2
	g/L	324 ± 30	294 - 354	329 ± 30	299 - 359	332 ± 30	302 - 362
RDW-SD	fL	48,3 ± 10,0	38,3 - 58,3	49,0 ± 10,0	39,0 - 59,0	50,4 ± 10,0	40,4 - 60,4
RDW-CV	%	17,8 ± 5,0	12,8 - 22,8	17,6 ± 5,0	12,6 - 22,6	17,4 ± 5,0	12,4 - 22,4
Plt	10 ⁹ /L	82 ± 20	62 - 102	194 ± 40	154 - 234	348 ± 65	283 - 413
PDW	fL	13,4 ± 5,0	8,4 - 18,4	13,0 ± 5,0	8,0 - 18,0	14,1 ± 5,0	9,1 - 19,1
MPV	fL	9,5 ± 3,0	6,5 - 12,5	10,2 ± 3,0	7,2 - 13,2	10,8 ± 3,0	7,8 - 13,8
P-LCR	%	18,7 ± 20,0	-1,3 - 38,7	21,4 ± 20,0	1,4 - 41,4	25,2 ± 20,0	5,2 - 45,2
PCT	%	0,08 ± 0,06	0,02 - 0,14	0,20 ± 0,15	0,05 - 0,35	0,38 ± 0,23	0,15 - 0,61
NEUT#	10 ⁹ /L	1,35 ± 0,38	0,96 - 1,72	3,67 ± 0,92	2,74 - 4,58	8,73 ± 1,48	7,25 - 10,22
LYMPH#	10 ⁹ /L	1,24 ± 0,49	0,74 - 1,73	3,18 ± 0,95	2,22 - 4,14	6,14 ± 1,54	4,61 - 7,68
MONO#	10 ⁹ /L	0,21 ± 0,21	0,00 - 0,42	0,59 ± 0,59	0,00 - 1,19	1,06 ± 1,06	0,00 - 2,12
EO#	10 ⁹ /L	0,29 ± 0,14	0,15 - 0,44	0,79 ± 0,43	0,35 - 1,22	1,89 ± 1,04	0,85 - 2,93
BASO#	10 ⁹ /L	1,88 ± 0,56	1,32 - 2,44	5,01 ± 1,50	3,51 - 6,51	11,81 ± 3,54	8,27 - 15,35
NEUT%	%	43,6 ± 13,1	30,5 - 56,7	44,6 ± 13,4	31,2 - 57,9	49,0 ± 12,2	36,7 - 61,2
LYMPH%	%	40,1 ± 12,0	28,0 - 52,1	38,7 ± 11,6	27,1 - 50,4	34,5 ± 8,6	25,8 - 43,1
MONO%	%	6,8 ± 6,8	0,0 - 13,5	7,2 ± 7,2	0,0 - 14,4	6,0 ± 6,0	0,0 - 12,0
EO%	%	9,5 ± 4,7	4,7 - 14,2	9,6 ± 5,3	4,4 - 14,8	10,6 ± 5,5	5,0 - 16,1
BASO%	%	61,0 ± 18,3	42,7 - 79,3	60,9 ± 18,3	42,7 - 79,2	66,3 ± 19,9	46,4 - 86,2
RET %	%	3,23 ± 1,62	1,62 - 4,84	1,42 ± 0,71	0,71 - 2,14	0,63 ± 0,63	0,00 - 1,26
RET#	10 ⁶ /μL & 10 ¹² /L	0,0809 ± 0,0243	0,0567 - 0,1051	0,0640 ± 0,0192	0,0448 - 0,0832	0,0354 ± 0,0354	0,0000 - 0,0708
IRF	%	52,0 ± 13,0	39,0 - 65,0	43,3 ± 30,3	13,0 - 73,6	33,4 ± 33,4	0,0 - 66,8
LFR	%	47,9 ± 25,0	22,9 - 72,9	61,6 ± 25,0	36,6 - 86,6	33,4 ± 20,0	14,4 - 52,4
MFR	%	34,1 ± 34,1	0,0 - 68,2	30,9 ± 12,5	18,4 - 43,4	66,6 ± 13,0	53,6 - 79,6
HFR	%	17,9 ± 17,9	0,0 - 35,7	12,5 ± 6,5	6,0 - 19,0	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	150,7 ± 30,0	120,7 - 180,7	150,4 ± 30,0	120,4 - 180,4	149,9 ± 30,0	119,9 - 179,9
DIFF-Y	Ch	80,9 ± 30,0	50,9 - 110,9	79,0 ± 30,0	49,0 - 109,0	78,2 ± 30,0	48,2 - 108,2
BASO-X	Ch	98,6 ± 30,0	68,6 - 128,6	98,0 ± 30,0	68,0 - 128,0	97,7 ± 30,0	67,7 - 127,7
BASO-Y	Ch	147,4 ± 40,0	107,4 - 187,4	147,2 ± 40,0	107,2 - 187,2	147,7 ± 40,0	107,7 - 187,7


 DIAGON Ltd
 48-52. Baross Str.
 Budapest, Hungary

H-1047



D-Check 5Diff Plus

CONTROL

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES

Vizsgálati értékek és várható tartományok

LOT: 70941011

70941012

70941013



28-01-2025

Instruments:		Sysmex XT-series					
Mode: CLOSED		CONTROL "Low"		CONTROL "Normal"		CONTROL "High"	
Parameter		LOT: 70941011	LOT: 70941012	LOT: 70941012	LOT: 70941013	LOT: 70941013	
		Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation
WBC	10 ⁹ /L	3,12 ± 0,80	2,32 - 3,92	8,49 ± 1,00	7,49 - 9,49	18,10 ± 2,20	15,90 - 20,30
RBC	10 ¹² /L	2,48 ± 0,15	2,33 - 2,63	4,45 ± 0,24	4,21 - 4,69	5,30 ± 0,30	5,00 - 5,60
Hgb	g/dL	6,7 ± 0,4	6,3 - 7,1	12,8 ± 0,6	12,2 - 13,4	16,1 ± 0,7	15,4 - 16,8
	g/L	67 ± 4	63 - 71	128 ± 6	122 - 134	161 ± 7	154 - 168
Hct	%	20,0 ± 2,0	18,0 - 22,0	37,2 ± 2,5	34,7 - 39,7	47,3 ± 3,0	44,3 - 50,3
	L/L	0,200 ± 0,020	0,180 - 0,220	0,372 ± 0,025	0,347 - 0,397	0,473 ± 0,030	0,443 - 0,503
MCV	fL	80,8 ± 5,0	75,8 - 85,8	83,7 ± 5,0	78,7 - 88,7	89,3 ± 5,0	84,3 - 94,3
MCH	pg	27,0 ± 2,5	24,5 - 29,5	28,9 ± 2,5	26,4 - 31,4	30,3 ± 2,5	27,8 - 32,8
MCHC	g/dL	33,4 ± 3,0	30,4 - 36,4	34,5 ± 3,0	31,5 - 37,5	34,0 ± 3,0	31,0 - 37,0
	g/L	334 ± 30	304 - 364	345 ± 30	315 - 375	340 ± 30	310 - 370
RDW-SD	fL	47,3 ± 10,0	37,3 - 57,3	48,3 ± 10,0	38,3 - 58,3	49,8 ± 10,0	39,8 - 59,8
RDW-CV	%	16,9 ± 5,0	11,9 - 21,9	16,7 ± 5,0	11,7 - 21,7	16,4 ± 5,0	11,4 - 21,4
Plt	10 ⁹ /L	76 ± 20	56 - 96	180 ± 40	140 - 220	323 ± 65	258 - 388
PDW	fL	13,2 ± 5,0	8,2 - 18,2	13,6 ± 5,0	8,6 - 18,6	15,6 ± 5,0	10,6 - 20,6
MPV	fL	9,5 ± 3,0	6,5 - 12,5	10,2 ± 3,0	7,2 - 13,2	11,8 ± 3,0	8,8 - 14,8
P-LCR	%	18,4 ± 20,0	-1,6 - 38,4	21,4 ± 20,0	1,4 - 41,4	24,9 ± 20,0	4,9 - 44,9
PCT	%	0,07 ± 0,06	0,01 - 0,13	0,18 ± 0,15	0,03 - 0,33	0,38 ± 0,23	0,15 - 0,61
NEUT#	10 ⁹ /L	1,35 ± 0,38	0,97 - 1,72	3,85 ± 0,96	2,88 - 4,81	8,70 ± 1,48	7,22 - 10,18
LYMPH#	10 ⁹ /L	1,24 ± 0,37	0,87 - 1,61	3,26 ± 1,14	2,12 - 4,40	6,26 ± 1,56	4,69 - 7,82
MONO#	10 ⁹ /L	0,24 ± 0,24	0,00 - 0,47	0,59 ± 0,59	0,00 - 1,18	1,21 ± 1,21	0,00 - 2,42
EO#	10 ⁹ /L	0,30 ± 0,15	0,15 - 0,44	0,81 ± 0,45	0,36 - 1,26	1,93 ± 1,06	0,87 - 2,98
BASO#	10 ⁹ /L	1,91 ± 0,57	1,34 - 2,49	5,22 ± 1,57	3,65 - 6,78	11,85 ± 3,55	8,29 - 15,40
NEUT%	%	43,1 ± 12,9	30,2 - 56,1	45,2 ± 13,6	31,7 - 58,8	48,1 ± 12,0	36,1 - 60,1
LYMPH%	%	39,7 ± 11,9	27,9 - 51,6	38,3 ± 11,5	26,8 - 49,9	34,6 ± 8,7	26,0 - 43,3
MONO%	%	7,6 ± 7,6	0,0 - 15,2	6,9 ± 6,9	0,0 - 13,8	6,7 ± 6,7	0,0 - 13,5
EO%	%	9,6 ± 4,8	4,8 - 14,4	9,5 ± 5,2	4,3 - 14,7	10,6 ± 5,5	5,1 - 16,1
BASO%	%	61,3 ± 18,4	42,9 - 79,7	61,4 ± 18,4	43,0 - 79,8	65,4 ± 19,6	45,8 - 85,0
RET %	%	3,01 ± 1,51	3,01 - 4,52	1,41 ± 0,70	0,70 - 2,12	0,62 ± 0,62	0,00 - 1,24
RET#	10 ⁶ /μL & 10 ¹² /L	0,0748 ± 0,0224	0,0523 - 0,0972	0,0626 ± 0,0188	0,0439 - 0,0814	0,0340 ± 0,0340	0,0000 - 0,0680
IRF	%	48,5 ± 19,4	29,0 - 67,9	43,8 ± 21,9	21,9 - 65,7	33,7 ± 33,7	0,0 - 67,4
LFR	%	51,5 ± 19,0	32,5 - 70,5	56,2 ± 19,0	37,2 - 75,2	66,3 ± 19,0	47,3 - 85,3
MFR	%	34,6 ± 34,6	0,0 - 69,3	31,4 ± 12,5	18,9 - 43,9	27,7 ± 13,0	14,7 - 40,7
HFR	%	13,9 ± 13,9	0,0 - 27,8	12,4 ± 6,5	5,9 - 18,9	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	150,7 ± 30,0	120,7 - 180,7	150,3 ± 30,0	120,3 - 180,3	150,1 ± 30,0	120,1 - 180,1
DIFF-Y	Ch	79,2 ± 30,0	49,2 - 109,2	78,3 ± 30,0	48,3 - 108,3	78,2 ± 30,0	48,2 - 108,2
BASO-X	Ch	98,1 ± 30,0	68,1 - 128,1	98,4 ± 30,0	68,4 - 128,4	98,2 ± 30,0	68,2 - 128,2
BASO-Y	Ch	151,3 ± 40,0	111,3 - 191,3	147,8 ± 40,0	107,8 - 187,8	148,8 ± 40,0	108,8 - 188,8


 DIAGON Ltd
 48-52. Baross Str.
 Budapest, Hungary

H-1047



ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES

Vizsgálati értékek és várható tartományok

D-Check 5Diff Plus

CONTROL

LOT: 70941011 70941012 70941013



28-01-2025

Instruments:		Sysmex XN series					
Mode: QC		CONTROL "Low"		CONTROL "Normal"		CONTROL "High"	
Parameter		LOT: 70941011		LOT: 70941012		LOT: 70941013	
		Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation
WBC	10 ⁹ /L	3,15 ± 0,50	2,65 - 3,65	8,17 ± 1,00	7,17 - 9,17	17,99 ± 2,20	15,79 - 20,19
WBC-D	10 ⁹ /L	3,43 ± 0,50	2,93 - 3,93	8,88 ± 1,00	7,88 - 9,88	19,15 ± 2,20	16,95 - 21,35
RBC	10 ¹² /L	2,40 ± 0,15	2,25 - 2,55	4,44 ± 0,24	4,20 - 4,68	5,37 ± 0,30	5,07 - 5,67
Hgb	g/dL	6,8 ± 0,5	6,3 - 7,3	13,0 ± 0,6	12,4 - 13,6	16,7 ± 0,7	16,0 - 17,4
	g/L	68 ± 5	63 - 73	130 ± 6	124 - 136	167 ± 7	160 - 174
Hct	%	18,6 ± 2,5	16,1 - 21,1	35,9 ± 3,0	32,9 - 38,9	45,5 ± 4,0	41,5 - 49,5
	L/L	0,186 ± 0,025	0,161 - 0,211	0,359 ± 0,030	0,329 - 0,389	0,455 ± 0,040	0,415 - 0,495
MCV	fL	77,5 ± 5,0	72,5 - 82,5	80,9 ± 5,0	75,9 - 85,9	84,8 ± 5,0	79,8 - 89,8
MCH	pg	28,3 ± 3,0	25,3 - 31,3	29,3 ± 3,0	26,3 - 32,3	31,1 ± 3,0	28,1 - 34,1
MCHC	g/dL	36,5 ± 4,0	32,5 - 40,5	36,2 ± 4,0	32,2 - 40,2	36,6 ± 4,0	32,6 - 40,6
	g/L	365 ± 40	325 - 405	362 ± 40	322 - 402	366 ± 40	326 - 406
RDW-SD	fL	45,2 ± 10,0	35,2 - 55,2	45,2 ± 10,0	35,2 - 55,2	46,7 ± 10,0	36,7 - 56,7
RDW-CV	%	16,4 ± 5,0	11,4 - 21,4	15,8 ± 5,0	10,8 - 20,8	15,4 ± 5,0	10,4 - 20,4
Plt	10 ⁹ /L	73 ± 30	43 - 103	191 ± 45	146 - 236	359 ± 75	284 - 434
PDW	fL	12,5 ± 5,0	7,5 - 17,5	12,7 ± 5,0	7,7 - 17,7	13,0 ± 5,0	8,0 - 18,0
MPV	fL	10,5 ± 3,0	7,5 - 13,5	10,4 ± 3,0	7,4 - 13,4	10,5 ± 3,0	7,5 - 13,5
P-LCR	%	29,9 ± 20,0	9,9 - 49,9	29,0 ± 20,0	9,0 - 49,0	29,6 ± 20,0	9,6 - 49,6
PCT	%	0,07 ± 0,05	0,02 - 0,12	0,20 ± 0,10	0,10 - 0,30	0,38 ± 0,15	0,23 - 0,53
NEUT#	10 ⁹ /L	1,29 ± 0,51	0,78 - 1,80	3,40 ± 1,02	2,38 - 4,42	8,07 ± 2,42	5,65 - 10,49
LYMPH#	10 ⁹ /L	1,20 ± 0,72	0,48 - 1,92	2,99 ± 1,50	1,49 - 4,49	5,96 ± 2,98	2,98 - 8,94
MONO#	10 ⁹ /L	0,24 ± 0,24	0,00 - 0,48	0,59 ± 0,59	0,00 - 1,18	1,16 ± 1,16	0,00 - 2,32
EO#	10 ⁹ /L	0,31 ± 0,17	0,14 - 0,48	0,80 ± 0,44	0,36 - 1,24	1,94 ± 1,07	0,87 - 3,01
BASO#	10 ⁹ /L	0,11 ± 0,11	0,00 - 0,22	0,39 ± 0,31	0,08 - 0,70	0,86 ± 0,67	0,19 - 1,53
NEUT%	%	41,0 ± 16,4	24,6 - 57,4	41,6 ± 14,6	27,0 - 56,2	44,9 ± 15,7	29,2 - 60,6
LYMPH%	%	38,2 ± 17,2	21,0 - 55,4	36,6 ± 16,5	20,1 - 53,1	33,1 ± 14,9	18,2 - 48,0
MONO%	%	7,6 ± 7,6	0,0 - 15,2	7,2 ± 7,2	0,0 - 14,4	6,4 ± 6,4	0,0 - 12,9
EO%	%	9,7 ± 4,9	4,8 - 14,6	9,8 ± 4,9	4,9 - 14,7	10,8 ± 5,4	5,4 - 16,2
BASO%	%	3,5 ± 3,5	0,0 - 7,0	4,8 ± 3,7	1,1 - 8,5	4,8 ± 3,7	1,1 - 8,5
NRBC#	10 ⁹ /L	0,02 ± 0,02	0,00 - 0,04	0,21 ± 0,13	0,08 - 0,34	0,96 ± 0,57	0,39 - 1,53
NRBC%	%	0,56 ± 0,56	0,00 - 1,12	2,55 ± 1,53	1,02 - 4,08	5,32 ± 3,19	2,13 - 8,51
IG#	10 ⁹ /L	0,32 ± 0,10	0,22 - 0,42	0,88 ± 0,26	0,62 - 1,14	2,07 ± 0,62	1,45 - 2,69
IG%	%	10,2 ± 3,1	7,1 - 13,3	10,7 ± 3,2	7,5 - 13,9	11,5 ± 3,4	8,1 - 14,9
RET %	%	3,55 ± 1,07	2,48 - 4,62	1,82 ± 0,54	1,28 - 2,36	0,52 ± 0,52	0,00 - 1,04
RET#	10 ⁹ /L	85,4 ± 25,6	59,8 - 111,0	80,6 ± 24,2	56,4 - 104,8	27,6 ± 27,6	0,0 - 55,2
HFR	%	9,6 ± 24,0	0,0 - 33,6	7,9 ± 19,8	0,0 - 27,7	1,3 ± 3,2	0,0 - 4,5
MFR	%	42,5 ± 36,1	6,4 - 78,7	36,3 ± 32,0	4,3 - 68,3	9,1 ± 9,1	0,0 - 18,2
LFR	%	47,9 ± 40,7	7,2 - 88,6	55,8 ± 39,0	16,8 - 94,8	89,6 ± 8,1	81,5 - 97,7
IRF%	%	52,1 ± 41,7	10,4 - 93,8	44,2 ± 35,4	8,8 - 79,6	10,4 ± 10,4	0,0 - 20,8
RET-He	pg	20,3 ± 10,0	10,3 - 30,3	21,3 ± 10,0	11,3 - 31,3	27,2 ± 10,0	17,2 - 37,2
RBC-O	10 ¹² /L	2,18 ± 0,28	1,89 - 2,46	4,09 ± 0,41	3,68 - 4,50	5,03 ± 0,50	4,53 - 5,53
PLT-O	10 ⁹ /L	90 ± 50	40 - 140	239 ± 75	164 - 314	388 ± 85	303 - 473
RBC-He	pg	23,5 ± 5,0	18,5 - 28,5	24,6 ± 5,0	19,6 - 29,6	25,7 ± 5,0	20,7 - 30,7
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	%	11,5 ± 8,6	2,9 - 20,1	7,1 ± 5,3	1,8 - 12,4	3,7 ± 2,8	0,9 - 6,5
MacroR	%	2,5 ± 1,9	0,6 - 4,4	4,3 ± 3,3	1,1 - 7,6	4,8 ± 3,6	1,2 - 8,4

D-Check 5Diff Plus

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES

CONTROL

LOT: 70941011

70941012

70941013



28-01-2025

Instruments:		Mindray BC-6000, BC-6100, BC-6200, BC-6000Plus, BC-6100Plus					
Mode: QC		CONTROL "Low"		CONTROL "Normal"		CONTROL "High"	
Parameter		LOT: 70941011		LOT: 70941012		LOT: 70941013	
		Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation
WBC	10 ⁹ /L	3,29 ± 0,80	2,49 - 4,09	8,73 ± 1,00	7,73 - 9,73	19,32 ± 2,50	16,82 - 21,82
Neu#	10 ⁹ /L	1,84 ± 0,55	1,29 - 2,39	5,00 ± 1,25	3,75 - 6,25	11,63 ± 2,91	8,72 - 14,54
Lym#	10 ⁹ /L	1,26 ± 0,38	0,87 - 1,64	2,93 ± 0,88	2,06 - 3,81	5,57 ± 1,67	3,90 - 7,24
Mon#	10 ⁹ /L	0,16 ± 0,16	0,00 - 0,32	0,47 ± 0,47	0,00 - 0,94	0,80 ± 0,80	0,00 - 1,60
Eos#	10 ⁹ /L	0,02 ± 0,20	0,00 - 0,22	0,29 ± 0,70	0,00 - 0,99	1,24 ± 1,06	0,19 - 2,30
Bas#	10 ⁹ /L	0,01 ± 0,10	0,00 - 0,11	0,03 ± 0,20	0,00 - 0,23	0,07 ± 1,00	0,00 - 1,07
IMG#	10 ⁹ /L	0,14 ± 0,50	0,00 - 0,64	0,46 ± 0,70	0,00 - 1,16	0,97 ± 1,50	0,00 - 2,47
Neu%	%	56,0 ± 14,0	42,0 - 70,0	57,3 ± 14,3	43,0 - 71,6	60,2 ± 15,0	45,2 - 75,2
Lym%	%	38,1 ± 11,4	26,7 - 49,5	33,6 ± 10,1	23,5 - 43,7	28,9 ± 8,7	20,2 - 37,6
Mon%	%	4,9 ± 4,9	0,0 - 9,8	5,4 ± 5,4	0,0 - 10,8	4,2 ± 4,2	0,0 - 8,4
Eos%	%	0,6 ± 10,0	0,0 - 10,6	3,3 ± 10,0	0,0 - 13,3	6,4 ± 6,4	0,0 - 12,8
Bas%	%	0,4 ± 5,0	0,0 - 5,4	0,4 ± 5,0	0,0 - 5,4	0,4 ± 5,0	0,0 - 5,4
IMG%	%	4,3 ± 10,0	0,0 - 14,3	5,3 ± 10,0	0,0 - 15,3	5,0 ± 10,0	0,0 - 15,0
RBC	10 ¹² /L	2,50 ± 0,18	2,32 - 2,68	4,57 ± 0,24	4,33 - 4,81	5,51 ± 0,30	5,21 - 5,81
Hgb	g/L	69 ± 4	65 - 73	131 ± 6	125 - 137	166 ± 8	158 - 174
Hct	%	20,1 ± 2,5	17,6 - 22,6	38,1 ± 3,0	35,1 - 41,1	48,5 ± 4,0	44,5 - 52,5
MCV	fL	80,5 ± 5,0	75,5 - 85,5	83,5 ± 5,0	78,5 - 88,5	88,1 ± 5,0	83,1 - 93,1
MCH	pg	27,7 ± 2,5	25,2 - 30,2	28,7 ± 2,5	26,2 - 31,2	30,1 ± 2,5	27,6 - 32,6
MCHC	g/L	344 ± 30	314 - 374	344 ± 30	314 - 374	341 ± 30	311 - 371
RDW-CV	%	16,0 ± 5,0	11,0 - 21,0	15,9 ± 5,0	10,9 - 20,9	15,6 ± 5,0	10,6 - 20,6
RDW-SD	fL	47,9 ± 10,0	37,9 - 57,9	49,5 ± 10,0	39,5 - 59,5	51,2 ± 10,0	41,2 - 61,2
Plt	10 ⁹ /L	73 ± 25	48 - 98	204 ± 45	159 - 249	368 ± 65	303 - 433
MPV	fL	10,5 ± 3,0	7,5 - 13,5	11,0 ± 3,0	8,0 - 14,0	11,2 ± 3,0	8,2 - 14,2
PDW	fL	16,3 ± 5,0	11,3 - 21,3	16,7 ± 5,0	11,7 - 21,7	16,9 ± 5,0	11,9 - 21,9
PCT	%	0,077 ± 0,050	0,027 - 0,127	0,226 ± 0,100	0,126 - 0,326	0,414 ± 0,200	0,214 - 0,614
P-LCC	10 ⁹ /L	23 ± 12	11 - 35	70 ± 24	46 - 94	130 ± 50	80 - 180
P-LCR	%	32,9 ± 10,0	22,9 - 42,9	35,4 ± 10,0	25,4 - 45,4	36,4 ± 10,0	26,4 - 46,4
NRBC#	10 ⁹ /L	0,01 ± 0,10	0,00 - 0,11	0,24 ± 0,24	0,00 - 0,48	1,32 ± 1,32	0,00 - 2,64
NRBC%	%	0,17 ± 1,00	0,00 - 1,17	2,79 ± 2,79	0,00 - 5,58	6,82 ± 6,82	0,00 - 13,64
RET %*	%	3,67 ± 2,00	1,67 - 5,67	1,76 ± 1,00	0,76 - 2,76	0,35 ± 0,35	0,00 - 0,70
RET#*	10 ⁹ /L	91,82 ± 45,91	45,91 - 137,73	80,38 ± 34,95	45,43 - 115,33	19,28 ± 19,28	0,00 - 38,56
IRF%*	%	47,7 ± 28,6	19,1 - 76,3	17,9 ± 10,8	7,1 - 28,7	17,8 ± 10,7	7,1 - 28,5
LFR%*	%	52,3 ± 31,4	20,9 - 83,7	82,1 ± 16,4	65,7 - 98,5	82,2 ± 14,8	67,4 - 97,0
MFR%*	%	16,6 ± 10,0	6,6 - 26,6	12,2 ± 6,1	6,1 - 18,3	3,0 ± 3,0	0,0 - 6,0
HFR%*	%	31,1 ± 21,7	9,4 - 52,8	5,7 ± 2,9	2,8 - 8,6	14,9 ± 8,9	6,0 - 23,8
RET-He*	pg	18,4 ± 5,5	12,9 - 23,9	18,9 ± 5,7	13,2 - 24,6	24,8 ± 7,4	17,4 - 32,2
IPF%*	%	4,6 ± 3,5	1,1 - 8,1	4,3 ± 3,5	0,8 - 7,8	4,2 ± 3,5	0,7 - 7,7
IPF#*	10 ⁹ /L	3 ± 3	0 - 6	9 ± 9	0 - 18	15 ± 15	0 - 30
PLT-O**	10 ⁹ /L	74 ± 40	34 - 114	191 ± 60	131 - 251	353 ± 90	263 - 443
RBC-O**	10 ¹² /L	2,31 ± 0,25	2,06 - 2,56	4,41 ± 0,60	3,81 - 5,01	5,40 ± 0,80	4,60 - 6,20

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

LOT: 70941011

70941012

70941013



28-01-2025

Instruments:		Mindray BC-6800, BC-6600					
Mode: QC		CONTROL "Low"		CONTROL "Normal"		CONTROL "High"	
Parameter		LOT: 70941011		LOT: 70941012		LOT: 70941013	
		Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation
WBC	10 ⁹ /L	3,60 ± 0,50	3,10 - 4,10	9,64 ± 1,00	8,64 - 10,64	21,23 ± 2,50	18,73 - 23,73
Neu#	10 ⁹ /L	2,07 ± 0,62	1,45 - 2,69	5,69 ± 1,14	4,55 - 6,83	13,34 ± 2,67	10,67 - 16,01
Lym#	10 ⁹ /L	1,38 ± 0,55	0,83 - 1,93	3,37 ± 1,01	2,36 - 4,38	6,40 ± 2,56	3,84 - 8,96
Mon#	10 ⁹ /L	0,10 ± 0,10	0,00 - 0,20	0,28 ± 0,28	0,00 - 0,56	0,50 ± 0,50	0,00 - 1,00
Eos#	10 ⁹ /L	0,02 ± 0,10	0,00 - 0,12	0,15 ± 0,23	0,00 - 0,38	0,66 ± 0,56	0,10 - 1,22
Bas#	10 ⁹ /L	0,03 ± 0,20	0,00 - 0,23	0,15 ± 0,35	0,00 - 0,50	0,33 ± 1,00	0,00 - 1,33
*IMG#	10 ⁹ /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%	%	57,5 ± 17,2	40,3 - 74,7	59,0 ± 14,8	44,3 - 73,8	62,8 ± 15,7	47,1 - 78,5
Lym%	%	38,2 ± 15,3	22,9 - 53,5	35,0 ± 10,5	24,5 - 45,5	30,1 ± 9,0	21,1 - 39,1
Mon%	%	2,8 ± 2,8	0,0 - 5,6	2,9 ± 2,9	0,0 - 5,8	2,4 ± 2,4	0,0 - 4,8
Eos%	%	0,5 ± 2,1	0,0 - 2,6	1,6 ± 3,1	0,0 - 4,7	3,1 ± 3,1	0,0 - 6,2
Bas%	%	1,0 ± 5,0	0,0 - 6,0	1,5 ± 5,0	0,0 - 6,5	1,6 ± 5,0	0,0 - 6,6
*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 ¹² /L	2,51 ± 0,18	2,33 - 2,69	4,52 ± 0,24	4,28 - 4,76	5,41 ± 0,30	5,11 - 5,71
Hgb	g/L	68 ± 4	64 - 72	129 ± 6	123 - 135	161 ± 8	153 - 169
Hct	%	21,0 ± 2,5	18,5 - 23,5	39,4 ± 3,0	36,4 - 42,4	49,9 ± 4,0	45,9 - 53,9
MCV	fL	83,6 ± 5,0	78,6 - 88,6	87,2 ± 5,0	82,2 - 92,2	92,3 ± 5,0	87,3 - 97,3
MCH	pg	27,1 ± 2,5	24,6 - 29,6	28,5 ± 2,5	26,0 - 31,0	29,8 ± 2,5	27,3 - 32,3
MCHC	g/L	324 ± 30	294 - 354	327 ± 30	297 - 357	323 ± 30	293 - 353
RDW-CV	%	16,8 ± 5,0	11,8 - 21,8	16,6 ± 5,0	11,6 - 21,6	16,4 ± 5,0	11,4 - 21,4
RDW-SD	fL	47,9 ± 10,0	37,9 - 57,9	49,1 ± 10,0	39,1 - 59,1	51,0 ± 10,0	41,0 - 61,0
Plt	10 ⁹ /L	72 ± 25	47 - 97	197 ± 45	152 - 242	356 ± 65	291 - 421
MPV	fL	9,3 ± 3,0	6,3 - 12,3	9,8 ± 3,0	6,8 - 12,8	10,3 ± 3,0	7,3 - 13,3
PDW	fL	15,9 ± 5,0	10,9 - 20,9	16,2 ± 5,0	11,2 - 21,2	16,6 ± 5,0	11,6 - 21,6
PCT	%	0,067 ± 0,050	0,017 - 0,117	0,194 ± 0,100	0,094 - 0,294	0,368 ± 0,200	0,168 - 0,568
P-LCR	%	25 ± 10	15 - 35	28 ± 10	18 - 38	30 ± 10	20 - 40
P-LCC	10 ⁹ /L	18,3 ± 10,0	8,3 - 28,3	57,7 ± 30,0	27,7 - 87,7	114,6 ± 50,0	64,6 - 164,6
*RET %	%	3,54 ± 2,00	1,54 - 5,54	1,98 ± 1,00	0,98 - 2,98	0,64 ± 0,64	0,00 - 1,28
*RET#	10 ⁹ /L	88,9 ± 44,4	44,5 - 133,3	89,4 ± 38,9	50,5 - 128,3	34,4 ± 34,4	0,0 - 68,8
*IRF%	%	8,9 ± 5,3	3,6 - 14,2	9,8 ± 5,9	3,9 - 15,7	16,8 ± 16,8	0,0 - 33,6
PLT-O**	10 ⁹ /L	87 ± 40	47 - 127	215 ± 60	155 - 275	337 ± 120	217 - 457

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

* These parameter values should be entered manually.

** Research use only.

DIAGON Ltd
 Baross Str. 48-52. Budapest
 Hungary-1047



D-Check 5Diff Plus

CONTROL

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES

LOT: 70941011

70941012

70941013



28-01-2025

Instruments:		Mindray BC-6800Plus, BC-6700Plus, BC-6600Plus					
Mode: QC		CONTROL "Low"		CONTROL "Normal"		CONTROL "High"	
Parameter		LOT: 70941011		LOT: 70941012		LOT: 70941013	
		Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation
WBC	10 ⁹ /L	3,39 ± 0,80	2,59 - 4,19	8,74 ± 1,00	7,74 - 9,74	19,42 ± 2,50	16,92 - 21,92
Neu#	10 ⁹ /L	1,77 ± 0,53	1,24 - 2,30	4,73 ± 0,95	3,78 - 5,68	10,93 ± 2,19	8,74 - 13,12
Lym#	10 ⁹ /L	1,36 ± 0,55	0,81 - 1,91	3,16 ± 0,95	2,21 - 4,11	5,95 ± 2,38	3,57 - 8,33
Mon#	10 ⁹ /L	0,19 ± 0,19	0,00 - 0,38	0,44 ± 0,44	0,00 - 0,88	0,84 ± 0,84	0,00 - 1,68
Eos#	10 ⁹ /L	0,02 ± 0,34	0,00 - 0,36	0,29 ± 0,87	0,00 - 1,16	1,42 ± 1,21	0,21 - 2,63
Bas#	10 ⁹ /L	0,05 ± 0,20	0,00 - 0,25	0,12 ± 0,35	0,00 - 0,47	0,28 ± 1,00	0,00 - 1,28
IMG#	10 ⁹ /L	0,04 ± 0,50	0,00 - 0,54	0,11 ± 0,70	0,00 - 0,81	0,24 ± 1,50	0,00 - 1,74
Neu%	%	52,2 ± 15,7	36,5 - 67,9	54,1 ± 13,5	40,6 - 67,6	56,3 ± 14,1	42,2 - 70,4
Lym%	%	40,3 ± 16,1	24,2 - 56,4	36,2 ± 10,9	25,3 - 47,1	30,6 ± 9,2	21,4 - 39,8
Mon%	%	5,6 ± 5,6	0,0 - 11,2	5,0 ± 5,0	0,0 - 10,0	4,3 ± 4,3	0,0 - 8,6
Eos%	%	0,5 ± 10,0	0,0 - 10,5	3,3 ± 10,0	0,0 - 13,3	7,3 ± 7,3	0,0 - 14,6
Bas%	%	1,4 ± 2,0	0,0 - 3,4	1,4 ± 2,0	0,0 - 3,4	1,5 ± 2,0	0,0 - 3,5
IMG%	%	1,3 ± 10,0	0,0 - 11,3	1,3 ± 10,0	0,0 - 11,3	1,3 ± 10,0	0,0 - 11,3
RBC	10 ¹² /L	2,47 ± 0,18	2,29 - 2,65	4,42 ± 0,24	4,18 - 4,66	5,29 ± 0,30	4,99 - 5,59
Hgb	g/L	69 ± 4	65 - 73	128 ± 6	122 - 134	161 ± 8	153 - 169
Hct	%	19,8 ± 2,5	17,3 - 22,3	37,5 ± 3,0	34,5 - 40,5	47,8 ± 4,0	43,8 - 51,8
MCV	fL	80,2 ± 5,0	75,2 - 85,2	85,0 ± 5,0	80,0 - 90,0	90,4 ± 5,0	85,4 - 95,4
MCH	pg	27,8 ± 2,5	25,3 - 30,3	29,1 ± 2,5	26,6 - 31,6	30,5 ± 2,5	28,0 - 33,0
MCHC	g/L	347 ± 30	317 - 377	342 ± 30	312 - 372	337 ± 30	307 - 367
RDW-CV	%	15,6 ± 5,0	10,6 - 20,6	15,6 ± 5,0	10,6 - 20,6	15,4 ± 5,0	10,4 - 20,4
RDW-SD	fL	45,1 ± 10,0	35,1 - 55,1	47,4 ± 10,0	37,4 - 57,4	49,6 ± 10,0	39,6 - 59,6
Plt	10 ⁹ /L	73 ± 25	48 - 98	196 ± 45	151 - 241	360 ± 65	295 - 425
MPV	fL	9,5 ± 3,0	6,5 - 12,5	10,0 ± 3,0	7,0 - 13,0	10,6 ± 3,0	7,6 - 13,6
PDW	fL	15,9 ± 5,0	10,9 - 20,9	16,3 ± 5,0	11,3 - 21,3	16,8 ± 5,0	11,8 - 21,8
PCT	%	0,069 ± 0,050	0,019 - 0,119	0,195 ± 0,100	0,095 - 0,295	0,381 ± 0,200	0,181 - 0,581
P-LCC	10 ⁹ /L	18 ± 12	6 - 30	55 ± 24	31 - 79	111 ± 50	61 - 161
P-LCR	%	25,4 ± 10,0	15,4 - 35,4	28,7 ± 10,0	18,7 - 38,7	31,5 ± 10,0	21,5 - 41,5
NRBC#	10 ⁹ /L	0,01 ± 0,30	0,00 - 0,31	0,25 ± 0,30	0,00 - 0,55	1,29 ± 0,30	0,99 - 1,59
NRBC%	%	0,19 ± 10,00	0,00 - 10,19	2,88 ± 10,00	0,00 - 12,88	6,64 ± 10,00	0,00 - 16,64
RET %*	%	3,55 ± 2,50	1,05 - 6,05	1,73 ± 1,50	0,23 - 3,23	0,43 ± 0,43	0,00 - 0,86
RET#*	10 ⁹ /L	87,64 ± 43,82	43,82 - 131,47	76,33 ± 33,19	43,14 - 109,51	22,72 ± 22,72	0,00 - 45,44
IRF%*	%	9,9 ± 9,9	0,0 - 19,8	7,2 ± 7,2	0,0 - 14,3	28,0 ± 28,0	0,0 - 56,0
RET-He*	pg	16,3 ± 4,9	11,4 - 21,1	17,2 ± 5,2	12,0 - 22,3	26,3 ± 7,9	18,5 - 34,2
IPF%*	%	5,9 ± 3,5	2,4 - 9,4	5,5 ± 3,5	2,0 - 9,0	4,7 ± 3,5	1,2 - 8,2
IPF#*	10 ⁹ /L	4 ± 4	0 - 9	11 ± 11	0 - 21	17 ± 17	0 - 34
PLT-O**	10 ⁹ /L	73 ± 40	33 - 113	192 ± 60	132 - 252	344 ± 120	224 - 464

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: 70941011

70941012

70941013



28-01-2025

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: 70941011		LOT: 70941012		LOT: 70941013	
		Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation
WBC	10 ⁹ /L	3,32 ± 0,80	2,52 - 4,12	8,81 ± 1,00	7,81 - 9,81	20,21 ± 2,50	17,71 - 22,71
Neu#	10 ⁹ /L	1,84 ± 0,55	1,29 - 2,39	5,03 ± 1,26	3,77 - 6,29	11,58 ± 2,89	8,69 - 14,47
Lym#	10 ⁹ /L	1,33 ± 0,40	0,93 - 1,73	3,15 ± 0,94	2,21 - 4,09	6,21 ± 1,86	4,35 - 8,07
Mon#	10 ⁹ /L	0,13 ± 0,13	0,00 - 0,26	0,37 ± 0,37	0,00 - 0,74	0,94 ± 0,94	0,00 - 1,88
Eos#	10 ⁹ /L	0,01 ± 0,10	0,00 - 0,11	0,16 ± 0,16	0,00 - 0,32	1,21 ± 1,03	0,18 - 2,24
Bas#	10 ⁹ /L	0,01 ± 0,10	0,00 - 0,11	0,10 ± 0,20	0,00 - 0,30	0,27 ± 1,00	0,00 - 1,27
IMG#	10 ⁹ /L	0,09 ± 0,50	0,00 - 0,59	0,17 ± 0,50	0,00 - 0,67	0,18 ± 0,50	0,00 - 0,68
Neu%	%	55,4 ± 13,9	41,5 - 69,3	57,1 ± 14,3	42,9 - 71,4	57,3 ± 14,3	43,0 - 71,6
Lym%	%	40,3 ± 12,1	28,2 - 52,4	35,7 ± 10,7	25,0 - 46,4	30,7 ± 9,2	21,5 - 39,9
Mon%	%	3,8 ± 3,8	0,0 - 7,6	4,2 ± 4,2	0,0 - 8,4	4,7 ± 4,7	0,0 - 9,4
Eos%	%	0,3 ± 5,0	0,0 - 5,3	1,9 ± 5,0	0,0 - 6,9	6,0 ± 6,0	0,0 - 12,0
Bas%	%	0,2 ± 2,0	0,0 - 2,2	1,1 ± 2,0	0,0 - 3,1	1,3 ± 2,0	0,0 - 3,3
IMG%	%	2,6 ± 10,0	0,0 - 12,6	2,0 ± 10,0	0,0 - 12,0	0,9 ± 10,0	0,0 - 10,9
RBC	10 ¹² /L	2,45 ± 0,18	2,27 - 2,63	4,53 ± 0,24	4,29 - 4,77	5,53 ± 0,30	5,23 - 5,83
Hgb	g/L	70 ± 4	66 - 74	133 ± 6	127 - 139	168 ± 8	160 - 176
Hct	%	20,0 ± 2,5	17,5 - 22,5	39,3 ± 3,0	36,3 - 42,3	51,2 ± 4,0	47,2 - 55,2
MCV	fL	81,7 ± 5,0	76,7 - 86,7	86,8 ± 5,0	81,8 - 91,8	92,5 ± 5,0	87,5 - 97,5
MCH	pg	28,5 ± 2,5	26,0 - 31,0	29,3 ± 2,5	26,8 - 31,8	30,4 ± 2,5	27,9 - 32,9
MCHC	g/L	348 ± 30	318 - 378	337 ± 30	307 - 367	329 ± 30	299 - 359
RDW-CV	%	16,8 ± 5,0	11,8 - 21,8	16,0 ± 5,0	11,0 - 21,0	15,5 ± 5,0	10,5 - 20,5
RDW-SD	fL	52,3 ± 10,0	42,3 - 62,3	52,2 ± 10,0	42,2 - 62,2	53,6 ± 10,0	43,6 - 63,6
Plt	10 ⁹ /L	78 ± 25	53 - 103	200 ± 45	155 - 245	367 ± 65	302 - 432
MPV	fL	9,8 ± 3,0	6,8 - 12,8	10,5 ± 3,0	7,5 - 13,5	11,0 ± 3,0	8,0 - 14,0
PDW	fL	16,5 ± 5,0	11,5 - 21,5	16,7 ± 5,0	11,7 - 21,7	17,1 ± 5,0	12,1 - 22,1
PCT	%	0,076 ± 0,050	0,026 - 0,126	0,209 ± 0,100	0,109 - 0,309	0,403 ± 0,200	0,203 - 0,603
P-LCC	10 ⁹ /L	21 ± 12	9 - 33	62 ± 24	38 - 86	125 ± 50	75 - 175
P-LCR	%	28,4 ± 10,0	18,4 - 38,4	32,0 ± 10,0	22,0 - 42,0	34,8 ± 10,0	24,8 - 44,8
NRBC#	10 ⁹ /L	0,00 ± 0,10	0,00 - 0,10	0,12 ± 0,12	0,00 - 0,25	0,54 ± 0,54	0,00 - 1,08
NRBC%	%	0,13 ± 1,00	0,00 - 1,13	1,39 ± 1,39	0,00 - 1,38	2,69 ± 2,69	0,00 - 5,38
RET %*	%	3,80 ± 2,00	1,80 - 5,80	1,94 ± 1,00	0,94 - 2,94	0,40 ± 0,40	0,00 - 0,80
RET#*	10 ⁹ /L	93,19 ± 46,59	46,60 - 139,78	87,52 ± 38,05	49,47 - 125,57	22,27 ± 22,27	0,00 - 44,53
IRF%*	%	63,6 ± 35,4	28,3 - 99,0	34,6 ± 34,6	0,0 - 69,2	16,3 ± 16,3	0,0 - 32,7
RET-He*	pg	19,5 ± 5,8	13,7 - 25,3	20,2 ± 6,1	14,1 - 26,3	25,5 ± 7,7	17,9 - 33,2
IPF%**	%	2,8 ± 3,5	0,0 - 6,3	3,0 ± 3,5	0,0 - 6,5	3,2 ± 3,5	0,0 - 6,7
IPF#**	10 ⁹ /L	2 ± 15	0 - 17	6 ± 25	0 - 31	12 ± 35	0 - 47
PLT-O	10 ⁹ /L	81 ± 25	56 - 106	217 ± 50	167 - 266	399 ± 75	324 - 474
PLT-H	10 ⁹ /L	118 ± 25	93 - 143	307 ± 50	257 - 357	436 ± 75	361 - 511
ESR	mm/h	11,2 ± 10,0	1,2 - 21,2	15,3 ± 4,0	11,3 - 19,3	32,8 ± 3,0	29,8 - 35,8


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



DIAGON Ltd


 Baross Str. 48-52. Budapest
 Hungary-1047