




Instruments:		Mindray BC-5000 & BC-5000Vet, BC-5150, BC-5140, BC-5130, BC-5120					
Parameter		CONTROL "Low"		CONTROL "Normal"		CONTROL "High"	
		LOT: 30561011		LOT: 30561012		LOT: 30561013	
		Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation
WBC	10 ⁹ /L	2,47 ± 0,50	1,97 - 2,97	7,41 ± 1,00	6,41 - 8,41	15,24 ± 2,50	12,74 - 17,74
RBC	10 ¹² /L	2,33 ± 0,25	2,08 - 2,58	4,31 ± 0,30	4,01 - 4,61	5,26 ± 0,35	4,91 - 5,61
HGB	g/dL	6,8 ± 0,4	6,4 - 7,2	13,0 ± 0,6	12,4 - 13,6	16,2 ± 0,8	15,4 - 17,0
	g/L	68 ± 4	64 - 72	130 ± 6	124 - 136	162 ± 8	154 - 170
HCT	%	18,6 ± 3,0	15,6 - 21,6	35,2 ± 4,0	31,2 - 39,2	44,5 ± 4,5	40,0 - 49,0
	L/L	0,186 ± 0,030	0,156 - 0,216	0,352 ± 0,040	0,312 - 0,392	0,445 ± 0,045	0,400 - 0,490
MCV	fL	79,8 ± 5,0	74,8 - 84,8	81,7 ± 5,0	76,7 - 86,7	84,5 ± 5,0	79,5 - 89,5
MCH	pg	29,4 ± 3,8	25,6 - 33,2	30,2 ± 3,8	26,4 - 34,0	30,8 ± 3,8	27,0 - 34,6
	fmol	1,82 ± 0,20	1,62 - 2,02	1,87 ± 0,20	1,67 - 2,07	1,91 ± 0,20	1,71 - 2,11
MCHC	g/dL	36,9 ± 4,8	32,1 - 41,7	37,0 ± 4,8	32,2 - 41,8	36,5 ± 4,8	31,7 - 41,3
	g/L	369 ± 48	321 - 417	370 ± 48	322 - 418	365 ± 48	317 - 413
RDW-CV	%	17,7 ± 5,0	12,7 - 22,7	17,8 ± 5,0	12,8 - 22,8	17,5 ± 5,0	12,5 - 22,5
RDW-SD	fL	51,9 ± 8,0	43,9 - 59,9	53,7 ± 9,0	44,7 - 62,7	54,7 ± 10,0	44,7 - 64,7
Plt	10 ⁹ /L	77 ± 25	52 - 102	216 ± 45	171 - 261	456 ± 65	391 - 521
MPV	fL	10,5 ± 3,0	7,5 - 13,5	11,0 ± 3,0	8,0 - 14,0	11,0 ± 3,0	8,0 - 14,0
PDW*	fL	16,1 ± 5,0	11,1 - 21,1	16,3 ± 5,0	11,3 - 21,3	16,6 ± 5,0	11,6 - 21,6
PCT*	%	0,08 ± 0,05	0,03 - 0,13	0,24 ± 0,10	0,14 - 0,34	0,50 ± 0,20	0,30 - 0,70
P-LCC**	10 ⁹ /L	24 ± 15	9 - 39	72 ± 25	47 - 97	154 ± 35	119 - 189
P-LCR**	%	31,3 ± 10,0	21,3 - 41,3	34,4 ± 10,0	24,4 - 44,4	34,4 ± 10,0	24,4 - 44,4
NEUT#	10 ⁹ /L	1,37 ± 0,34	1,03 - 1,71	4,53 ± 1,13	3,40 - 5,66	9,76 ± 1,95	7,81 - 11,71
LYMPH#	10 ⁹ /L	0,72 ± 0,47	0,25 - 1,19	1,74 ± 1,22	0,52 - 2,96	3,37 ± 2,36	1,01 - 5,73
MONO#	10 ⁹ /L	0,34 ± 0,34	0,00 - 0,68	1,01 ± 1,01	0,00 - 2,02	1,85 ± 1,85	0,00 - 3,70
EO#	10 ⁹ /L	0,03 ± 0,03	0,00 - 0,06	0,11 ± 0,11	0,00 - 0,22	0,23 ± 0,23	0,00 - 0,46
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%	%	55,4 ± 16,6	38,8 - 72,0	61,2 ± 18,4	42,8 - 79,6	64,1 ± 16,0	48,1 - 80,1
LYMPH%	%	29,3 ± 14,7	14,6 - 44,0	23,6 ± 11,8	11,8 - 35,4	22,2 ± 11,1	11,1 - 33,3
MONO%	%	13,8 ± 13,8	0,0 - 27,6	13,7 ± 13,7	0,0 - 27,4	12,1 ± 12,1	0,0 - 24,2
EO%	%	1,3 ± 1,3	0,0 - 2,6	1,4 ± 1,4	0,0 - 2,8	1,5 ± 1,5	0,0 - 3,0
BASO%	%	0,2 ± 0,2	0,0 - 0,4	0,1 ± 0,1	0,0 - 0,2	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





Instruments:		Mindray BC-6800; BC-6600					
Parameter		CONTROL "Low"		CONTROL "Normal"		CONTROL "High"	
		LOT: 30561011		LOT: 30561012		LOT: 30561013	
		Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation
WBC	10 ⁹ /L	2,67 ± 0,50	2,17 - 3,17	8,35 ± 1,00	7,35 - 9,35	16,74 ± 2,50	14,24 - 19,24
RBC	10 ¹² /L	2,38 ± 0,20	2,18 - 2,58	4,43 ± 0,28	4,15 - 4,71	5,36 ± 0,35	5,01 - 5,71
HGB	g/L	69 ± 5	64 - 74	132 ± 7	125 - 139	162 ± 9	153 - 171
HCT	%	20,7 ± 2,5	18,2 - 23,2	39,9 ± 3,0	36,9 - 42,9	49,7 ± 4,0	45,7 - 53,7
MCV	fL	87,1 ± 5,0	82,1 - 92,1	90,0 ± 5,0	85,0 - 95,0	92,8 ± 5,0	87,8 - 97,8
MCH	pg	28,8 ± 3,0	25,8 - 31,8	29,8 ± 3,0	26,8 - 32,8	30,1 ± 3,0	27,1 - 33,1
MCHC	g/L	331 ± 35	296 - 366	331 ± 35	296 - 366	325 ± 35	290 - 360
RDW-SD	fL	46,0 ± 10,0	36,0 - 56,0	48,9 ± 10,0	38,9 - 58,9	50,6 ± 10,0	40,6 - 60,6
RDW-CV	%	16,0 ± 5,0	11,0 - 21,0	16,4 ± 5,0	11,4 - 21,4	16,5 ± 5,0	11,5 - 21,5
Plt	10 ⁹ /L	87 ± 20	67 - 107	251 ± 40	211 - 291	520 ± 60	460 - 580
MPV	fL	9,8 ± 3,5	6,3 - 13,3	10,4 ± 3,5	6,9 - 13,9	10,8 ± 3,5	7,3 - 14,3
PDW	fL	16,3 ± 5,0	11,3 - 21,3	16,4 ± 5,7	10,7 - 22,1	16,5 ± 5,8	10,7 - 22,3
PCT	%	0,086 ± 0,050	0,036 - 0,136	0,261 ± 0,100	0,161 - 0,361	0,561 ± 0,200	0,361 - 0,761
NEUT#	10 ⁹ /L	1,38 ± 0,34	1,04 - 1,72	5,07 ± 1,27	3,80 - 6,34	10,71 ± 2,14	8,57 - 12,85
LYMPH#	10 ⁹ /L	1,13 ± 0,56	0,57 - 1,69	2,83 ± 1,13	1,70 - 3,96	5,35 ± 2,89	2,46 - 8,24
MONO#	10 ⁹ /L	0,11 ± 0,11	0,00 - 0,23	0,30 ± 0,30	0,00 - 0,60	0,43 ± 0,43	0,00 - 0,86
EO#	10 ⁹ /L	0,02 ± 0,10	0,0 - 0,12	0,04 ± 0,10	0,0 - 0,14	0,07 ± 0,10	0,0 - 0,17
BASO#	10 ⁹ /L	0,03 ± 0,03	0,00 - 0,06	0,11 ± 0,11	0,00 - 0,22	0,18 ± 0,18	0,00 - 0,36
NEUT%	%	52,6 ± 13,1	39,5 - 65,7	60,7 ± 15,2	45,5 - 75,9	64,0 ± 16,0	48,0 - 80,0
LYMPH%	%	41,4 ± 16,6	24,8 - 58,0	33,9 ± 13,6	20,3 - 47,5	32,0 ± 14,4	17,6 - 46,4
MONO%	%	4,1 ± 4,1	0,0 - 8,2	3,6 ± 3,6	0,0 - 7,2	2,6 ± 2,6	0,0 - 5,2
EO%	%	0,7 ± 5,0	0,0 - 5,7	0,5 ± 5,0	0,0 - 5,5	0,4 ± 5,0	0,0 - 5,4
BASO%	%	1,2 ± 1,2	0,0 - 2,4	1,3 ± 1,3	0,0 - 2,6	1,0 ± 1,0	0,0 - 2,0

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



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: 30561011		LOT: 30561012		LOT: 30561013	
		Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation
WBC	10 ⁹ /L	2,51 ± 0,50	2,01 - 3,01	7,70 ± 1,00	6,70 - 8,70	15,50 ± 2,50	13,00 - 18,00
Neu%	%	54,8 ± 21,9	32,9 - 76,7	61,4 ± 21,5	39,9 - 82,9	64,1 ± 19,2	44,9 - 83,3
Lym%	%	36,1 ± 16,2	19,9 - 52,3	30,5 ± 13,7	16,8 - 44,2	28,7 ± 11,5	17,2 - 40,2
Mon%	%	7,5 ± 7,5	0,0 - 15,0	6,4 ± 6,4	0,0 - 12,8	5,6 ± 5,6	0,0 - 11,2
Eos%	%	1,6 ± 10,0	0,0 - 11,6	1,7 ± 10,0	0,0 - 11,7	1,6 ± 10,0	0,0 - 11,6
Bas%	%	55,9 ± 14,0	41,9 - 69,9	63,8 ± 15,9	47,9 - 79,7	66,2 ± 16,5	49,7 - 82,7
Neu#	10 ⁹ /L	1,38 ± 0,55	0,83 - 1,93	4,73 ± 1,65	3,08 - 6,38	9,93 ± 2,98	6,95 - 12,91
Lym#	10 ⁹ /L	0,91 ± 0,41	0,50 - 1,32	2,35 ± 1,06	1,29 - 3,41	4,45 ± 1,78	2,67 - 6,23
Mon#	10 ⁹ /L	0,18 ± 0,18	0,00 - 0,36	0,49 ± 0,49	0,00 - 0,98	0,87 ± 0,87	0,00 - 1,74
Eos#	10 ⁹ /L	0,04 ± 0,20	0,00 - 0,24	0,13 ± 0,20	0,00 - 0,33	0,25 ± 0,50	0,00 - 0,75
Bas#	10 ⁹ /L	1,40 ± 0,35	1,05 - 1,75	4,91 ± 1,23	3,68 - 6,14	10,25 ± 2,56	7,69 - 12,81
RBC	10 ¹² /L	2,33 ± 0,25	2,08 - 2,58	4,39 ± 0,30	4,09 - 4,69	5,35 ± 0,35	5,00 - 5,70
HGB	g/L	68 ± 6	62 - 74	133 ± 6	127 - 139	165 ± 8	157 - 173
HCT	%	18,9 ± 3,0	15,9 - 21,9	36,5 ± 4,0	32,5 - 40,5	46,5 ± 4,5	42,0 - 51,0
MCV	fL	81,0 ± 5,0	76,0 - 86,0	83,1 ± 5,0	78,1 - 88,1	87,0 ± 6,0	81,0 - 93,0
MCH	pg	29,2 ± 3,8	25,4 - 33,0	30,3 ± 3,8	26,5 - 34,1	30,8 ± 3,8	27,0 - 34,6
MCHC	g/L	361 ± 48	313 - 409	365 ± 48	317 - 413	355 ± 48	307 - 403
RDW-CV	%	18,7 ± 5,0	13,7 - 23,7	18,9 ± 5,0	13,9 - 23,9	18,6 ± 5,0	13,6 - 23,6
RDW-SD	fL	52,7 ± 10,0	42,7 - 62,7	54,4 ± 10,0	44,4 - 64,4	55,4 ± 12,0	43,4 - 67,4
Plt	10 ⁹ /L	79 ± 25	54 - 104	217 ± 45	172 - 262	428 ± 65	363 - 493
MPV	fL	9,5 ± 3,0	6,5 - 12,5	9,8 ± 3,0	6,8 - 12,8	9,9 ± 3,0	6,9 - 12,9
PDW	fL	10,8 ± 5,0	5,8 - 15,8	12,0 ± 5,0	7,0 - 17,0	12,1 ± 5,0	7,1 - 17,1
PCT	%	0,076 ± 0,040	0,036 - 0,116	0,213 ± 0,100	0,113 - 0,313	0,425 ± 0,200	0,225 - 0,625
P-LCR	%	23,1 ± 20,0	3,1 - 43,1	26,1 ± 20,0	6,1 - 46,1	26,5 ± 20,0	6,5 - 46,5
P-LCC	10 ⁹ /L	18 ± 15	3 - 33	55 ± 35	20 - 90	112 ± 55	57 - 167



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

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



Instruments:		URIT 5160, MTD H51					
Parameter		CONTROL "Low"		CONTROL "Normal"		CONTROL "High"	
		LOT: 30561011		LOT: 30561012		LOT: 30561013	
		Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation
WBC	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	2,76 ± 0,50	2,26 - 3,26	7,96 ± 1,00	6,96 - 8,96	16,65 ± 2,50	14,15 - 19,15
NEUT#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	1,24 ± 0,44	0,80 - 1,68	4,37 ± 1,53	2,84 - 5,90	9,67 ± 3,38	6,29 - 13,05
NEUT%	%	45,11 ± 15,79	29,32 - 60,90	54,96 ± 16,49	38,47 - 71,45	58,18 ± 17,46	40,72 - 75,64
LYMPH#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	1,12 ± 0,45	0,67 - 1,57	2,73 ± 1,09	1,64 - 3,82	5,32 ± 2,13	3,19 - 7,45
LYMPH%	%	40,83 ± 12,25	28,58 - 53,08	34,29 ± 10,29	24,00 - 44,58	32,01 ± 9,60	22,41 - 41,61
MONO#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,34 ± 0,34	0,00 - 0,68	0,76 ± 0,76	0,00 - 1,52	1,47 ± 1,47	0,00 - 2,94
MONO%	%	12,27 ± 12,27	0,00 - 24,54	9,51 ± 9,51	0,00 - 19,02	8,64 ± 8,64	0,00 - 17,28
EO#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,04 ± 0,04	0,00 - 0,08	0,08 ± 0,08	0,00 - 0,16	0,12 ± 0,12	0,00 - 0,24
EO%	%	1,36 ± 1,36	0,00 - 2,72	0,96 ± 0,96	0,00 - 1,92	0,72 ± 0,72	0,00 - 1,44
BASO#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,02 ± 0,02	0,00 - 0,04	0,02 ± 0,02	0,00 - 0,04	0,07 ± 0,07	0,00 - 0,14
BASO%	%	0,43 ± 0,43	0,00 - 0,86	0,28 ± 0,28	0,00 - 0,56	0,45 ± 0,45	0,00 - 0,90
RBC	10 ⁶ /μL & 10 ¹² /L	2,04 ± 0,25	1,79 - 2,29	3,80 ± 0,30	3,50 - 4,10	4,70 ± 0,35	4,35 - 5,05
Hgb	g/dL	7,3 ± 0,6	6,7 - 7,9	13,6 ± 0,6	13,0 - 14,2	17,2 ± 0,8	16,4 - 18,0
	g/L	73 ± 6	67 - 79	136 ± 6	130 - 142	172 ± 8	164 - 180
Hct	%	15,7 ± 3,0	12,7 - 18,7	30,4 ± 4,0	26,4 - 34,4	39,4 ± 4,5	34,9 - 43,9
	L/L	0,157 ± 0,030	0,127 - 0,187	0,304 ± 0,040	0,264 - 0,344	0,394 ± 0,045	0,349 - 0,439
MCV	fL	77,1 ± 5,0	72,1 - 82,1	80,0 ± 5,0	75,0 - 85,0	83,8 ± 5,0	78,8 - 88,8
MCH	pg	35,6 ± 3,8	31,8 - 39,4	35,8 ± 3,8	32,0 - 39,6	36,7 ± 3,8	32,9 - 40,5
MCHC	g/dL	46,2 ± 4,8	41,4 - 51,0	44,8 ± 4,8	40,0 - 49,6	43,7 ± 4,8	38,9 - 48,5
	g/L	462 ± 48	414 - 510	448 ± 48	400 - 496	437 ± 48	389 - 485
RDW-CV	%	20,3 ± 5,0	15,3 - 25,3	20,1 ± 5,0	15,1 - 25,1	19,8 ± 5,0	14,8 - 24,8
Plt	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	96 ± 25	71 - 121	224 ± 45	179 - 269	458 ± 65	393 - 523
MPV	fL	9,6 ± 3,0	6,6 - 12,6	9,5 ± 3,0	6,5 - 12,5	9,5 ± 3,0	6,5 - 12,5
PDW	fL	11,4 ± 5,0	6,4 - 16,4	12,6 ± 5,0	7,6 - 17,6	12,9 ± 5,0	7,9 - 17,9
PCT	%	0,092 ± 0,060	0,032 - 0,152	0,213 ± 0,100	0,113 - 0,313	0,435 ± 0,200	0,235 - 0,635

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



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





Instruments:		Sysmex XN series					
Mode: QC		CONTROL "Low"		CONTROL "Normal"		CONTROL "High"	
Parameter		LOT: 30561011		LOT: 30561012		LOT: 30561013	
		Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation
WBC	10 ⁹ /L	2,40 ± 0,50	1,90 - 2,90	7,52 ± 1,00	6,52 - 8,52	15,38 ± 2,20	13,18 - 17,58
WBC-D	10 ⁹ /L	2,57 ± 0,50	2,07 - 3,07	8,11 ± 1,00	7,11 - 9,11	16,63 ± 2,20	14,43 - 18,83
RBC	10 ¹² /L	2,29 ± 0,15	2,14 - 2,44	4,40 ± 0,24	4,16 - 4,64	5,39 ± 0,30	5,09 - 5,69
HGB	g/dL	6,9 ± 0,5	6,4 - 7,4	13,6 ± 0,6	13,0 - 14,2	16,8 ± 0,7	16,1 - 17,5
	g/L	69 ± 5	64 - 74	136 ± 6	130 - 142	168 ± 7	161 - 175
HCT	%	19,0 ± 2,5	16,5 - 21,5	37,1 ± 3,0	34,1 - 40,1	46,6 ± 4,0	42,6 - 50,6
	L/L	0,190 ± 0,025	0,165 - 0,215	0,371 ± 0,030	0,341 - 0,401	0,466 ± 0,040	0,426 - 0,506
MCV	fL	83,1 ± 5,0	78,1 - 88,1	84,4 ± 5,0	79,4 - 89,4	86,5 ± 5,0	81,5 - 91,5
MCH	pg	30,1 ± 3,0	27,1 - 33,1	30,8 ± 3,0	27,8 - 33,8	31,2 ± 3,0	28,2 - 34,2
MCHC	g/dL	36,2 ± 4,0	32,2 - 40,2	36,6 ± 4,0	32,6 - 40,6	36,1 ± 4,0	32,1 - 40,1
	g/L	362 ± 40	322 - 402	366 ± 40	326 - 406	361 ± 40	321 - 401
RDW-SD	fL	43,5 ± 10,0	33,5 - 53,5	44,0 ± 10,0	34,0 - 54,0	45,6 ± 10,0	35,6 - 55,6
RDW-CV	%	15,2 ± 5,0	10,2 - 20,2	15,2 ± 5,0	10,2 - 20,2	15,1 ± 5,0	10,1 - 20,1
Plt	10 ⁹ /L	77 ± 30	47 - 107	233 ± 45	188 - 278	496 ± 75	421 - 571
PDW	fL	11,6 ± 5,0	6,6 - 16,6	12,6 ± 5,0	7,6 - 17,6	12,9 ± 5,0	7,9 - 17,9
MPV	fL	10,5 ± 3,0	7,5 - 13,5	10,7 ± 3,0	7,7 - 13,7	10,7 ± 3,0	7,7 - 13,7
P-LCR	%	28,2 ± 8,0	20,2 - 36,2	30,5 ± 9,0	21,5 - 39,5	30,8 ± 10,0	20,8 - 40,8
PCT	%	0,08 ± 0,04	0,04 - 0,12	0,25 ± 0,07	0,18 - 0,32	0,53 ± 0,11	0,42 - 0,64
NEUT#	10 ⁹ /L	0,87 ± 0,35	0,52 - 1,22	3,23 ± 0,97	2,26 - 4,20	6,90 ± 1,38	5,52 - 8,28
LYMPH#	10 ⁹ /L	0,96 ± 0,58	0,38 - 1,54	2,55 ± 1,27	1,28 - 3,82	4,96 ± 2,78	2,18 - 7,74
MONO#	10 ⁹ /L	0,23 ± 0,23	0,00 - 0,46	0,56 ± 0,56	0,00 - 1,12	1,09 ± 1,09	0,00 - 2,18
EO#	10 ⁹ /L	0,22 ± 0,12	0,10 - 0,34	0,82 ± 0,45	0,37 - 1,27	1,70 ± 0,93	0,77 - 2,63
BASO#	10 ⁹ /L	0,12 ± 0,12	0,00 - 0,24	0,36 ± 0,36	0,00 - 0,72	0,73 ± 0,73	0,00 - 1,46
NEUT%	%	36,3 ± 14,5	21,8 - 50,8	43,0 ± 10,7	32,3 - 53,7	44,9 ± 11,2	33,7 - 56,1
LYMPH%	%	40,2 ± 18,1	22,1 - 58,3	33,8 ± 15,2	18,6 - 49,0	32,2 ± 14,5	17,7 - 46,7
MONO%	%	9,5 ± 9,5	0,0 - 19,0	7,5 ± 7,5	0,0 - 15,0	7,1 ± 7,1	0,0 - 14,2
EO%	%	9,1 ± 5,9	3,2 - 15,0	10,9 ± 7,1	3,8 - 18,0	11,0 ± 7,2	3,8 - 18,2
BASO%	%	4,9 ± 4,9	0,0 - 9,8	4,8 ± 4,8	0,0 - 9,6	4,8 ± 4,8	0,0 - 9,6

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



IVD





28-09-2026

Instruments:		Sysmex XS series					
Parameter		CONTROL "Low"		CONTROL "Normal"		CONTROL "High"	
		LOT: 30561011		LOT: 30561012		LOT: 30561013	
		Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation
WBC-C	10 ⁹ /L	2,55 ± 0,50	2,05 - 3,05	7,71 ± 1,00	6,71 - 8,71	15,90 ± 2,00	13,90 - 17,90
WBC-D	10 ⁹ /L	2,55 ± 0,50	2,05 - 3,05	7,82 ± 1,00	6,82 - 8,82	16,23 ± 2,00	14,23 - 18,23
RBC	10 ¹² /L	2,34 ± 0,15	2,19 - 2,49	4,36 ± 0,24	4,12 - 4,60	5,32 ± 0,30	5,02 - 5,62
Hgb	g/dL	6,7 ± 0,5	6,2 - 7,2	13,2 ± 0,6	12,6 - 13,8	16,4 ± 0,7	15,7 - 17,1
	g/L	67 ± 5	62 - 72	132 ± 6	126 - 138	164 ± 7	157 - 171
Hct	%	19,1 ± 2,5	16,6 - 21,6	36,7 ± 3,0	33,7 - 39,7	46,0 ± 4,0	42,0 - 50,0
	L/L	0,191 ± 0,025	0,166 - 0,216	0,367 ± 0,030	0,337 - 0,397	0,460 ± 0,040	0,420 - 0,500
MCV	fL	81,7 ± 5,0	76,7 - 86,7	84,0 ± 5,0	79,0 - 89,0	86,5 ± 5,0	81,5 - 91,5
MCH	pg	28,7 ± 3,0	25,7 - 31,7	30,2 ± 3,0	27,2 - 33,2	30,8 ± 3,0	27,8 - 33,8
MCHC	g/dL	35,1 ± 4,0	31,1 - 39,1	36,0 ± 4,0	32,0 - 40,0	35,6 ± 4,0	31,6 - 39,6
	g/L	351 ± 40	311 - 391	360 ± 40	320 - 400	356 ± 40	316 - 396
RDW-SD	fL	43,8 ± 10,0	33,8 - 53,8	46,1 ± 10,0	36,1 - 56,1	48,7 ± 10,0	38,7 - 58,7
RDW-CV	%	15,6 ± 5,0	10,6 - 20,6	16,3 ± 5,0	11,3 - 21,3	16,3 ± 5,0	11,3 - 21,3
Plt	10 ⁹ /L	73 ± 30	43 - 103	206 ± 45	161 - 251	449 ± 75	374 - 524
MPV	fL	10,5 ± 3,0	7,5 - 13,5	11,1 ± 3,0	8,1 - 14,1	11,2 ± 3,0	8,2 - 14,2
Pct	%	0,08 ± 0,05	0,03 - 0,12	0,23 ± 0,09	0,14 - 0,32	0,50 ± 0,15	0,36 - 0,65
PDW	fL	13,6 ± 5,0	8,6 - 18,6	14,4 ± 5,0	9,4 - 19,4	15,0 ± 5,0	10,0 - 20,0
P-LCR	%	20,4 ± 16,0	4,4 - 36,4	24,7 ± 16,0	8,7 - 40,7	30,5 ± 18,0	12,5 - 48,5
NEUT#	10 ⁹ /L	1,06 ± 0,48	0,58 - 1,54	3,56 ± 1,60	1,96 - 5,16	7,91 ± 3,56	4,35 - 11,47
LYMPH#	10 ⁹ /L	0,93 ± 0,42	0,51 - 1,35	2,50 ± 1,13	1,37 - 3,63	4,76 ± 2,14	2,62 - 6,90
MONO#	10 ⁹ /L	0,17 ± 0,17	0,00 - 0,34	0,38 ± 0,38	0,00 - 0,77	0,49 ± 0,49	0,00 - 0,98
EO#	10 ⁹ /L	0,24 ± 0,18	0,06 - 0,42	0,86 ± 0,64	0,22 - 1,50	1,91 ± 1,34	0,57 - 3,25
BASO#	10 ⁹ /L	0,15 ± 0,15	0,00 - 0,30	0,52 ± 0,52	0,00 - 1,04	1,16 ± 1,16	0,00 - 2,32
NEUT%	%	40,4 ± 14,1	26,3 - 54,5	45,4 ± 15,9	29,5 - 61,3	48,8 ± 17,1	31,7 - 65,9
LYMPH%	%	38,2 ± 13,4	24,8 - 51,6	32,1 ± 11,2	20,9 - 43,3	29,2 ± 10,2	19,0 - 39,4
MONO%	%	5,8 ± 5,8	0,0 - 11,6	4,9 ± 4,9	0,0 - 9,8	3,1 ± 3,1	0,0 - 6,2
EO%	%	9,6 ± 6,2	3,4 - 15,8	11,0 ± 7,1	3,9 - 18,1	11,8 ± 7,6	4,2 - 19,4
BASO%	%	6,0 ± 6,0	0,0 - 12,0	6,6 ± 6,6	0,0 - 13,2	7,1 ± 7,1	0,0 - 14,2
DIFF-X	ch	152,6 ± 30,0	122,6 - 182,6	151,8 ± 30,0	121,8 - 181,8	151,0 ± 30,0	121,0 - 181,0
DIFF-Y	ch	66,7 ± 30,0	36,7 - 96,7	65,0 ± 30,0	35,0 - 95,0	69,5 ± 30,0	39,5 - 99,5
FSC-X	ch	28,6 ± 10,0	18,6 - 38,6	28,9 ± 10,0	18,9 - 38,9	28,9 ± 15,0	13,9 - 43,9

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

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

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





Instruments:		Sysmex XT series					
Mode: MANUAL		CONTROL "Low"		CONTROL "Normal"		CONTROL "High"	
Parameter		LOT: 30561011		LOT: 30561012		LOT: 30561013	
		Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation
WBC	10 ⁹ /L	2,36 ± 0,80	1,56 - 3,16	7,23 ± 1,00	6,23 - 8,23	14,30 ± 2,20	12,10 - 16,50
RBC	10 ¹² /L	2,44 ± 0,15	2,29 - 2,59	4,50 ± 0,24	4,26 - 4,74	5,54 ± 0,30	5,24 - 5,84
HGB	g/dL	6,8 ± 0,4	6,4 - 7,2	13,0 ± 0,6	12,4 - 13,6	16,3 ± 0,7	15,6 - 17,0
	g/L	68 ± 4	64 - 72	130 ± 6	124 - 136	163 ± 7	156 - 170
HCT	%	21,0 ± 2,0	19,0 - 23,0	39,4 ± 2,5	36,9 - 41,9	50,2 ± 3,0	47,2 - 53,2
	L/L	0,210 ± 0,020	0,190 - 0,230	0,394 ± 0,025	0,369 - 0,419	0,502 ± 0,030	0,472 - 0,532
MCV	fL	86,3 ± 5,0	81,3 - 91,3	87,7 ± 5,0	82,7 - 92,7	90,5 ± 5,0	85,5 - 95,5
MCH	pg	28,0 ± 2,5	25,5 - 30,5	28,8 ± 2,5	26,3 - 31,3	29,3 ± 2,5	26,8 - 31,8
MCHC	g/dL	32,4 ± 3,0	29,4 - 35,4	32,9 ± 3,0	29,9 - 35,9	32,4 ± 3,0	29,4 - 35,4
	g/L	324 ± 30	294 - 354	329 ± 30	299 - 359	324 ± 30	294 - 354
RDW-SD	fL	45,9 ± 10,0	35,9 - 55,9	47,8 ± 10,0	37,8 - 57,8	48,6 ± 10,0	38,6 - 58,6
RDW-CV	%	14,9 ± 5,0	9,9 - 19,9	15,5 ± 5,0	10,5 - 20,5	15,2 ± 5,0	10,2 - 20,2
Pit	10 ⁹ /L	86 ± 20	66 - 106	223 ± 40	183 - 263	467 ± 65	402 - 532
PDW	fL	12,8 ± 5,0	7,8 - 17,8	14,1 ± 5,0	9,1 - 19,1	14,9 ± 5,0	9,9 - 19,9
MPV	fL	9,2 ± 3,0	6,2 - 12,2	10,3 ± 3,0	7,3 - 13,3	10,8 ± 3,0	7,8 - 13,8
P-LCR	%	18,6 ± 16,6	2,0 - 35,2	23,8 ± 20,0	3,8 - 43,8	27,6 ± 20,0	7,6 - 47,6
PCT	%	0,08 ± 0,06	0,02 - 0,14	0,23 ± 0,15	0,08 - 0,38	0,50 ± 0,23	0,27 - 0,73
NEUT#	10 ⁹ /L	0,98 ± 0,27	0,71 - 1,25	3,33 ± 0,83	2,50 - 4,16	6,87 ± 1,17	5,70 - 8,04
LYMPH#	10 ⁹ /L	1,03 ± 0,41	0,62 - 1,44	2,61 ± 0,78	1,83 - 3,39	4,90 ± 1,23	3,67 - 6,13
MONO#	10 ⁹ /L	0,13 ± 0,13	0,00 - 0,26	0,56 ± 0,56	0,00 - 1,12	0,97 ± 0,97	0,00 - 1,94
EO#	10 ⁹ /L	0,22 ± 0,11	0,11 - 0,33	0,73 ± 0,40	0,33 - 1,13	1,56 ± 0,86	0,70 - 2,42
BASO#	10 ⁹ /L	1,40 ± 0,42	0,98 - 1,82	4,64 ± 1,39	3,25 - 6,03	9,86 ± 2,96	6,90 - 12,82
NEUT%	%	41,3 ± 12,4	28,9 - 53,7	46,0 ± 13,8	32,2 - 59,8	48,0 ± 12,0	36,0 - 60,0
LYMPH%	%	43,6 ± 13,1	30,5 - 56,7	36,1 ± 10,8	25,3 - 46,9	34,2 ± 8,6	25,6 - 42,8
MONO%	%	5,6 ± 5,6	0,0 - 11,2	7,8 ± 7,8	0,0 - 15,6	6,8 ± 6,8	0,0 - 13,6
EO%	%	9,5 ± 4,8	4,7 - 14,3	10,1 ± 5,6	4,5 - 15,7	11,0 ± 5,7	5,3 - 16,7
BASO%	%	59,4 ± 17,8	41,6 - 77,2	64,1 ± 19,2	44,9 - 83,3	69,0 ± 13,8	55,2 - 82,8
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 ⁹ 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 ± 2,1	0,0 - 4,2	1,7 ± 1,7	0,0 - 3,4

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!

DIFF-X	Ch	149,4 ± 30,0	119,4 - 179,4	149,4 ± 30,0	119,4 - 179,4	148,9 ± 30,0	118,9 - 178,9
DIFF-Y	Ch	85,1 ± 30,0	55,1 - 115,1	78,9 ± 30,0	48,9 - 108,9	83,5 ± 30,0	53,5 - 113,5
BASO-X	Ch	96,1 ± 30,0	66,1 - 126,1	95,9 ± 30,0	65,9 - 125,9	95,7 ± 30,0	65,7 - 125,7
BASO-Y	Ch	144,6 ± 40,0	104,6 - 184,6	143,9 ± 40,0	103,9 - 183,9	144,2 ± 40,0	104,2 - 184,2

DIAGON Ltd

48-52. Baross Str.

Budapest, Hungary

H-1047





Instruments:		Sysmex XT series					
Mode: CLOSED		CONTROL "Low"		CONTROL "Normal"		CONTROL "High"	
Parameter		LOT: 30561011		LOT: 30561012		LOT: 30561013	
		Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation
WBC	10 ⁹ /L	2,31 ± 0,80	1,51 - 3,11	7,40 ± 1,00	6,40 - 8,40	14,12 ± 2,20	11,92 - 16,32
RBC	10 ¹² /L	2,38 ± 0,15	2,23 - 2,53	4,45 ± 0,24	4,21 - 4,69	5,37 ± 0,30	5,07 - 5,67
HGB	g/dL	6,8 ± 0,4	6,4 - 7,2	13,2 ± 0,6	12,6 - 13,8	16,4 ± 0,7	15,7 - 17,1
	g/L	68 ± 4	64 - 72	132 ± 6	126 - 138	164 ± 7	157 - 171
HCT	%	20,5 ± 2,0	18,5 - 22,5	38,8 ± 2,5	36,3 - 41,3	48,7 ± 3,0	45,7 - 51,7
	L/L	0,205 ± 0,020	0,185 - 0,225	0,388 ± 0,025	0,363 - 0,413	0,487 ± 0,030	0,457 - 0,517
MCV	fL	85,9 ± 5,0	80,9 - 90,9	87,1 ± 5,0	82,1 - 92,1	90,7 ± 5,0	85,7 - 95,7
MCH	pg	28,5 ± 2,5	26,0 - 31,0	29,8 ± 2,5	27,3 - 32,3	30,6 ± 2,5	28,1 - 33,1
MCHC	g/dL	33,2 ± 3,0	30,2 - 36,2	34,2 ± 3,0	31,2 - 37,2	33,7 ± 3,0	30,7 - 36,7
	g/L	332 ± 30	302 - 362	342 ± 30	312 - 372	337 ± 30	307 - 367
RDW-SD	fL	46,5 ± 10,0	36,5 - 56,5	48,8 ± 10,0	38,8 - 58,8	49,5 ± 10,0	39,5 - 59,5
RDW-CV	%	15,9 ± 5,0	10,9 - 20,9	16,4 ± 5,0	11,4 - 21,4	16,2 ± 5,0	11,2 - 21,2
Pit	10 ⁹ /L	78 ± 20	58 - 98	203 ± 40	163 - 243	413 ± 65	348 - 478
PDW	fL	12,8 ± 5,0	7,8 - 17,8	13,9 ± 5,0	8,9 - 18,9	14,9 ± 5,0	9,9 - 19,9
MPV	fL	9,7 ± 3,0	6,7 - 12,7	10,7 ± 3,0	7,7 - 13,7	11,3 ± 3,0	8,3 - 14,3
P-LCR	%	18,5 ± 18,5	0,0 - 37,0	23,3 ± 20,0	3,3 - 43,3	27,6 ± 20,0	7,6 - 47,6
PCT	%	0,08 ± 0,06	0,02 - 0,14	0,22 ± 0,15	0,07 - 0,37	0,47 ± 0,23	0,24 - 0,70
NEUT#	10 ⁹ /L	0,96 ± 0,27	0,69 - 1,23	3,43 ± 0,86	2,57 - 4,29	6,66 ± 1,13	5,53 - 7,79
LYMPH#	10 ⁹ /L	0,98 ± 0,29	0,69 - 1,27	2,65 ± 0,93	1,72 - 3,58	4,88 ± 1,22	3,66 - 6,10
MONO#	10 ⁹ /L	0,15 ± 0,15	0,00 - 0,30	0,52 ± 0,52	0,00 - 1,04	1,05 ± 1,05	0,00 - 2,10
EO#	10 ⁹ /L	0,22 ± 0,11	0,11 - 0,33	0,80 ± 0,44	0,36 - 1,24	1,53 ± 0,84	0,69 - 2,37
BASO#	10 ⁹ /L	1,36 ± 0,41	0,95 - 1,77	4,79 ± 1,44	3,35 - 6,23	9,85 ± 2,95	6,90 - 12,80
NEUT%	%	41,7 ± 12,5	29,2 - 54,2	46,4 ± 13,9	32,5 - 60,3	47,2 ± 11,8	35,4 - 59,0
LYMPH%	%	42,5 ± 12,8	29,7 - 55,3	35,8 ± 10,7	25,1 - 46,5	34,5 ± 8,6	25,9 - 43,1
MONO%	%	6,4 ± 6,4	0,0 - 12,8	7,0 ± 7,0	0,0 - 14,0	7,4 ± 7,4	0,0 - 14,8
EO%	%	9,4 ± 4,7	4,7 - 14,1	10,8 ± 5,9	4,9 - 16,7	10,9 ± 5,6	5,3 - 16,5
BASO%	%	58,9 ± 17,7	41,2 - 76,6	64,8 ± 19,4	45,4 - 84,2	69,7 ± 20,9	48,8 - 90,6
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 ± 2,1	0,0 - 4,2	1,7 ± 1,7	0,0 - 3,4

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!

DIFF-X	Ch	149,2 ± 30,0	119,2 - 179,2	148,8 ± 30,0	118,8 - 178,8	148,6 ± 30,0	118,6 - 178,6
DIFF-Y	Ch	85,6 ± 30,0	55,6 - 115,6	79,8 ± 30,0	49,8 - 109,8	84,1 ± 30,0	54,1 - 114,1
BASO-X	Ch	96,0 ± 30,0	66,0 - 126,0	95,5 ± 30,0	65,5 - 125,5	95,4 ± 30,0	65,4 - 125,4
BASO-Y	Ch	144,4 ± 40,0	104,4 - 184,4	143,9 ± 40,0	103,9 - 183,9	144,0 ± 40,0	104,0 - 184,0

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

