



Instruments:		Sysmex XT series					
Mode: MANUAL		CONTROL "Low"		CONTROL "Normal"		CONTROL "High"	
Parameter		LOT: 31151011		LOT: 31151012		LOT: 31151013	
		Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation
WBC	10 ⁹ /L	3,24 ± 0,80	2,44 - 4,04	8,46 ± 1,00	7,46 - 9,46	17,96 ± 2,20	15,76 - 20,16
RBC	10 ¹² /L	2,53 ± 0,15	2,38 - 2,68	4,44 ± 0,24	4,20 - 4,68	5,51 ± 0,30	5,21 - 5,81
HGB	g/dL	6,9 ± 0,4	6,5 - 7,3	12,9 ± 0,6	12,3 - 13,5	16,7 ± 0,7	16,0 - 17,4
	g/L	69 ± 4	65 - 73	129 ± 6	123 - 135	167 ± 7	160 - 174
HCT	%	21,3 ± 2,0	19,3 - 23,3	39,6 ± 2,5	37,1 - 42,1	51,5 ± 3,0	48,5 - 54,5
	L/L	0,213 ± 0,020	0,193 - 0,233	0,396 ± 0,025	0,371 - 0,421	0,515 ± 0,030	0,485 - 0,545
MCV	fL	84,1 ± 5,0	79,1 - 89,1	89,3 ± 5,0	84,3 - 94,3	93,4 ± 5,0	88,4 - 98,4
MCH	pg	27,1 ± 2,5	24,6 - 29,6	29,0 ± 2,5	26,5 - 31,5	30,3 ± 2,5	27,8 - 32,8
MCHC	g/dL	32,2 ± 3,0	29,2 - 35,2	32,5 ± 3,0	29,5 - 35,5	32,5 ± 3,0	29,5 - 35,5
	g/L	322 ± 30	292 - 352	325 ± 30	295 - 355	325 ± 30	295 - 355
RDW-SD	fL	48,6 ± 10,0	38,6 - 58,6	49,0 ± 10,0	39,0 - 59,0	50,6 ± 10,0	40,6 - 60,6
RDW-CV	%	16,5 ± 5,0	11,5 - 21,5	16,1 ± 5,0	11,1 - 21,1	16,2 ± 5,0	11,2 - 21,2
Plt	10 ⁹ /L	74 ± 20	54 - 94	215 ± 40	175 - 255	444 ± 65	379 - 509
PDW	fL	12,3 ± 5,0	7,3 - 17,3	13,7 ± 5,0	8,7 - 18,7	14,6 ± 5,0	9,6 - 19,6
MPV	fL	8,9 ± 3,0	5,9 - 11,9	10,0 ± 3,0	7,0 - 13,0	10,5 ± 3,0	7,5 - 13,5
P-LCR	%	17,3 ± 20,0	-2,7 - 37,3	22,6 ± 20,0	2,6 - 42,6	26,7 ± 20,0	6,7 - 46,7
PCT	%	0,07 ± 0,06	0,01 - 0,13	0,21 ± 0,15	0,06 - 0,36	0,47 ± 0,23	0,24 - 0,70
NEUT#	10 ⁹ /L	1,36 ± 0,38	0,98 - 1,74	4,03 ± 1,01	3,02 - 5,04	9,50 ± 1,61	7,89 - 11,11
LYMPH#	10 ⁹ /L	1,33 ± 0,53	0,80 - 1,86	2,95 ± 0,89	2,06 - 3,84	5,25 ± 1,31	3,94 - 6,56
MONO#	10 ⁹ /L	0,26 ± 0,26	0,00 - 0,52	0,62 ± 0,62	0,00 - 1,24	1,23 ± 1,23	0,00 - 2,46
EO#	10 ⁹ /L	0,29 ± 0,14	0,15 - 0,43	0,86 ± 0,47	0,39 - 1,33	1,98 ± 1,09	0,89 - 3,07
BASO#	10 ⁹ /L	1,95 ± 0,58	1,37 - 2,53	5,55 ± 1,66	3,89 - 7,21	13,12 ± 3,94	9,18 - 17,06
NEUT%	%	41,9 ± 12,6	29,3 - 54,5	47,6 ± 14,3	33,3 - 61,9	52,9 ± 13,2	39,7 - 66,1
LYMPH%	%	41,2 ± 12,4	28,8 - 53,6	34,9 ± 10,5	24,4 - 45,4	29,2 ± 7,3	21,9 - 36,5
MONO%	%	7,9 ± 7,9	0,0 - 15,8	7,4 ± 7,4	0,0 - 14,8	6,9 ± 6,9	0,0 - 13,8
EO%	%	9,0 ± 4,5	4,5 - 13,5	10,1 ± 5,6	4,5 - 15,7	11,0 ± 5,7	5,3 - 16,7
BASO%	%	60,2 ± 18,0	42,2 - 78,2	65,6 ± 19,7	45,9 - 85,3	73,1 ± 14,6	58,5 - 87,7
RET %	%	0,40 ± 0,40	0,00 - 0,80	0,50 ± 0,50	0,00 - 1,00	0,62 ± 0,62	0,00 - 1,24
RET#	10 ⁶ /μL & 10 ¹² /L	0,0110 ± 0,0110	0,0000 - 0,0220	0,0238 ± 0,0238	0,0000 - 0,0476	0,0357 ± 0,0357	0,0000 - 0,0714
IRF	%	10,6 ± 10,6	0,0 - 21,2	11,1 ± 11,1	0,0 - 22,2	10,6 ± 10,6	0,0 - 21,2
LFR	%	89,4 ± 19,0	70,4 - 100,0	88,9 ± 19,0	69,9 - 100,0	89,1 ± 19,0	70,1 - 100,0
MFR	%	8,6 ± 8,6	0,0 - 17,2	9,0 ± 12,5	0,0 - 21,5	9,2 ± 13,0	0,0 - 22,2
HFR	%	2,0 ± 2,0	0,0 - 4,0	2,1 ± 6,5	0,0 - 8,6	1,7 ± 6,8	0,0 - 8,5

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

A D-Check 5Diff kontrollt e-Check Quality Control módban kell lemní!

DIFF-X	Ch	148,9 ± 30,0	118,9 - 178,9	148,7 ± 30,0	118,7 - 178,7	148,1 ± 30,0	118,1 - 178,1
DIFF-Y	Ch	79,8 ± 30,0	49,8 - 109,8	76,7 ± 30,0	46,7 - 106,7	77,4 ± 30,0	47,4 - 107,4
BASO-X	Ch	95,5 ± 30,0	65,5 - 125,5	95,9 ± 30,0	65,9 - 125,9	95,6 ± 30,0	65,6 - 125,6
BASO-Y	Ch	145,6 ± 40,0	105,6 - 185,6	145,3 ± 40,0	105,3 - 185,3	144,7 ± 40,0	104,7 - 184,7



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





Instruments:		Sysmex XT series					
Mode: CLOSED		CONTROL "Low"		CONTROL "Normal"		CONTROL "High"	
Parameter		LOT: 31151011		LOT: 31151012		LOT: 31151013	
		Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation
WBC	10 ⁹ /L	3,22 ± 0,80	2,42 - 4,02	8,52 ± 1,00	7,52 - 9,52	17,66 ± 2,20	15,46 - 19,86
RBC	10 ¹² /L	2,52 ± 0,15	2,37 - 2,67	4,40 ± 0,24	4,16 - 4,64	5,33 ± 0,30	5,03 - 5,63
HGB	g/dL	6,9 ± 0,4	6,5 - 7,3	13,2 ± 0,6	12,6 - 13,8	16,8 ± 0,7	16,1 - 17,5
	g/L	69 ± 4	65 - 73	132 ± 6	126 - 138	168 ± 7	161 - 175
HCT	%	21,1 ± 2,0	19,1 - 23,1	39,0 ± 2,5	36,5 - 41,5	50,1 ± 3,0	47,1 - 53,1
	L/L	0,211 ± 0,020	0,191 - 0,231	0,390 ± 0,025	0,365 - 0,415	0,501 ± 0,030	0,471 - 0,531
MCV	fL	83,8 ± 5,0	78,8 - 88,8	88,8 ± 5,0	83,8 - 93,8	94,0 ± 5,0	89,0 - 99,0
MCH	pg	27,4 ± 2,5	24,9 - 29,9	30,0 ± 2,5	27,5 - 32,5	31,5 ± 2,5	29,0 - 34,0
MCHC	g/dL	32,7 ± 3,0	29,7 - 35,7	33,8 ± 3,0	30,8 - 36,8	33,5 ± 3,0	30,5 - 36,5
	g/L	327 ± 30	297 - 357	338 ± 30	308 - 368	335 ± 30	305 - 365
RDW-SD	fL	48,8 ± 10,0	38,8 - 58,8	48,8 ± 10,0	38,8 - 58,8	50,7 ± 10,0	40,7 - 60,7
RDW-CV	%	16,6 ± 5,0	11,6 - 21,6	16,2 ± 5,0	11,2 - 21,2	16,2 ± 5,0	11,2 - 21,2
Pit	10 ⁹ /L	68 ± 20	48 - 88	202 ± 40	162 - 242	407 ± 65	342 - 472
PDW	fL	11,9 ± 5,0	6,9 - 16,9	13,7 ± 5,0	8,7 - 18,7	14,9 ± 5,0	9,9 - 19,9
MPV	fL	9,4 ± 3,0	6,4 - 12,4	10,5 ± 3,0	7,5 - 13,5	11,1 ± 3,0	8,1 - 14,1
P-LCR	%	17,1 ± 20,0	-3,0 - 37,1	22,7 ± 20,0	2,7 - 42,7	26,8 ± 20,0	6,8 - 46,8
PCT	%	0,06 ± 0,06	0,00 - 0,12	0,21 ± 0,15	0,06 - 0,36	0,45 ± 0,23	0,22 - 0,68
NEUT#	10 ⁹ /L	1,33 ± 0,37	0,96 - 1,70	3,98 ± 1,00	2,98 - 4,98	9,21 ± 1,57	7,64 - 10,78
LYMPH#	10 ⁹ /L	1,34 ± 0,40	0,94 - 1,74	3,02 ± 1,06	1,96 - 4,08	5,13 ± 1,28	3,85 - 6,41
MONO#	10 ⁹ /L	0,26 ± 0,26	0,00 - 0,52	0,64 ± 0,64	0,00 - 1,28	1,18 ± 1,18	0,00 - 2,36
EO#	10 ⁹ /L	0,29 ± 0,14	0,15 - 0,43	0,88 ± 0,48	0,40 - 1,36	2,14 ± 1,17	0,97 - 3,31
BASO#	10 ⁹ /L	1,91 ± 0,57	1,34 - 2,48	5,55 ± 1,67	3,88 - 7,22	12,97 ± 3,89	9,08 - 16,86
NEUT%	%	41,2 ± 12,4	28,8 - 53,6	46,7 ± 14,0	32,7 - 60,7	52,2 ± 13,0	39,2 - 65,2
LYMPH%	%	41,7 ± 12,5	29,2 - 54,2	35,4 ± 10,6	24,8 - 46,0	29,0 ± 7,2	21,8 - 36,2
MONO%	%	8,2 ± 8,2	0,0 - 16,4	7,5 ± 7,5	0,0 - 15,0	6,7 ± 6,7	0,0 - 13,4
EO%	%	8,9 ± 4,4	4,5 - 13,3	10,4 ± 5,7	4,7 - 16,1	12,1 ± 6,3	5,8 - 18,4
BASO%	%	59,4 ± 17,8	41,6 - 77,2	65,2 ± 19,6	45,6 - 84,8	73,5 ± 22,1	51,4 - 95,6
RET %	%	0,40 ± 0,40	0,00 - 0,80	0,50 ± 0,50	0,00 - 1,00	0,62 ± 0,62	0,00 - 1,24
RET#	10 ⁶ /μL & 10 ¹² /L	0,0110 ± 0,0110	0,0000 - 0,0220	0,0238 ± 0,0238	0,0000 - 0,0476	0,0357 ± 0,0357	0,0000 - 0,0714
IRF	%	10,6 ± 10,6	0,0 - 21,2	11,1 ± 11,1	0,0 - 22,2	10,6 ± 10,6	0,0 - 21,2
LFR	%	89,4 ± 19,0	70,4 - 100,0	88,9 ± 19,0	69,9 - 100,0	89,1 ± 19,0	70,1 - 100,0
MFR	%	8,6 ± 8,6	0,0 - 17,2	9,0 ± 12,5	0,0 - 21,5	9,2 ± 13,0	0,0 - 22,2
HFR	%	2,0 ± 2,0	0,0 - 4,0	2,1 ± 6,5	0,0 - 8,6	1,7 ± 6,8	0,0 - 8,5

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

A D-Check 5Diff kontrollt e-Check Quality Control módban kell lemérni!

DIFF-X	Ch	148,7 ± 30,0	118,7 - 178,7	148,5 ± 30,0	118,5 - 178,5	147,9 ± 30,0	117,9 - 177,9
DIFF-Y	Ch	82,2 ± 30,0	52,2 - 112,2	76,7 ± 30,0	46,7 - 106,7	77,8 ± 30,0	47,8 - 107,8
BASO-X	Ch	95,8 ± 30,0	65,8 - 125,8	95,6 ± 30,0	65,6 - 125,6	95,6 ± 30,0	65,6 - 125,6
BASO-Y	Ch	145,1 ± 40,0	105,1 - 185,1	144,4 ± 40,0	104,4 - 184,4	144,6 ± 40,0	104,6 - 184,6

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





28-03-2026

Instruments:		Sysmex XS series					
Parameter		CONTROL "Low"		CONTROL "Normal"		CONTROL "High"	
		LOT: 31151011		LOT: 31151012		LOT: 31151013	
		Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation
WBC-C	10 ⁹ /L	3,42 ± 0,50	2,92 - 3,92	8,73 ± 1,00	7,73 - 9,73	19,76 ± 2,00	17,76 - 21,76
WBC-D	10 ⁹ /L	3,42 ± 0,50	2,92 - 3,92	8,90 ± 1,00	7,90 - 9,90	20,34 ± 2,00	18,34 - 22,34
RBC	10 ¹² /L	2,47 ± 0,15	2,32 - 2,62	4,35 ± 0,24	4,11 - 4,59	5,41 ± 0,30	5,11 - 5,71
Hgb	g/dL	6,8 ± 0,5	6,3 - 7,3	13,0 ± 0,6	12,4 - 13,6	16,8 ± 0,7	16,1 - 17,5
	g/L	68 ± 5	63 - 73	130 ± 6	124 - 136	168 ± 7	161 - 175
Hct	%	19,3 ± 2,5	16,8 - 21,8	36,8 ± 3,0	33,8 - 39,8	47,6 ± 4,0	43,6 - 51,6
	L/L	0,193 ± 0,025	0,168 - 0,218	0,368 ± 0,030	0,338 - 0,398	0,476 ± 0,040	0,436 - 0,516
MCV	fL	78,0 ± 5,0	73,0 - 83,0	84,5 ± 5,0	79,5 - 89,5	88,0 ± 5,0	83,0 - 93,0
MCH	pg	27,6 ± 3,0	24,6 - 30,6	30,0 ± 3,0	27,0 - 33,0	31,0 ± 3,0	28,0 - 34,0
MCHC	g/dL	35,4 ± 4,0	31,4 - 39,4	35,5 ± 4,0	31,5 - 39,5	35,3 ± 4,0	31,3 - 39,3
	g/L	354 ± 40	314 - 394	355 ± 40	315 - 395	353 ± 40	313 - 393
RDW-SD	fL	46,2 ± 10,0	36,2 - 56,2	47,4 ± 10,0	37,4 - 57,4	50,7 ± 10,0	40,7 - 60,7
RDW-CV	%	17,1 ± 5,0	12,1 - 22,1	16,6 ± 5,0	11,6 - 21,6	17,0 ± 5,0	12,0 - 22,0
Pit	10 ⁹ /L	72 ± 30	42 - 102	196 ± 45	151 - 241	439 ± 75	364 - 514
MPV	fL	10,1 ± 3,0	7,1 - 13,1	10,8 ± 3,0	7,8 - 13,8	11,0 ± 3,0	8,0 - 14,0
Pct	%	0,07 ± 0,04	0,03 - 0,12	0,21 ± 0,08	0,13 - 0,30	0,48 ± 0,14	0,34 - 0,63
PDW	fL	13,0 ± 5,0	8,0 - 18,0	14,3 ± 5,0	9,3 - 19,3	14,5 ± 5,0	9,5 - 19,5
P-LCR	%	17,9 ± 16,0	1,9 - 33,9	22,5 ± 16,0	6,5 - 38,5	29,0 ± 18,0	11,0 - 47,0
NEUT#	10 ⁹ /L	1,35 ± 0,61	0,74 - 1,96	3,95 ± 1,78	2,17 - 5,73	9,74 ± 4,38	5,36 - 14,12
LYMPH#	10 ⁹ /L	1,33 ± 0,60	0,73 - 1,93	2,97 ± 1,33	1,64 - 4,30	5,64 ± 2,54	3,10 - 8,18
MONO#	10 ⁹ /L	0,18 ± 0,18	0,00 - 0,36	0,34 ± 0,34	0,00 - 0,68	1,06 ± 1,06	0,00 - 2,12
EO#	10 ⁹ /L	0,36 ± 0,27	0,09 - 0,63	1,04 ± 0,78	0,26 - 1,82	2,52 ± 1,76	0,76 - 4,28
BASO#	10 ⁹ /L	0,20 ± 0,20	0,00 - 0,40	0,60 ± 0,60	0,00 - 1,20	1,38 ± 1,38	0,00 - 2,76
NEUT%	%	38,7 ± 13,6	25,1 - 52,3	44,1 ± 15,4	28,7 - 59,5	47,9 ± 16,8	31,1 - 64,7
LYMPH%	%	37,7 ± 13,2	24,5 - 50,9	32,3 ± 11,3	21,0 - 43,6	27,7 ± 9,7	18,0 - 37,4
MONO%	%	5,2 ± 5,2	0,0 - 10,4	4,1 ± 4,1	0,0 - 8,2	5,2 ± 5,2	0,0 - 10,4
EO%	%	10,5 ± 6,8	3,7 - 17,3	11,7 ± 7,6	4,1 - 19,3	12,4 ± 8,1	4,3 - 20,5
BASO%	%	5,9 ± 5,9	0,0 - 11,8	6,8 ± 6,8	0,0 - 13,6	6,8 ± 6,8	0,0 - 13,6
DIFF-X	ch	150,5 ± 30,0	120,5 - 180,5	153,3 ± 30,0	123,3 - 183,3	151,0 ± 30,0	121,0 - 181,0
DIFF-Y	ch	76,1 ± 30,0	46,1 - 106,1	73,6 ± 30,0	43,6 - 103,6	75,8 ± 30,0	45,8 - 105,8
FSC-X	ch	28,8 ± 10,0	18,8 - 38,8	29,6 ± 10,0	19,6 - 39,6	30,1 ± 15,0	15,1 - 45,1

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

A D-Check 5Diff kontrollt Quality Control módban kell lemní!

Occasionally leukocyte cell population are incorrectly identified. If this occurs, rerun the sample.

A leukocita sejtpopulációk időnként helytelenül kerülnek meghatározásra. Ha ez történik mérje újra a mintát.

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



ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES

Vizsgálati értékek és várható tartományok

LOT: 31151011

31151012

31151013



28-03-2026

Instruments:		Sysmex XN-L series					
Mode: QC		CONTROL "Low"		CONTROL "Normal"		CONTROL "High"	
Parameter		LOT: 31151011		LOT: 31151012		LOT: 31151013	
		Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation
WBC-C	10 ⁹ /L	3,42 ± 0,50	2,92 - 3,92	8,80 ± 1,00	7,80 - 9,80	19,35 ± 2,20	17,15 - 21,55
WBC-D	10 ⁹ /L	3,43 ± 0,50	2,93 - 3,93	9,00 ± 1,00	8,00 - 10,00	19,83 ± 2,20	17,63 - 22,03
RBC	10 ¹² /L	2,46 ± 0,15	2,31 - 2,61	4,48 ± 0,24	4,24 - 4,72	5,53 ± 0,30	5,23 - 5,83
Hgb	g/dL	7,0 ± 0,5	6,5 - 7,5	13,4 ± 0,6	12,8 - 14,0	17,0 ± 0,7	16,3 - 17,7
	g/L	70 ± 5	65 - 75	134 ± 6	128 - 140	170 ± 7	163 - 177
Hct	%	19,1 ± 2,5	16,6 - 21,6	38,1 ± 2,5	35,6 - 40,6	48,8 ± 4,0	44,8 - 52,8
	L/L	0,191 ± 0,025	0,166 - 0,216	0,381 ± 0,030	0,351 - 0,411	0,488 ± 0,040	0,448 - 0,528
MCV	fL	78,0 ± 5,0	73,0 - 83,0	85,1 ± 5,0	80,1 - 90,1	88,4 ± 5,0	83,4 - 93,4
MCH	pg	28,4 ± 3,0	25,4 - 31,4	30,0 ± 5,0	25,0 - 35,0	30,8 ± 3,0	27,8 - 33,8
MCHC	g/dL	36,5 ± 3,0	33,5 - 39,5	35,2 ± 3,0	32,2 - 38,2	34,8 ± 3,0	31,8 - 37,8
	g/L	365 ± 30	335 - 395	352 ± 30	322 - 382	348 ± 30	318 - 378
RDW-SD	fL	47,4 ± 10,0	37,4 - 57,4	47,8 ± 10,0	37,8 - 57,8	49,5 ± 10,0	39,5 - 59,5
RDW-CV	%	16,7 ± 5,0	11,7 - 21,7	15,6 ± 5,0	10,6 - 20,6	16,1 ± 5,0	11,1 - 21,1
Plt	10 ⁹ /L	71 ± 30	41 - 101	226 ± 45	181 - 271	467 ± 75	392 - 542
MPV	fL	10,8 ± 3,0	7,8 - 13,8	11,2 ± 3,0	8,2 - 14,2	11,0 ± 3,0	8,0 - 14,0
NEUT#	10 ⁹ /L	1,51 ± 0,60	0,91 - 2,11	3,73 ± 1,12	2,61 - 4,85	9,09 ± 1,82	7,27 - 10,91
LYMPH#	10 ⁹ /L	1,14 ± 0,68	0,46 - 1,82	3,15 ± 1,66	1,49 - 4,81	5,82 ± 2,04	3,78 - 7,86
MONO#	10 ⁹ /L	0,21 ± 0,21	0,00 - 0,42	0,64 ± 0,64	0,00 - 1,28	1,28 ± 1,28	0,00 - 2,56
EO#	10 ⁹ /L	0,38 ± 0,38	0,00 - 0,76	0,95 ± 0,95	0,00 - 1,90	2,30 ± 2,30	0,00 - 4,60
BASO#	10 ⁹ /L	0,19 ± 0,16	0,03 - 0,35	0,53 ± 0,40	0,13 - 0,93	1,34 ± 1,07	0,27 - 2,41
NEUT%	%	44,0 ± 12,8	31,2 - 56,8	41,4 ± 10,3	31,1 - 51,7	45,8 ± 12,4	33,4 - 58,2
LYMPH%	%	33,1 ± 14,9	18,2 - 48,0	35,0 ± 15,9	19,1 - 50,9	29,3 ± 10,0	19,3 - 39,3
MONO%	%	6,1 ± 6,1	0,0 - 12,2	7,1 ± 7,1	0,0 - 14,2	6,5 ± 6,5	0,0 - 13,0
EO%	%	11,1 ± 11,1	0,0 - 22,2	10,6 ± 10,6	0,0 - 21,2	11,6 ± 11,6	0,0 - 23,2
BASO%	%	5,7 ± 4,3	1,4 - 10,0	5,9 ± 4,3	1,6 - 10,2	6,8 ± 5,8	1,1 - 12,6



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





Instruments:		Sysmex XN series					
Mode: QC		CONTROL "Low"		CONTROL "Normal"		CONTROL "High"	
Parameter		LOT: 31151011		LOT: 31151012		LOT: 31151013	
		Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation
WBC	10 ⁹ /L	3,42 ± 0,50	2,92 - 3,92	8,94 ± 1,00	7,94 - 9,94	19,84 ± 2,20	17,64 - 22,04
WBC-D	10 ⁹ /L	3,43 ± 0,50	2,93 - 3,93	9,02 ± 1,00	8,02 - 10,02	19,99 ± 2,20	17,79 - 22,19
RBC	10 ¹² /L	2,43 ± 0,15	2,28 - 2,58	4,40 ± 0,24	4,16 - 4,64	5,46 ± 0,30	5,16 - 5,76
HGB	g/dL	6,9 ± 0,5	6,4 - 7,4	13,4 ± 0,6	12,8 - 14,0	17,2 ± 0,7	16,5 - 17,9
	g/L	69 ± 5	64 - 74	134 ± 6	128 - 140	172 ± 7	165 - 179
HCT	%	18,6 ± 2,5	16,1 - 21,1	36,6 ± 3,0	33,6 - 39,6	47,2 ± 4,0	43,2 - 51,2
	L/L	0,186 ± 0,025	0,161 - 0,211	0,366 ± 0,030	0,336 - 0,396	0,472 ± 0,040	0,432 - 0,512
MCV	fL	76,8 ± 5,0	71,8 - 81,8	83,1 ± 5,0	78,1 - 88,1	86,4 ± 5,0	81,4 - 91,4
MCH	pg	28,5 ± 3,0	25,5 - 31,5	30,3 ± 3,0	27,3 - 33,3	31,5 ± 3,0	28,5 - 34,5
MCHC	g/dL	37,1 ± 4,0	33,1 - 41,1	36,5 ± 4,0	32,5 - 40,5	36,5 ± 4,0	32,5 - 40,5
	g/L	371 ± 40	331 - 411	365 ± 40	325 - 405	365 ± 40	325 - 405
RDW-SD	fL	45,2 ± 10,0	35,2 - 55,2	44,7 ± 10,0	34,7 - 54,7	46,6 ± 10,0	36,6 - 56,6
RDW-CV	%	16,4 ± 5,0	11,4 - 21,4	15,5 ± 5,0	10,5 - 20,5	15,4 ± 5,0	10,4 - 20,4
Plt	10 ⁹ /L	66 ± 30	36 - 96	220 ± 45	175 - 265	473 ± 75	398 - 548
PDW	fL	10,9 ± 5,0	5,9 - 15,9	12,4 ± 5,0	7,4 - 17,4	12,8 ± 5,0	7,8 - 17,8
MPV	fL	10,1 ± 3,0	7,1 - 13,1	10,5 ± 3,0	7,5 - 13,5	10,6 ± 3,0	7,6 - 13,6
P-LCR	%	26,3 ± 8,0	18,3 - 34,3	29,5 ± 9,0	20,5 - 38,5	30,1 ± 10,0	20,1 - 40,1
PCT	%	0,07 ± 0,04	0,03 - 0,11	0,23 ± 0,07	0,16 - 0,30	0,50 ± 0,11	0,39 - 0,61
NEUT#	10 ⁹ /L	1,30 ± 0,52	0,78 - 1,82	3,93 ± 1,18	2,75 - 5,11	9,69 ± 1,94	7,75 - 11,63
LYMPH#	10 ⁹ /L	1,34 ± 0,80	0,54 - 2,14	2,99 ± 1,50	1,49 - 4,49	5,57 ± 3,12	2,45 - 8,69
MONO#	10 ⁹ /L	0,30 ± 0,30	0,00 - 0,60	0,64 ± 0,64	0,00 - 1,28	1,20 ± 1,20	0,00 - 2,40
EO#	10 ⁹ /L	0,32 ± 0,18	0,14 - 0,50	0,95 ± 0,52	0,43 - 1,47	2,44 ± 1,34	1,10 - 3,78
BASO#	10 ⁹ /L	0,16 ± 0,16	0,00 - 0,32	0,43 ± 0,43	0,00 - 0,86	0,94 ± 0,94	0,00 - 1,88
NEUT%	%	38,0 ± 15,2	22,8 - 53,2	43,9 ± 11,0	32,9 - 54,9	48,8 ± 12,2	36,6 - 61,0
LYMPH%	%	39,0 ± 17,6	21,4 - 56,6	33,4 ± 15,0	18,4 - 48,4	28,1 ± 12,6	15,5 - 40,7
MONO%	%	8,7 ± 8,7	0,0 - 17,4	7,1 ± 7,1	0,0 - 14,2	6,0 ± 6,0	0,0 - 12,0
EO%	%	9,5 ± 6,2	3,3 - 15,7	10,7 ± 6,9	3,8 - 17,6	12,3 ± 8,0	4,3 - 20,3
BASO%	%	4,8 ± 4,8	0,0 - 9,6	4,9 ± 4,9	0,0 - 9,8	4,8 ± 4,8	0,0 - 9,6



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





Instruments:		Sysmex XE series					
Mode: MANUAL		CONTROL "Low"		CONTROL "Normal"		CONTROL "High"	
Parameter		LOT: 31151011		LOT: 31151012		LOT: 31151013	
		Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation
WBC	10 ⁹ /L	3,54 ± 0,50	3,04 - 4,04	9,21 ± 1,00	8,21 - 10,21	20,41 ± 2,20	18,21 - 22,61
RBC	10 ¹² /L	2,49 ± 0,15	2,34 - 2,64	4,37 ± 0,24	4,13 - 4,61	5,34 ± 0,30	5,04 - 5,64
HGB	g/dL	7,0 ± 0,4	6,6 - 7,4	13,1 ± 0,6	12,5 - 13,7	16,9 ± 0,7	16,2 - 17,6
	g/L	70 ± 4	66 - 74	131 ± 6	125 - 137	169 ± 7	162 - 176
HCT	%	19,6 ± 2,5	17,1 - 22,1	37,0 ± 3,0	34,0 - 40,0	47,3 ± 4,0	43,3 - 51,3
MCV	fL	78,8 ± 5,0	73,8 - 83,8	84,8 ± 5,0	79,8 - 89,8	88,5 ± 5,0	83,5 - 93,5
MCH	pg	28,0 ± 3,0	25,0 - 31,0	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	35,4 ± 4,0	31,4 - 39,4	35,8 ± 4,0	31,8 - 39,8
	g/L	356 ± 40	316 - 396	354 ± 40	314 - 394	358 ± 40	318 - 398
RDW-SD	fL	47,0 ± 10,0	37,0 - 57,0	47,5 ± 10,0	37,5 - 57,5	49,2 ± 10,0	39,2 - 59,2
RDW-CV	%	16,6 ± 5,0	11,6 - 21,6	15,9 ± 5,0	10,9 - 20,9	16,0 ± 5,0	11,0 - 21,0
Pit	10 ⁹ /L	66 ± 25	41 - 91	204 ± 45	159 - 249	428 ± 65	363 - 493
PDW	fL	11,6 ± 5,0	6,5 - 16,6	13,3 ± 5,0	8,4 - 18,3	14,5 ± 5,0	9,6 - 19,5
MPV	fL	10,2 ± 3,0	7,2 - 13,2	11,0 ± 3,0	8,0 - 14,0	11,6 ± 3,0	8,6 - 14,6
PCT	%	0,07 ± 0,04	0,03 - 0,11	0,23 ± 0,12	0,11 - 0,35	0,49 ± 0,22	0,27 - 0,71
P-LCR	%	27,3 ± 20,0	7,3 - 47,3	33,9 ± 20,0	13,9 - 53,9	37,7 ± 20,0	17,7 - 57,7
NEUT#	10 ⁹ /L	1,41 ± 0,42	0,99 - 1,83	4,27 ± 1,28	2,99 - 5,55	10,64 ± 2,13	8,51 - 12,77
LYMPH#	10 ⁹ /L	1,53 ± 0,61	0,92 - 2,14	3,31 ± 1,32	1,99 - 4,63	6,07 ± 2,43	3,64 - 8,50
MONO#	10 ⁹ /L	0,27 ± 0,27	0,00 - 0,54	0,67 ± 0,67	0,00 - 1,34	1,30 ± 1,30	0,00 - 2,60
EO#	10 ⁹ /L	0,33 ± 0,18	0,15 - 0,51	0,96 ± 0,53	0,43 - 1,49	2,40 ± 1,32	1,08 - 3,72
BASO#	10 ⁹ /L	2,18 ± 0,66	1,52 - 2,84	6,17 ± 1,85	4,32 - 8,02	14,85 ± 4,45	10,40 - 19,30
NEUT%	%	39,8 ± 11,9	27,9 - 51,7	46,3 ± 11,6	34,7 - 57,9	52,1 ± 13,0	39,1 - 65,1
LYMPH%	%	43,2 ± 13,0	30,2 - 56,2	35,9 ± 10,8	25,1 - 46,7	29,7 ± 8,9	20,8 - 38,6
MONO%	%	7,6 ± 7,6	0,0 - 15,2	7,3 ± 7,3	0,0 - 14,6	6,4 ± 6,4	0,0 - 12,8
EO%	%	9,4 ± 6,1	3,3 - 15,5	10,5 ± 6,8	3,7 - 17,3	11,8 ± 7,6	4,2 - 19,4
BASO%	%	61,6 ± 18,5	43,1 - 80,1	67,0 ± 20,1	46,9 - 87,1	72,7 ± 21,1	51,6 - 93,8
RET %	%	1,00 ± 1,00	0,00 - 2,00	1,00 ± 1,00	0,00 - 2,00	1,00 ± 1,00	0,00 - 2,00
RET#	10 ¹² /L	0,0249 ± 0,0249	0,0000 - 0,0498	0,0437 ± 0,0437	0,0000 - 0,0874	0,0534 ± 0,0534	0,0000 - 0,1068
IRF	%	20,0 ± 20,0	0,0 - 40,0	20,0 ± 20,0	0,0 - 40,0	20,0 ± 20,0	0,0 - 40,0
DIFF-X	ch	148,7 ± 30,0	118,7 - 178,7	148,4 ± 30,0	118,4 - 178,4	148,2 ± 30,0	118,2 - 178,2
DIFF-Y	ch	78,4 ± 30,0	48,4 - 108,4	72,0 ± 30,0	42,0 - 102,0	73,3 ± 30,0	43,3 - 103,3
BASO-X	ch	103,0 ± 30,0	73,0 - 133,0	103,1 ± 30,0	73,1 - 133,1	103,0 ± 30,0	73,0 - 133,0
BASO-Y	ch	146,2 ± 40,0	106,2 - 186,2	145,4 ± 40,0	105,4 - 185,4	145,4 ± 40,0	105,4 - 185,4

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

A D-Check 5Diff kontrollt e-Check Quality Control módban kell lemérni!



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



ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES

Vizsgálati értékek és várható tartományok

LOT: 31151011 31151012 31151013



28-03-2026

Instruments:		Sysmex XE series					
Mode: CLOSED		CONTROL "Low"		CONTROL "Normal"		CONTROL "High"	
Parameter		LOT: 31151011		LOT: 31151012		LOT: 31151013	
		Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation
WBC	10 ⁹ /L	3,49 ± 0,80	2,69 - 4,29	9,08 ± 1,00	8,08 - 10,08	19,82 ± 2,20	17,62 - 22,02
RBC	10 ¹² /L	2,52 ± 0,15	2,37 - 2,67	4,43 ± 0,24	4,19 - 4,67	5,37 ± 0,30	5,07 - 5,67
HGB	g/dL	7,1 ± 0,4	6,7 - 7,5	13,3 ± 0,6	12,7 - 13,9	17,1 ± 0,7	16,4 - 17,8
	g/L	71 ± 4	67 - 75	133 ± 6	127 - 139	171 ± 7	164 - 178
HCT	%	19,7 ± 2,5	17,2 - 22,2	37,4 ± 3,0	34,4 - 40,4	47,2 ± 4,0	43,2 - 51,2
MCV	fL	78,4 ± 5,0	73,4 - 83,4	84,4 ± 5,0	79,4 - 89,4	88,0 ± 5,0	83,0 - 93,0
MCH	pg	28,2 ± 3,0	25,2 - 31,2	30,1 ± 3,0	27,1 - 33,1	31,9 ± 3,0	28,9 - 34,9
MCHC	g/dL	35,9 ± 4,0	31,9 - 39,9	35,7 ± 4,0	31,7 - 39,7	36,3 ± 4,0	32,3 - 40,3
	g/L	359 ± 40	319 - 399	357 ± 40	317 - 397	363 ± 40	323 - 403
RDW-SD	fL	48,4 ± 10,0	38,4 - 58,4	48,8 ± 10,0	38,8 - 58,8	50,1 ± 10,0	40,1 - 60,1
RDW-CV	%	16,9 ± 5,0	11,9 - 21,9	16,0 ± 5,0	11,0 - 21,0	16,1 ± 5,0	11,1 - 21,1
Plt	10 ⁹ /L	64 ± 25	39 - 89	198 ± 45	153 - 243	421 ± 75	346 - 496
PDW	fL	11,7 ± 5,0	6,7 - 16,7	13,5 ± 5,0	8,5 - 18,5	14,4 ± 5,0	9,4 - 19,4
MPV	fL	10,2 ± 3,0	7,2 - 13,2	11,1 ± 3,0	8,1 - 14,1	11,6 ± 3,0	8,6 - 14,6
PCT	%	0,07 ± 0,03	0,04 - 0,10	0,22 ± 0,12	0,10 - 0,34	0,49 ± 0,22	0,27 - 0,71
P-LCR	%	27,2 ± 20,0	7,2 - 47,2	34,6 ± 20,0	14,6 - 54,6	38,0 ± 20,0	18,0 - 58,0
NEUT#	10 ⁹ /L	1,40 ± 0,42	0,98 - 1,82	4,17 ± 1,25	2,92 - 5,42	10,33 ± 2,07	8,26 - 12,40
LYMPH#	10 ⁹ /L	1,49 ± 0,60	0,89 - 2,09	3,26 ± 1,14	2,12 - 4,40	5,94 ± 2,38	3,56 - 8,32
MONO#	10 ⁹ /L	0,27 ± 0,27	0,00 - 0,54	0,70 ± 0,70	0,00 - 1,40	1,25 ± 1,25	0,00 - 2,50
EO#	10 ⁹ /L	0,33 ± 0,18	0,15 - 0,51	0,95 ± 0,52	0,43 - 1,47	2,30 ± 1,27	1,03 - 3,57
BASO#	10 ⁹ /L	2,18 ± 0,66	1,52 - 2,84	6,19 ± 1,86	4,33 - 8,05	14,74 ± 4,42	10,32 - 19,16
NEUT%	%	40,1 ± 12,0	28,1 - 52,1	45,9 ± 11,5	34,4 - 57,4	52,1 ± 13,0	39,1 - 65,1
LYMPH%	%	42,7 ± 14,9	27,8 - 57,6	35,9 ± 10,8	25,1 - 46,7	30,0 ± 10,5	19,5 - 40,5
MONO%	%	7,6 ± 7,6	0,0 - 15,2	7,7 ± 7,7	0,0 - 15,4	6,3 ± 6,3	0,0 - 12,6
EO%	%	9,6 ± 6,2	3,4 - 15,8	10,5 ± 6,8	3,7 - 17,3	11,6 ± 7,6	4,0 - 19,2
BASO%	%	62,5 ± 18,8	43,7 - 81,3	68,2 ± 20,5	47,7 - 88,7	74,4 ± 25,6	48,8 - 100,0
RET %	%	1,00 ± 1,00	0,00 - 2,00	1,00 ± 1,00	0,00 - 2,00	1,00 ± 1,00	0,00 - 2,00
RET#	10 ¹² /L	0,0252 ± 0,0252	0,0000 - 0,0504	0,0443 ± 0,0443	0,0000 - 0,0887	0,0537 ± 0,0537	0,0000 - 0,1073
IRF	%	20,0 ± 20,0	0,0 - 40,0	20,0 ± 20,0	0,0 - 40,0	20,0 ± 20,0	0,0 - 40,0
DIFF-X	ch	148,6 ± 30,0	118,6 - 178,6	148,1 ± 30,0	118,1 - 178,1	148,0 ± 30,0	118,0 - 178,0
DIFF-Y	ch	77,4 ± 30,0	47,4 - 107,4	70,9 ± 30,0	40,9 - 100,9	72,0 ± 30,0	42,0 - 102,0
BASO-X	ch	103,4 ± 30,0	73,4 - 133,4	103,1 ± 30,0	73,1 - 133,1	103,0 ± 30,0	73,0 - 133,0
BASO-Y	ch	145,4 ± 40,0	105,4 - 185,4	145,4 ± 40,0	105,4 - 185,4	145,7 ± 40,0	105,7 - 185,7

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

A D-Check 5Diff kontrollt e-Check Quality Control módban kell lemnérni!



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





Instruments:		URIT 5160, MTD H51					
Parameter		CONTROL "Low"		CONTROL "Normal"		CONTROL "High"	
		LOT: 31151011		LOT: 31151012		LOT: 31151013	
		Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation
WBC	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	3,72 ± 0,50	3,22 - 4,22	9,36 ± 1,00	8,36 - 10,36	20,88 ± 2,50	18,38 - 23,38
NEUT#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	1,72 ± 0,60	1,12 - 2,32	5,42 ± 1,90	3,52 - 7,32	12,96 ± 4,54	8,42 - 17,50
NEUT%	%	46,14 ± 16,15	29,99 - 62,29	57,79 ± 17,34	40,45 - 75,13	62,09 ± 18,63	43,46 - 80,72
LYMPH#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	1,44 ± 0,57	0,87 - 2,01	2,99 ± 1,20	1,79 - 4,19	5,58 ± 2,23	3,35 - 7,81
LYMPH%	%	38,64 ± 11,59	27,05 - 50,23	31,95 ± 9,59	22,36 - 41,54	26,72 ± 8,02	18,70 - 34,74
MONO#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,50 ± 0,50	0,00 - 1,00	0,79 ± 0,79	0,00 - 1,58	1,91 ± 1,91	0,00 - 3,82
MONO%	%	13,40 ± 13,40	0,00 - 26,80	8,48 ± 8,48	0,00 - 16,96	9,14 ± 9,14	0,00 - 18,28
EO#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,05 ± 0,05	0,00 - 0,10	0,12 ± 0,12	0,00 - 0,24	0,31 ± 0,31	0,00 - 0,62
EO%	%	1,45 ± 1,00	0,00 - 2,45	1,32 ± 1,32	0,00 - 2,64	1,49 ± 1,49	0,00 - 2,98
BASO#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,01 ± 0,01	0,00 - 0,02	0,04 ± 0,04	0,00 - 0,08	0,12 ± 0,12	0,00 - 0,24
BASO%	%	0,37 ± 0,37	0,00 - 0,74	0,46 ± 0,46	0,00 - 0,92	0,56 ± 0,56	0,00 - 1,12
RBC	10 ⁶ /μL & 10 ¹² /L	2,18 ± 0,25	1,93 - 2,43	3,91 ± 0,30	3,61 - 4,21	4,87 ± 0,35	4,52 - 5,22
Hgb	g/dL	7,4 ± 0,6	6,8 - 8,0	13,9 ± 0,6	13,3 - 14,5	18,0 ± 0,8	17,2 - 18,8
	g/L	74 ± 6	68 - 80	139 ± 6	133 - 145	180 ± 8	172 - 188
Hct	%	16,3 ± 3,0	13,3 - 19,3	31,8 ± 4,0	27,8 - 35,8	42,0 ± 4,5	37,5 - 46,5
	L/L	0,163 ± 0,030	0,133 - 0,193	0,318 ± 0,040	0,278 - 0,358	0,420 ± 0,045	0,375 - 0,465
MCV	fL	74,6 ± 5,0	69,6 - 79,6	81,3 ± 5,0	76,3 - 86,3	86,1 ± 5,0	81,1 - 91,1
MCH	pg	34,1 ± 3,8	30,3 - 37,9	35,6 ± 3,8	31,8 - 39,4	37,0 ± 3,8	33,2 - 40,8
MCHC	g/dL	45,7 ± 4,8	40,9 - 50,5	43,8 ± 4,8	39,0 - 48,6	43,0 ± 4,8	38,2 - 47,8
	g/L	457 ± 48	409 - 505	438 ± 48	390 - 486	430 ± 48	382 - 478
RDW-CV	%	20,6 ± 5,0	15,6 - 25,6	19,7 ± 5,0	14,7 - 24,7	19,7 ± 5,0	14,7 - 24,7
Pit	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	65 ± 25	40 - 90	209 ± 45	164 - 254	416 ± 65	351 - 481
MPV	fL	9,0 ± 3,0	6,0 - 12,0	9,2 ± 3,0	6,2 - 12,2	9,3 ± 3,0	6,3 - 12,3
PDW	fL	0,1 ± 5,0	-4,9 - 5,1	11,6 ± 5,0	6,6 - 16,6	12,4 ± 5,0	7,4 - 17,4
PCT	%	0,059 ± 0,060	-0,001 - 0,119	0,193 ± 0,100	0,093 - 0,293	0,386 ± 0,200	0,186 - 0,586

Occasionally leukocyte cell populations are incorrectly identified. If this occurs, rerun the sample.



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





Instruments:		DIAGON Cellagon 5 Pro					
Parameter		CONTROL "Low"		CONTROL "Normal"		CONTROL "High"	
		LOT: 31151011		LOT: 31151012		LOT: 31151013	
		Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation
WBC	10 ⁹ /L	3,38 ± 0,50	2,88 - 3,88	8,77 ± 1,00	7,77 - 9,77	19,21 ± 2,50	16,71 - 21,71
NEUT%	%	53,4 ± 21,4	32,0 - 74,8	62,2 ± 21,8	40,4 - 84,0	68,7 ± 20,6	48,1 - 89,3
LYMPH%	%	39,1 ± 17,6	21,5 - 56,7	32,7 ± 14,7	18,0 - 47,4	27,3 ± 10,9	16,4 - 38,2
MONO%	%	6,8 ± 6,8	0,0 - 13,6	4,4 ± 4,4	0,0 - 8,8	3,1 ± 3,1	0,0 - 6,2
EO%	%	0,7 ± 10,0	0,0 - 10,7	0,7 ± 10,0	0,0 - 10,7	0,9 ± 10,0	0,0 - 10,9
BASO%	%	57,9 ± 14,5	43,4 - 72,4	65,2 ± 16,3	48,9 - 81,5	71,7 ± 17,9	53,8 - 89,6
NEUT#	10 ⁹ /L	1,81 ± 0,72	1,09 - 2,53	5,46 ± 1,91	3,55 - 7,37	13,20 ± 3,96	9,24 - 17,16
LYMPH#	10 ⁹ /L	1,32 ± 0,60	0,72 - 1,92	2,87 ± 1,29	1,58 - 4,16	5,24 ± 2,10	3,14 - 7,34
MONO#	10 ⁹ /L	0,23 ± 0,23	0,00 - 0,46	0,38 ± 0,38	0,00 - 0,76	0,60 ± 0,60	0,00 - 1,20
EO#	10 ⁹ /L	0,02 ± 0,20	0,00 - 0,22	0,06 ± 0,20	0,00 - 0,26	0,17 ± 0,50	0,00 - 0,67
BASO#	10 ⁹ /L	1,96 ± 0,49	1,47 - 2,45	5,72 ± 1,43	4,29 - 7,15	13,77 ± 3,44	10,33 - 17,21
RBC	10 ¹² /L	2,45 ± 0,25	2,20 - 2,70	4,33 ± 0,30	4,03 - 4,63	5,42 ± 0,35	5,07 - 5,77
HGB	g/L	70 ± 6	64 - 76	133 ± 6	127 - 139	172 ± 8	164 - 180
HCT	%	19,5 ± 3,0	16,5 - 22,5	37,1 ± 4,0	33,1 - 41,1	49,0 ± 4,5	44,5 - 53,5
MCV	fL	79,4 ± 5,0	74,4 - 84,4	85,7 ± 5,0	80,7 - 90,7	90,5 ± 6,0	84,5 - 96,5
MCH	pg	28,5 ± 3,8	24,7 - 32,3	30,7 ± 3,8	26,9 - 34,5	31,7 ± 3,8	27,9 - 35,5
MCHC	g/L	359 ± 48	311 - 407	358 ± 48	310 - 406	350 ± 48	302 - 398
RDW-CV	%	20,1 ± 5,0	15,1 - 25,1	19,1 ± 5,0	14,1 - 24,1	19,0 ± 5,0	14,0 - 24,0
RDW-SD	fL	55,7 ± 10,0	45,7 - 65,7	56,5 ± 10,0	46,5 - 66,5	58,8 ± 12,0	46,8 - 70,8
Plt	10 ⁹ /L	68 ± 25	43 - 93	206 ± 45	161 - 251	415 ± 65	350 - 480
MPV	fL	9,4 ± 3,0	6,4 - 12,4	9,7 ± 3,0	6,7 - 12,7	9,8 ± 3,0	6,8 - 12,8
PDW	fL	10,4 ± 5,0	5,4 - 15,4	11,4 ± 5,0	6,4 - 16,4	12,0 ± 5,0	7,0 - 17,0
PCT	%	0,064 ± 0,040	0,024 - 0,104	0,199 ± 0,100	0,099 - 0,299	0,408 ± 0,200	0,208 - 0,608
P-LCR	%	22,0 ± 20,0	2,0 - 42,0	25,1 ± 20,0	5,1 - 45,1	26,3 ± 20,0	6,3 - 46,3
P-LCC	10 ⁹ /L	14 ± 15	-1 - 29	50 ± 35	15 - 85	108 ± 55	53 - 163

LOW



NORMAL



HIGH



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

*Occasionally leukocyte cell populations are incorrectly identified. If this occurs, rerun the sample.



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





Instruments:		DYMIND DH-76, DH-71, Vabió 580 (Technical File Version A10.4 or higher)					
Parameter		CONTROL "Low"		CONTROL "Normal"		CONTROL "High"	
		LOT: 31151011		LOT: 31151012		LOT: 31151013	
		Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation
WBC	10 ⁹ /L	3,38 ± 0,50	2,88 - 3,88	8,77 ± 1,00	7,77 - 9,77	19,21 ± 2,50	16,71 - 21,71
NEUT%	%	53,4 ± 21,4	32,0 - 74,8	62,2 ± 21,8	40,4 - 84,0	68,7 ± 20,6	48,1 - 89,3
LYMPH%	%	39,1 ± 17,6	21,5 - 56,7	32,7 ± 14,7	18,0 - 47,4	27,3 ± 10,9	16,4 - 38,2
MONO%	%	6,8 ± 6,8	0,0 - 13,6	4,4 ± 4,4	0,0 - 8,8	3,1 ± 3,1	0,0 - 6,2
EO%	%	0,7 ± 10,0	0,0 - 10,7	0,7 ± 10,0	0,0 - 10,7	0,9 ± 10,0	0,0 - 10,9
BASO%	%	57,9 ± 14,5	43,4 - 72,4	65,2 ± 16,3	48,9 - 81,5	71,7 ± 17,9	53,8 - 89,6
NEUT#	10 ⁹ /L	1,81 ± 0,72	1,09 - 2,53	5,46 ± 1,91	3,55 - 7,37	13,20 ± 3,96	9,24 - 17,16
LYMPH#	10 ⁹ /L	1,32 ± 0,60	0,72 - 1,92	2,87 ± 1,29	1,58 - 4,16	5,24 ± 2,10	3,14 - 7,34
MONO#	10 ⁹ /L	0,23 ± 0,23	0,00 - 0,46	0,38 ± 0,38	0,00 - 0,76	0,60 ± 0,60	0,00 - 1,20
EO#	10 ⁹ /L	0,02 ± 0,20	0,00 - 0,22	0,06 ± 0,20	0,00 - 0,26	0,17 ± 0,50	0,00 - 0,67
BASO#	10 ⁹ /L	1,96 ± 0,49	1,47 - 2,45	5,72 ± 1,43	4,29 - 7,15	13,77 ± 3,44	10,33 - 17,21
RBC	10 ¹² /L	2,45 ± 0,25	2,20 - 2,70	4,33 ± 0,30	4,03 - 4,63	5,42 ± 0,35	5,07 - 5,77
HGB	g/L	70 ± 6	64 - 76	133 ± 6	127 - 139	172 ± 8	164 - 180
HCT	%	19,5 ± 3,0	16,5 - 22,5	37,1 ± 4,0	33,1 - 41,1	49,0 ± 4,5	44,5 - 53,5
MCV	fL	79,4 ± 5,0	74,4 - 84,4	85,7 ± 5,0	80,7 - 90,7	90,5 ± 6,0	84,5 - 96,5
MCH	pg	28,5 ± 3,8	24,7 - 32,3	30,7 ± 3,8	26,9 - 34,5	31,7 ± 3,8	27,9 - 35,5
MCHC	g/L	359 ± 48	311 - 407	358 ± 48	310 - 406	350 ± 48	302 - 398
RDW-CV	%	20,1 ± 5,0	15,1 - 25,1	19,1 ± 5,0	14,1 - 24,1	19,0 ± 5,0	14,0 - 24,0
RDW-SD	fL	55,7 ± 10,0	45,7 - 65,7	56,5 ± 10,0	46,5 - 66,5	58,8 ± 12,0	46,8 - 70,8
Plt	10 ⁹ /L	68 ± 25	43 - 93	206 ± 45	161 - 251	415 ± 65	350 - 480
MPV	fL	9,4 ± 3,0	6,4 - 12,4	9,7 ± 3,0	6,7 - 12,7	9,8 ± 3,0	6,8 - 12,8
PDW	fL	10,4 ± 5,0	5,4 - 15,4	11,4 ± 5,0	6,4 - 16,4	12,0 ± 5,0	7,0 - 17,0
PCT	%	0,064 ± 0,040	0,024 - 0,104	0,199 ± 0,100	0,099 - 0,299	0,408 ± 0,200	0,208 - 0,608
P-LCR	%	22,0 ± 20,0	2,0 - 42,0	25,1 ± 20,0	5,1 - 45,1	26,3 ± 20,0	6,3 - 46,3
P-LCC	10 ⁹ /L	14 ± 15	-1 - 29	50 ± 35	15 - 85	108 ± 55	53 - 163

LOW



NORMAL



HIGH



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

*Occasionally leukocyte cell populations are incorrectly identified. If this occurs, rerun the sample.

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





Instruments:		Abbott Cell-Dyn 3700, 3500					
Parameter		CONTROL "Low"		CONTROL "Normal"		CONTROL "High"	
		LOT: 31151011		LOT: 31151012		LOT: 31151013	
		Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation
WBC (WOC)	10 ⁹ /L	3,16 ± 0,50	2,66 - 3,66	7,74 ± 1,00	6,74 - 8,74	17,1 ± 2,5	14,6 - 19,6
WBC (WIC)	10 ⁹ /L	3,31 ± 0,50	2,81 - 3,81	8,22 ± 1,00	7,22 - 9,22	18,0 ± 2,5	15,5 - 20,5
RBC	10 ¹² /L	2,50 ± 0,20	2,30 - 2,70	4,25 ± 0,25	4,00 - 4,50	5,29 ± 0,30	4,99 - 5,59
Hgb	g/dL	7,3 ± 0,5	6,8 - 7,8	13,2 ± 0,6	12,6 - 13,8	17,0 ± 0,7	16,3 - 17,7
	g/L	73 ± 5	68 - 78	132 ± 6	126 - 138	170 ± 7	163 - 177
Hct	%	20,3 ± 3,0	17,3 - 23,3	37,5 ± 4,0	33,5 - 41,5	49,2 ± 4,5	44,7 - 53,7
	L/L	0,203 ± 0,030	0,173 - 0,233	0,375 ± 0,040	0,335 - 0,415	0,492 ± 0,045	0,447 - 0,537
MCV	fL	81,2 ± 5,0	76,2 - 86,2	88,3 ± 5,0	83,3 - 93,3	92,9 ± 5,0	87,9 - 97,9
MCH	pg	29,1 ± 3,8	25,3 - 32,9	31,1 ± 3,8	27,3 - 34,9	32,2 ± 3,8	28,4 - 36,0
MCHC	g/dL	35,8 ± 4,8	31,0 - 40,6	35,2 ± 4,8	30,4 - 40,0	34,6 ± 4,8	29,8 - 39,4
	g/L	358 ± 48	310 - 406	352 ± 48	304 - 400	346 ± 48	298 - 394
RDW	%	19,4 ± 5,0	14,4 - 24,4	19,0 ± 5,0	14,0 - 24,0	18,7 ± 5,0	13,7 - 23,7
Plt	10 ⁹ /L	57 ± 30	27 - 87	193 ± 45	148 - 238	375 ± 75	300 - 450
MPV	fL	8,4 ± 3,0	5,4 - 11,4	8,9 ± 3,0	5,9 - 11,9	8,9 ± 3,0	5,9 - 11,9
*NEUT#	10 ⁹ /L	1,72 ± 0,69	1,03 - 2,41	4,65 ± 1,63	3,02 - 6,28	11,4 ± 2,9	8,5 - 14,3
*LYMPH#	10 ⁹ /L	1,21 ± 0,48	0,73 - 1,69	2,41 ± 1,21	1,20 - 3,62	4,4 ± 2,5	1,9 - 6,9
MONO#	10 ⁹ /L	0,14 ± 0,14	0,00 - 0,28	0,45 ± 0,45	0,00 - 0,90	0,9 ± 0,9	0,0 - 1,8
*EO#	10 ⁹ /L	0,03 ± 0,03	0,00 - 0,06	0,11 ± 0,11	0,00 - 0,22	0,2 ± 0,2	0,0 - 0,4
*BASO#	10 ⁹ /L	0,06 ± 0,06	0,00 - 0,12	0,12 ± 0,12	0,00 - 0,24	0,2 ± 0,2	0,0 - 0,3
*NEUT%	%	54,4 ± 24,5	29,9 - 78,9	60,1 ± 18,0	42,1 - 78,1	67,0 ± 16,8	50,2 - 83,8
*LYMPH%	%	38,4 ± 15,4	23,0 - 53,8	33,2 ± 15,0	18,2 - 48,2	27,5 ± 13,7	13,8 - 41,2
*MONO%	%	4,5 ± 4,5	0,0 - 9,0	3,8 ± 3,8	0,0 - 7,6	3,4 ± 3,4	0,0 - 6,8
*EO%	%	0,8 ± 0,8	0,0 - 1,6	1,4 ± 1,4	0,0 - 2,8	1,1 ± 1,1	0,0 - 2,2
*BASO%	%	1,9 ± 1,9	0,0 - 3,8	1,5 ± 1,5	0,0 - 3,0	1,0 ± 1,0	0,0 - 2,0

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

*Occasionally leukocyte cell populations are incorrectly identified. If this occurs, rerun the sample.



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





Instruments:		Mindray BC-5380, BC-5300, BC-5180, BC-5100 software version lower than 1.24.00.16860					
Parameter		CONTROL "Low"		CONTROL "Normal"		CONTROL "High"	
		LOT: 31151011		LOT: 31151012		LOT: 31151013	
		Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation
WBC	10 ⁹ /L	3,53 ± 0,50	3,03 - 4,03	8,96 ± 1,00	7,96 - 9,96	19,55 ± 2,50	17,05 - 22,05
RBC	10 ¹² /L	2,46 ± 0,25	2,21 - 2,71	4,35 ± 0,30	4,05 - 4,65	5,36 ± 0,35	5,01 - 5,71
Hgb	g/dL	7,2 ± 0,4	6,8 - 7,6	13,3 ± 0,6	12,7 - 13,9	17,0 ± 0,8	16,2 - 17,8
HGB	g/L	72 ± 4	68 - 76	133 ± 6	127 - 139	170 ± 8	162 - 178
HCT	%	20,4 ± 3,0	17,4 - 23,4	39,0 ± 4,0	35,0 - 43,0	50,6 ± 4,5	46,1 - 55,1
MCV	fL	83,1 ± 5,0	78,1 - 88,1	89,6 ± 5,0	84,6 - 94,6	94,4 ± 5,0	89,4 - 99,4
MCH	pg	29,5 ± 3,8	25,7 - 33,3	30,7 ± 3,8	26,9 - 34,5	31,6 ± 3,8	27,8 - 35,4
MCHC	g/L	355 ± 48	307 - 403	342 ± 48	294 - 390	335 ± 48	287 - 383
RDW-CV	%	15,8 ± 5,0	10,8 - 20,8	15,2 ± 5,0	10,2 - 20,2	15,1 ± 5,0	10,1 - 20,1
RDW-SD	fL	50,7 ± 8,0	42,7 - 58,7	52,1 ± 9,0	43,1 - 61,1	53,9 ± 10,0	43,9 - 63,9
Plt	10 ⁹ /L	78 ± 25	53 - 103	217 ± 45	172 - 262	435 ± 65	370 - 500
MPV	fL	8,1 ± 3,0	5,1 - 11,1	8,9 ± 3,0	5,9 - 11,9	9,3 ± 3,0	6,3 - 12,3
PDW	fL	16,6 ± 5,0	11,6 - 21,6	16,6 ± 5,0	11,6 - 21,6	16,7 ± 5,0	11,7 - 21,7
PCT	%	0,06 ± 0,05	0,01 - 0,11	0,19 ± 0,10	0,09 - 0,29	0,40 ± 0,20	0,20 - 0,60
NEUT#	10 ⁹ /L	2,00 ± 0,50	1,50 - 2,50	5,45 ± 1,36	4,09 - 6,81	12,96 ± 2,59	10,37 - 15,55
LYMPH#	10 ⁹ /L	1,32 ± 0,40	0,92 - 1,72	3,09 ± 0,93	2,16 - 4,02	5,75 ± 2,01	3,74 - 7,76
MONO#	10 ⁹ /L	0,14 ± 0,14	0,00 - 0,28	0,23 ± 0,23	0,00 - 0,46	0,36 ± 0,36	0,00 - 0,72
EO#	10 ⁹ /L	0,07 ± 0,07	0,00 - 0,14	0,19 ± 0,19	0,00 - 0,38	0,48 ± 0,48	0,00 - 0,96
BASO#	10 ⁹ /L	1,87 ± 0,47	1,40 - 2,34	5,63 ± 1,41	4,22 - 7,04	13,69 ± 2,05	11,64 - 15,74
NEUT%	%	56,4 ± 14,1	42,3 - 70,5	60,8 ± 15,2	45,6 - 76,0	66,3 ± 13,3	53,0 - 79,6
LYMPH%	%	37,3 ± 11,2	26,1 - 48,5	34,5 ± 10,3	24,2 - 44,8	29,4 ± 10,3	19,1 - 39,7
MONO%	%	4,2 ± 4,2	0,0 - 8,4	2,5 ± 2,5	0,0 - 5,0	1,9 ± 1,9	0,0 - 3,8
EO%	%	2,1 ± 2,1	0,0 - 4,2	2,2 ± 2,2	0,0 - 4,4	2,4 ± 2,4	0,0 - 4,8
BASO%	%	53,0 ± 10,0	43,0 - 63,0	62,9 ± 10,0	52,9 - 72,9	70,0 ± 10,0	60,0 - 80,0

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

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





28-03-2026

Instruments:		Mindray BC-6800; BC-6600					
Parameter		CONTROL "Low"		CONTROL "Normal"		CONTROL "High"	
		LOT: 31151011		LOT: 31151012		LOT: 31151013	
		Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation
WBC	10 ⁹ /L	3,54 ± 0,50	3,04 - 4,04	9,29 ± 1,00	8,29 - 10,29	20,41 ± 2,50	17,91 - 22,91
RBC	10 ¹² /L	2,53 ± 0,20	2,33 - 2,73	4,46 ± 0,28	4,18 - 4,74	5,46 ± 0,35	5,11 - 5,81
HGB	g/L	69 ± 5	64 - 74	132 ± 7	125 - 139	165 ± 9	156 - 174
HCT	%	21,2 ± 2,5	18,7 - 23,7	40,3 ± 3,0	37,3 - 43,3	51,9 ± 4,0	47,9 - 55,9
MCV	fL	83,7 ± 5,0	78,7 - 88,7	90,4 ± 5,0	85,4 - 95,4	95,1 ± 5,0	90,1 - 100,1
MCH	pg	27,3 ± 3,0	24,3 - 30,3	29,5 ± 3,0	26,5 - 32,5	30,2 ± 3,0	27,2 - 33,2
MCHC	g/L	326 ± 35	291 - 361	327 ± 35	292 - 362	318 ± 35	283 - 353
RDW-SD	fL	47,0 ± 10,0	37,0 - 57,0	48,8 ± 10,0	38,8 - 58,8	51,4 ± 10,0	41,4 - 61,4
RDW-CV	%	16,9 ± 5,0	11,9 - 21,9	16,3 ± 5,0	11,3 - 21,3	16,4 ± 5,0	11,4 - 21,4
Plt	10 ⁹ /L	72 ± 20	52 - 92	234 ± 40	194 - 274	497 ± 60	437 - 557
MPV	fL	9,4 ± 3,5	5,9 - 12,9	10,1 ± 3,5	6,6 - 13,6	10,6 ± 3,5	7,1 - 14,1
PDW	fL	16,2 ± 5,0	11,2 - 21,2	16,4 ± 5,7	10,7 - 22,1	16,6 ± 5,8	10,8 - 22,4
PCT	%	0,068 ± 0,050	0,018 - 0,118	0,237 ± 0,100	0,137 - 0,337	0,529 ± 0,200	0,329 - 0,729
NEUT#	10 ⁹ /L	1,95 ± 0,49	1,46 - 2,44	5,83 ± 1,46	4,37 - 7,29	14,10 ± 2,82	11,28 - 16,92
LYMPH#	10 ⁹ /L	1,44 ± 0,72	0,72 - 2,16	3,10 ± 1,24	1,86 - 4,34	5,67 ± 3,06	2,61 - 8,73
MONO#	10 ⁹ /L	0,09 ± 0,09	0,00 - 0,18	0,23 ± 0,23	0,00 - 0,46	0,38 ± 0,38	0,00 - 0,76
EO#	10 ⁹ /L	0,02 ± 0,10	0,0 - 0,12	0,03 ± 0,10	0,0 - 0,13	0,10 ± 0,10	0,0 - 0,20
BASO#	10 ⁹ /L	0,04 ± 0,04	0,00 - 0,08	0,10 ± 0,10	0,00 - 0,20	0,16 ± 0,16	0,00 - 0,32
NEUT%	%	56,3 ± 14,1	42,2 - 70,4	62,7 ± 15,7	47,0 - 78,4	69,0 ± 17,3	51,7 - 86,3
LYMPH%	%	39,8 ± 15,9	23,9 - 55,7	33,3 ± 13,3	19,9 - 46,6	27,8 ± 12,5	15,3 - 40,3
MONO%	%	2,4 ± 2,4	0,0 - 4,8	2,5 ± 2,5	0,0 - 5,0	1,9 ± 1,9	0,0 - 3,8
EO%	%	0,4 ± 5,0	0,0 - 5,4	0,4 ± 5,0	0,0 - 5,4	0,5 ± 5,0	0,0 - 5,5
BASO%	%	1,1 ± 1,1	0,0 - 2,2	1,1 ± 1,1	0,0 - 2,2	0,8 ± 0,8	0,0 - 1,6

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



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





Instruments:		Mindray BC-5000 & BC-5000Vet, BC-5150, BC-5140, BC-5130, BC-5120					
Parameter		CONTROL "Low"		CONTROL "Normal"		CONTROL "High"	
		LOT: 31151011		LOT: 31151012		LOT: 31151013	
		Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation
WBC	10 ⁹ /L	3,29 ± 0,50	2,79 - 3,79	8,45 ± 1,00	7,45 - 9,45	18,82 ± 2,50	16,32 - 21,32
RBC	10 ¹² /L	2,48 ± 0,25	2,23 - 2,73	4,35 ± 0,30	4,05 - 4,65	5,37 ± 0,35	5,02 - 5,72
HGB	g/dL	7,0 ± 0,4	6,6 - 7,4	13,1 ± 0,6	12,5 - 13,7	16,8 ± 0,8	16,0 - 17,6
	g/L	70 ± 4	66 - 74	131 ± 6	125 - 137	168 ± 8	160 - 176
HCT	%	19,7 ± 3,0	16,7 - 22,7	37,1 ± 4,0	33,1 - 41,1	47,7 ± 4,5	43,2 - 52,2
	L/L	0,197 ± 0,030	0,167 - 0,227	0,371 ± 0,040	0,331 - 0,411	0,477 ± 0,045	0,432 - 0,522
MCV	fL	79,6 ± 5,0	74,6 - 84,6	85,2 ± 5,0	80,2 - 90,2	88,8 ± 5,0	83,8 - 93,8
MCH	pg	28,3 ± 3,8	24,5 - 32,1	30,1 ± 3,8	26,3 - 33,9	31,3 ± 3,8	27,5 - 35,1
	fmol	1,75 ± 0,20	1,55 - 1,95	1,86 ± 0,20	1,66 - 2,06	1,94 ± 0,20	1,74 - 2,14
MCHC	g/dL	35,6 ± 4,8	30,8 - 40,4	35,3 ± 4,8	30,5 - 40,1	35,3 ± 4,8	30,5 - 40,1
	g/L	356 ± 48	308 - 404	353 ± 48	305 - 401	353 ± 48	305 - 401
RDW-CV	%	18,8 ± 5,0	13,8 - 23,8	17,9 ± 5,0	12,9 - 22,9	17,8 ± 5,0	12,8 - 22,8
RDW-SD	fL	53,5 ± 8,0	45,5 - 61,5	54,5 ± 9,0	45,5 - 63,5	56,4 ± 10,0	46,4 - 66,4
Plt	10 ⁹ /L	70 ± 25	45 - 95	219 ± 45	174 - 264	465 ± 65	400 - 530
MPV	fL	10,0 ± 3,0	7,0 - 13,0	10,6 ± 3,0	7,6 - 13,6	10,8 ± 3,0	7,8 - 13,8
PDW*	fL	16,0 ± 5,0	11,0 - 21,0	16,5 ± 5,0	11,5 - 21,5	16,7 ± 5,0	11,7 - 21,7
PCT*	%	0,07 ± 0,05	0,02 - 0,12	0,23 ± 0,10	0,13 - 0,33	0,50 ± 0,20	0,30 - 0,70
P-LCC**	10 ⁹ /L	19 ± 15	4 - 34	68 ± 25	43 - 93	153 ± 35	118 - 188
P-LCR**	%	28,1 ± 10,0	18,1 - 38,1	31,7 ± 10,0	21,7 - 41,7	33,6 ± 10,0	23,6 - 43,6
NEUT#	10 ⁹ /L	1,79 ± 0,45	1,34 - 2,23	5,12 ± 1,28	3,84 - 6,40	12,23 ± 2,45	9,78 - 14,68
LYMPH#	10 ⁹ /L	0,97 ± 0,63	0,34 - 1,60	1,95 ± 1,36	0,59 - 3,31	3,74 ± 2,61	1,13 - 6,35
MONO#	10 ⁹ /L	0,50 ± 0,50	0,00 - 1,00	1,27 ± 1,27	0,00 - 2,54	2,57 ± 2,57	0,00 - 5,14
EO#	10 ⁹ /L	0,02 ± 0,02	0,00 - 0,04	0,09 ± 0,09	0,00 - 0,18	0,25 ± 0,25	0,00 - 0,50
BASO#	10 ⁹ /L	0,01 ± 0,01	0,00 - 0,02	0,02 ± 0,02	0,00 - 0,04	0,03 ± 0,03	0,00 - 0,06
NEUT%	%	54,2 ± 16,3	37,9 - 70,5	60,7 ± 18,2	42,5 - 78,9	65,1 ± 16,3	48,8 - 81,4
LYMPH%	%	29,5 ± 14,8	14,7 - 44,3	23,1 ± 11,6	11,5 - 34,7	19,9 ± 9,9	10,0 - 29,8
MONO%	%	15,4 ± 15,4	0,0 - 30,8	15,0 ± 15,0	0,0 - 30,0	13,6 ± 13,6	0,0 - 27,2
EO%	%	0,8 ± 0,8	0,0 - 1,6	1,0 ± 1,0	0,0 - 2,0	1,3 ± 1,3	0,0 - 2,6
BASO%	%	0,1 ± 0,1	0,0 - 0,2	0,2 ± 0,2	0,0 - 0,4	0,1 ± 0,1	0,0 - 0,2

D-Check 5Diff must be analyzed in the instrument Quality Control mode as B55 type of control.

*For Research Use Only

**These parameters are not provided on BC-5000/BC-5000 Vet analyzers.



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



ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES

Vizsgálati értékek és várható tartományok

D-Check 5Diff

CONTROL

LOT: 31151011

31151012

31151013



28-03-2026

Instruments:		Diagon D-Cell 5D, Mindray BC-5500					
Parameter		CONTROL "Low"		CONTROL "Normal"		CONTROL "High"	
		LOT: 31151011		LOT: 31151012		LOT: 31151013	
		Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation
WBC	10 ⁹ /L	3,13 ± 0,50	2,63 - 3,63	7,92 ± 1,00	6,92 - 8,92	17,21 ± 2,50	14,71 - 19,71
RBC	10 ¹² /L	2,29 ± 0,25	2,04 - 2,54	3,95 ± 0,30	3,65 - 4,25	4,82 ± 0,35	4,47 - 5,17
HGB	g/L	77 ± 5	72 - 82	142 ± 6	136 - 148	183 ± 7	176 - 190
HCT	%	18,3 ± 3,0	15,3 - 21,3	34,1 ± 4,0	30,1 - 38,1	43,9 ± 4,5	39,4 - 48,4
MCV	fL	79,8 ± 5,0	74,8 - 84,8	86,2 ± 5,0	81,2 - 91,2	91,0 ± 5,0	86,0 - 96,0
MCH	pg	33,6 ± 3,8	29,8 - 37,4	35,9 ± 3,8	32,1 - 39,7	37,9 ± 3,8	34,1 - 41,7
HCHC	g/L	421 ± 48	373 - 469	417 ± 48	369 - 465	416 ± 48	368 - 464
RDW-SD	fL	33,1 ± 8,0	25,1 - 41,1	35,0 ± 9,0	26,0 - 44,0	38,3 ± 10,0	28,3 - 48,3
RDW-CV	%	13,4 ± 5,0	8,4 - 18,4	12,7 ± 5,0	7,7 - 17,7	12,6 ± 5,0	7,6 - 17,6
Plt	10 ⁹ /L	75 ± 30	45 - 105	214 ± 45	169 - 259	440 ± 75	365 - 515
MPV	fL	8,5 ± 3,0	5,5 - 11,5	9,4 ± 3,0	6,4 - 12,4	9,8 ± 3,0	6,8 - 12,8
PDW	%	16,8 ± 5,0	11,8 - 21,8	17,0 ± 5,0	12,0 - 22,0	17,1 ± 5,0	12,1 - 22,1
*NEUT#	10 ⁹ /L	1,56 ± 1,56	0,00 - 3,12	4,41 ± 4,41	0,00 - 8,82	10,86 ± 2,72	8,14 - 13,58
*LYMPH#	10 ⁹ /L	1,24 ± 0,56	0,68 - 1,80	2,65 ± 1,19	1,46 - 3,84	4,81 ± 1,68	3,13 - 6,49
*MONO#	10 ⁹ /L	0,27 ± 0,27	0,00 - 0,54	0,56 ± 0,56	0,00 - 1,12	1,06 ± 1,06	0,00 - 2,12
*EO#	10 ⁹ /L	0,04 ± 0,04	0,00 - 0,08	0,19 ± 0,19	0,00 - 0,38	0,37 ± 0,37	0,00 - 0,74
*BASO#	10 ⁹ /L	0,03 ± 0,03	0,00 - 0,06	0,11 ± 0,11	0,00 - 0,22	0,11 ± 0,11	0,00 - 0,22
*NEUT%	%	49,9 ± 39,9	10,0 - 89,8	56,3 ± 14,1	42,2 - 70,4	36,4 ± 9,1	27,3 - 45,5
*LYMPH%	%	39,4 ± 13,8	25,6 - 53,2	33,4 ± 11,7	21,7 - 45,1	28,0 ± 9,8	18,2 - 37,8
*MONO%	%	8,4 ± 8,4	0,0 - 16,8	7,1 ± 7,1	0,0 - 14,2	6,1 ± 6,1	0,0 - 12,2
*EO%	%	1,4 ± 1,4	0,0 - 2,8	2,4 ± 2,4	0,0 - 4,8	2,1 ± 2,1	0,0 - 4,2
*BASO%	%	0,9 ± 0,9	0,0 - 1,8	0,8 ± 0,8	0,0 - 1,6	0,6 ± 0,6	0,0 - 1,2

Assay values were obtained on analyzer (application software 1.12) using DIAGON reagents.

Diagon reagensek használata során kapott értékek (használt szoftver 1.12).

*Values indicated are for information only.

*Leukocita sejtpopuláció értékek csak tájékoztató jellegűek.

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

A D-Check 5 Diff kontrollt Quality Control módban kell lemérni!



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