




Instruments:		Mindray BC-5000 & BC-5000Vet, BC-5150, BC-5140, BC-5130, BC-5120					
Parameter		CONTROL "Low"		CONTROL "Normal"		CONTROL "High"	
		LOT: 30551011		LOT: 30551012		LOT: 30551013	
		Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation
WBC	10 ⁹ /L	3,13 ± 0,50	2,63 - 3,63	7,72 ± 1,00	6,72 - 8,72	16,87 ± 2,50	14,37 - 19,37
RBC	10 ¹² /L	2,44 ± 0,25	2,19 - 2,69	4,27 ± 0,30	3,97 - 4,57	5,32 ± 0,35	4,97 - 5,67
HGB	g/dL	7,2 ± 0,4	6,8 - 7,6	13,1 ± 0,6	12,5 - 13,7	16,9 ± 0,8	16,1 - 17,7
	g/L	72 ± 4	68 - 76	131 ± 6	125 - 137	169 ± 8	161 - 177
HCT	%	19,6 ± 3,0	16,6 - 22,6	36,3 ± 4,0	32,3 - 40,3	46,7 ± 4,5	42,2 - 51,2
	L/L	0,196 ± 0,030	0,166 - 0,226	0,363 ± 0,040	0,323 - 0,403	0,467 ± 0,045	0,422 - 0,512
MCV	fL	80,3 ± 5,0	75,3 - 85,3	85,0 ± 5,0	80,0 - 90,0	87,9 ± 5,0	82,9 - 92,9
MCH	pg	29,5 ± 3,8	25,7 - 33,3	30,8 ± 3,8	27,0 - 34,6	31,9 ± 3,8	28,1 - 35,7
	fmol	1,82 ± 0,20	1,62 - 2,02	1,90 ± 0,20	1,70 - 2,10	1,97 ± 0,20	1,77 - 2,17
MCHC	g/dL	36,7 ± 4,8	31,9 - 41,5	36,2 ± 4,8	31,4 - 41,0	36,3 ± 4,8	31,5 - 41,1
	g/L	367 ± 48	319 - 415	362 ± 48	314 - 410	363 ± 48	315 - 411
RDW-CV	%	18,1 ± 5,0	13,1 - 23,1	17,9 ± 5,0	12,9 - 22,9	18,1 ± 5,0	13,1 - 23,1
RDW-SD	fL	52,0 ± 8,0	44,0 - 60,0	54,5 ± 9,0	45,5 - 63,5	57,2 ± 10,0	47,2 - 67,2
Plt	10 ⁹ /L	72 ± 25	47 - 97	234 ± 45	189 - 279	461 ± 65	396 - 526
MPV	fL	10,4 ± 3,0	7,4 - 13,4	10,4 ± 3,0	7,4 - 13,4	10,6 ± 3,0	7,6 - 13,6
PDW*	fL	16,2 ± 5,0	11,2 - 21,2	16,4 ± 5,0	11,4 - 21,4	16,8 ± 5,0	11,8 - 21,8
PCT*	%	0,08 ± 0,05	0,03 - 0,13	0,24 ± 0,10	0,14 - 0,34	0,49 ± 0,20	0,29 - 0,69
P-LCC**	10 ⁹ /L	21 ± 15	6 - 36	71 ± 25	46 - 96	147 ± 35	112 - 182
P-LCR**	%	31,4 ± 10,0	21,4 - 41,4	31,1 ± 10,0	21,1 - 41,1	32,5 ± 10,0	22,5 - 42,5
NEUT#	10 ⁹ /L	1,73 ± 0,43	1,30 - 2,16	4,77 ± 1,19	3,58 - 5,96	11,61 ± 2,32	9,29 - 13,93
LYMPH#	10 ⁹ /L	0,84 ± 0,54	0,29 - 1,38	1,65 ± 1,15	0,50 - 2,80	2,87 ± 2,01	0,86 - 4,88
MONO#	10 ⁹ /L	0,52 ± 0,52	0,00 - 1,04	1,17 ± 1,17	0,00 - 2,34	2,14 ± 2,14	0,00 - 4,28
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	0,02 ± 0,02	0,00 - 0,04
NEUT%	%	55,5 ± 13,9	41,6 - 69,4	61,8 ± 15,5	46,3 - 77,3	68,9 ± 13,8	55,1 - 82,7
LYMPH%	%	26,7 ± 13,3	13,4 - 40,0	21,4 ± 10,7	10,7 - 32,1	17,1 ± 8,5	8,6 - 25,6
MONO%	%	16,5 ± 16,5	0,0 - 33,0	15,3 ± 15,3	0,0 - 30,6	12,6 ± 12,6	0,0 - 25,2
EO%	%	1,2 ± 1,2	0,0 - 2,4	1,4 ± 1,4	0,0 - 2,8	1,3 ± 1,3	0,0 - 2,6
BASO%	%	0,1 ± 0,1	0,0 - 0,2	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



IVD



ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES

Vizsgálati értékek és várható tartományok

D-Check 5Diff

CONTROL

LOT: 30551011 30551012 30551013



28-09-2025

Instruments:		Mindray BC-6800; BC-6600					
Parameter		CONTROL "Low"		CONTROL "Normal"		CONTROL "High"	
		LOT: 30551011		LOT: 30551012		LOT: 30551013	
		Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation
WBC	10 ⁹ /L	3,40 ± 0,50	2,90 - 3,90	8,69 ± 1,00	7,69 - 9,69	18,46 ± 2,50	15,96 - 20,96
RBC	10 ¹² /L	2,55 ± 0,20	2,35 - 2,75	4,48 ± 0,28	4,20 - 4,76	5,54 ± 0,35	5,19 - 5,89
HGB	g/L	71 ± 5	66 - 76	133 ± 7	126 - 140	167 ± 9	158 - 176
HCT	%	21,6 ± 2,5	19,1 - 24,1	40,4 ± 3,0	37,4 - 43,4	51,9 ± 4,0	47,9 - 55,9
MCV	fL	84,6 ± 5,0	79,6 - 89,6	90,2 ± 5,0	85,2 - 95,2	93,7 ± 5,0	88,7 - 98,7
MCH	pg	27,9 ± 3,0	24,9 - 30,9	29,7 ± 3,0	26,7 - 32,7	30,1 ± 3,0	27,1 - 33,1
MCHC	g/L	329 ± 35	294 - 364	329 ± 35	294 - 364	321 ± 35	286 - 356
RDW-SD	fL	45,2 ± 10,0	35,2 - 55,2	48,5 ± 10,0	38,5 - 58,5	51,1 ± 10,0	41,1 - 61,1
RDW-CV	%	16,1 ± 5,0	11,1 - 21,1	16,2 ± 5,0	11,2 - 21,2	16,5 ± 5,0	11,5 - 21,5
Pit	10 ⁹ /L	72 ± 20	52 - 92	248 ± 40	208 - 288	496 ± 60	436 - 556
MPV	fL	9,6 ± 3,5	6,1 - 13,1	10,0 ± 3,5	6,5 - 13,5	10,4 ± 3,5	6,9 - 13,9
PDW	fL	16,1 ± 5,0	11,1 - 21,1	16,3 ± 5,7	10,6 - 22,0	16,6 ± 5,8	10,8 - 22,4
PCT	%	0,069 ± 0,050	0,019 - 0,119	0,249 ± 0,100	0,149 - 0,349	0,518 ± 0,200	0,318 - 0,718
NEUT#	10 ⁹ /L	1,87 ± 0,47	1,40 - 2,34	5,30 ± 1,32	3,98 - 6,62	12,43 ± 2,49	9,94 - 14,92
LYMPH#	10 ⁹ /L	1,35 ± 0,68	0,67 - 2,03	2,91 ± 1,17	1,74 - 4,08	5,31 ± 2,87	2,44 - 8,18
MONO#	10 ⁹ /L	0,13 ± 0,13	0,00 - 0,26	0,34 ± 0,34	0,00 - 0,68	0,49 ± 0,49	0,00 - 0,98
EO#	10 ⁹ /L	0,02 ± 0,10	0,0 - 0,12	0,03 ± 0,10	0,0 - 0,13	0,06 ± 0,10	0,0 - 0,16
BASO#	10 ⁹ /L	0,03 ± 0,03	0,00 - 0,06	0,11 ± 0,11	0,00 - 0,22	0,17 ± 0,17	0,00 - 0,34
NEUT%	%	55,9 ± 14,0	41,9 - 69,9	61,0 ± 15,3	45,7 - 76,3	67,3 ± 16,8	50,5 - 84,1
LYMPH%	%	39,0 ± 15,6	23,4 - 54,6	33,5 ± 13,4	20,1 - 46,9	28,8 ± 12,9	15,8 - 41,7
MONO%	%	3,6 ± 3,6	0,0 - 7,2	3,9 ± 3,9	0,0 - 7,8	2,7 ± 2,6	0,1 - 5,3
EO%	%	0,5 ± 5,0	0,0 - 5,5	0,4 ± 5,0	0,0 - 5,4	0,3 ± 5,0	0,0 - 5,3
BASO%	%	1,0 ± 1,0	0,0 - 2,0	1,2 ± 1,2	0,0 - 2,4	0,9 ± 0,9	0,0 - 1,8

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-5800, BC-5600					
Parameter		CONTROL "Low"		CONTROL "Normal"		CONTROL "High"	
		LOT: 30551011		LOT: 30551012		LOT: 30551013	
		Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation
WBC	10 ⁹ /L	3,45 ± 0,50	2,95 - 3,95	8,50 ± 1,00	7,50 - 9,50	18,52 ± 2,50	16,02 - 21,02
RBC	10 ¹² /L	2,51 ± 0,25	2,26 - 2,76	4,35 ± 0,30	4,05 - 4,65	5,52 ± 0,35	5,17 - 5,87
HGB	g/L	72 ± 5	67 - 77	127 ± 6	121 - 133	165 ± 8	157 - 173
HCT	%	20,9 ± 3,0	17,9 - 23,9	38,6 ± 4,0	34,6 - 42,6	50,6 ± 4,5	46,1 - 55,1
MCV	fL	83,3 ± 5,0	78,3 - 88,3	88,6 ± 5,0	83,6 - 93,6	91,7 ± 5,0	86,7 - 96,7
MCH	pg	28,7 ± 3,8	24,9 - 32,5	29,3 ± 3,8	25,5 - 33,1	29,8 ± 3,8	26,0 - 33,6
MCHC	g/L	344 ± 48	296 - 392	330 ± 48	282 - 378	325 ± 48	277 - 373
RDW-SD	fL	49,2 ± 8,0	41,2 - 57,2	51,4 ± 9,0	42,4 - 60,4	53,3 ± 10,0	43,3 - 63,3
RDW-CV	%	16,0 ± 5,0	11,0 - 21,0	15,7 ± 5,0	10,7 - 20,7	15,7 ± 5,0	10,7 - 20,7
Plt	10 ⁹ /L	76 ± 25	51 - 101	240 ± 45	195 - 285	466 ± 65	401 - 531
MPV	fL	9,1 ± 3,0	6,1 - 12,1	9,5 ± 3,0	6,5 - 12,5	9,8 ± 3,0	6,8 - 12,8
PDW	fL	18,0 ± 5,0	13,0 - 23,0	17,9 ± 5,0	12,9 - 22,9	17,9 ± 5,0	12,9 - 22,9
PCT	%	0,07 ± 0,05	0,02 - 0,12	0,23 ± 0,10	0,13 - 0,33	0,45 ± 0,20	0,25 - 0,65
NEUT#	10 ⁹ /L	1,67 ± 0,33	1,34 - 2,00	4,81 ± 0,96	3,85 - 5,77	11,58 ± 2,32	9,26 - 13,90
LYMPH#	10 ⁹ /L	1,36 ± 0,41	0,95 - 1,77	2,93 ± 0,88	2,05 - 3,81	5,43 ± 1,90	3,53 - 7,33
MONO#	10 ⁹ /L	0,22 ± 0,22	0,00 - 0,44	0,40 ± 0,40	0,00 - 0,80	0,81 ± 0,81	0,00 - 1,62
EO#	10 ⁹ /L	0,11 ± 0,11	0,00 - 0,22	0,17 ± 0,17	0,00 - 0,34	0,37 ± 0,37	0,00 - 0,74
BASO#	10 ⁹ /L	0,09 ± 0,09	0,00 - 0,18	0,19 ± 0,19	0,00 - 0,38	0,33 ± 0,33	0,00 - 0,66
NEUT%	%	48,3 ± 24,1	24,2 - 72,4	56,6 ± 11,3	45,3 - 67,9	62,5 ± 12,5	50,0 - 75,0
LYMPH%	%	39,3 ± 9,8	29,5 - 49,1	34,5 ± 10,4	24,1 - 44,9	29,3 ± 10,3	19,0 - 39,6
MONO%	%	6,5 ± 6,5	0,0 - 13,0	4,7 ± 4,7	0,0 - 9,4	4,4 ± 4,4	0,0 - 8,8
EO%	%	3,2 ± 3,2	0,0 - 6,4	2,0 ± 2,0	0,0 - 4,0	2,0 ± 2,0	0,0 - 4,0
BASO%	%	2,7 ± 2,7	0,0 - 5,4	2,2 ± 2,2	0,0 - 4,4	1,8 ± 1,8	0,0 - 3,6

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-5380, BC-5300, BC-5180, BC-5100 software version lower than 1.24.00.16860					
Parameter		CONTROL "Low"		CONTROL "Normal"		CONTROL "High"	
		LOT: 30551011		LOT: 30551012		LOT: 30551013	
		Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation
WBC	10 ⁹ /L	3,33 ± 0,50	2,83 - 3,83	8,33 ± 1,00	7,33 - 9,33	17,98 ± 2,50	15,48 - 20,48
RBC	10 ¹² /L	2,51 ± 0,25	2,26 - 2,76	4,42 ± 0,30	4,12 - 4,72	5,55 ± 0,35	5,20 - 5,90
Hgb	g/dL	7,5 ± 0,4	7,1 - 7,9	13,6 ± 0,6	13,0 - 14,2	17,4 ± 0,8	16,6 - 18,2
HGB	g/L	75 ± 4	71 - 79	136 ± 6	130 - 142	174 ± 8	166 - 182
HCT	%	21,0 ± 3,0	18,0 - 24,0	39,6 ± 4,0	35,6 - 43,6	51,8 ± 4,5	47,3 - 56,3
MCV	fL	84,0 ± 5,0	79,0 - 89,0	89,6 ± 5,0	84,6 - 94,6	93,4 ± 5,0	88,4 - 98,4
MCH	pg	29,8 ± 3,8	26,0 - 33,6	30,7 ± 3,8	26,9 - 34,5	31,4 ± 3,8	27,6 - 35,2
MCHC	g/L	355 ± 48	307 - 403	343 ± 48	295 - 391	336 ± 48	288 - 384
RDW-CV	%	15,4 ± 5,0	10,4 - 20,4	15,3 ± 5,0	10,3 - 20,3	15,4 ± 5,0	10,4 - 20,4
RDW-SD	fL	49,8 ± 8,0	41,8 - 57,8	52,3 ± 9,0	43,3 - 61,3	54,4 ± 10,0	44,4 - 64,4
Plt	10 ⁹ /L	73 ± 25	48 - 98	229 ± 45	184 - 274	442 ± 65	377 - 507
MPV	fL	8,7 ± 3,0	5,7 - 11,7	9,0 ± 3,0	6,0 - 12,0	9,1 ± 3,0	6,1 - 12,1
PDW	fL	16,5 ± 5,0	11,5 - 21,5	16,4 ± 5,0	11,4 - 21,4	16,5 ± 5,0	11,5 - 21,5
PCT	%	0,06 ± 0,05	0,01 - 0,11	0,21 ± 0,10	0,11 - 0,31	0,40 ± 0,20	0,20 - 0,60
NEUT#	10 ⁹ /L	1,77 ± 0,44	1,33 - 2,21	5,08 ± 1,27	3,81 - 6,35	11,68 ± 2,34	9,34 - 14,02
LYMPH#	10 ⁹ /L	1,27 ± 0,38	0,89 - 1,65	2,66 ± 0,80	1,86 - 3,46	5,21 ± 1,82	3,39 - 7,03
MONO#	10 ⁹ /L	0,23 ± 0,23	0,00 - 0,46	0,40 ± 0,40	0,00 - 0,80	0,64 ± 0,64	0,00 - 1,28
EO#	10 ⁹ /L	0,06 ± 0,06	0,00 - 0,12	0,19 ± 0,19	0,00 - 0,38	0,45 ± 0,45	0,00 - 0,90
BASO#	10 ⁹ /L	1,68 ± 0,42	1,26 - 2,10	5,03 ± 1,26	3,77 - 6,29	12,15 ± 1,82	10,33 - 13,97
NEUT%	%	53,1 ± 13,3	39,8 - 66,4	61,0 ± 15,2	45,8 - 76,2	65,0 ± 13,0	52,0 - 78,0
LYMPH%	%	37,9 ± 11,4	26,5 - 49,3	31,9 ± 9,6	22,3 - 41,5	29,0 ± 10,2	18,8 - 39,2
MONO%	%	7,0 ± 7,0	0,0 - 14,0	4,8 ± 4,8	0,0 - 9,6	3,5 ± 3,5	0,0 - 7,0
EO%	%	2,0 ± 2,0	0,0 - 4,0	2,3 ± 2,3	0,0 - 4,6	2,5 ± 2,5	0,0 - 5,0
BASO%	%	50,5 ± 10,0	40,5 - 60,5	60,3 ± 10,0	50,3 - 70,3	67,5 ± 10,0	57,5 - 77,5

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

 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: 30551011

30551012

30551013



28-09-2025

Instruments:		Diagon D-Cell 5D, Mindray BC-5500					
Parameter		CONTROL "Low"		CONTROL "Normal"		CONTROL "High"	
		LOT: 30551011		LOT: 30551012		LOT: 30551013	
		Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation
WBC	10 ⁹ /L	3,01 ± 0,50	2,51 - 3,51	7,44 ± 1,00	6,44 - 8,44	15,83 ± 2,50	13,33 - 18,33
RBC	10 ¹² /L	2,33 ± 0,25	2,08 - 2,58	4,00 ± 0,30	3,70 - 4,30	5,07 ± 0,35	4,72 - 5,42
HGB	g/L	76 ± 5	71 - 81	136 ± 6	130 - 142	174 ± 7	167 - 181
HCT	%	18,6 ± 3,0	15,6 - 21,6	34,1 ± 4,0	30,1 - 38,1	44,8 ± 4,5	40,3 - 49,3
MCV	fL	79,9 ± 5,0	74,9 - 84,9	85,1 ± 5,0	80,1 - 90,1	88,3 ± 5,0	83,3 - 93,3
MCH	pg	32,6 ± 3,8	28,8 - 36,4	33,9 ± 3,8	30,1 - 37,7	34,4 ± 3,8	30,6 - 38,2
HCHC	g/L	408 ± 48	360 - 456	399 ± 48	351 - 447	389 ± 48	341 - 437
RDW-SD	fL	32,0 ± 8,0	24,0 - 40,0	36,1 ± 9,0	27,1 - 45,1	37,9 ± 10,0	27,9 - 47,9
RDW-CV	%	13,0 ± 5,0	8,0 - 18,0	12,9 ± 5,0	7,9 - 17,9	12,9 ± 5,0	7,9 - 17,9
Pit	10 ⁹ /L	74 ± 30	44 - 104	240 ± 45	195 - 285	465 ± 75	390 - 540
MPV	fL	9,2 ± 3,0	6,2 - 12,2	9,3 ± 3,0	6,3 - 12,3	9,7 ± 3,0	6,7 - 12,7
PDW	%	16,9 ± 5,0	11,9 - 21,9	17,0 ± 5,0	12,0 - 22,0	17,0 ± 5,0	12,0 - 22,0
*NEUT#	10 ⁹ /L	0,38 ± 0,38	0,00 - 0,76	4,04 ± 4,04	0,00 - 8,08	9,77 ± 2,44	7,33 - 12,21
*LYMPH#	10 ⁹ /L	1,18 ± 0,53	0,65 - 1,71	2,54 ± 1,14	1,40 - 3,68	4,55 ± 1,59	2,96 - 6,14
*MONO#	10 ⁹ /L	0,28 ± 0,28	0,00 - 0,56	0,58 ± 0,58	0,00 - 1,16	1,09 ± 1,09	0,00 - 2,18
*EO#	10 ⁹ /L	1,13 ± 1,13	0,00 - 2,26	0,16 ± 0,16	0,00 - 0,32	0,29 ± 0,29	0,00 - 0,58
*BASO#	10 ⁹ /L	0,04 ± 0,04	0,00 - 0,08	0,12 ± 0,12	0,00 - 0,24	0,13 ± 0,13	0,00 - 0,26
*NEUT%	%	13,3 ± 10,6	2,7 - 23,9	54,9 ± 13,7	41,2 - 68,6	61,7 ± 15,4	46,3 - 77,1
*LYMPH%	%	38,9 ± 13,6	25,3 - 52,5	34,1 ± 11,9	22,2 - 46,0	28,8 ± 10,1	18,7 - 38,9
*MONO%	%	9,3 ± 9,3	0,0 - 18,6	7,8 ± 7,8	0,0 - 15,6	6,9 ± 6,9	0,0 - 13,8
*EO%	%	37,3 ± 37,3	0,0 - 74,6	2,2 ± 2,2	0,0 - 4,4	1,8 ± 1,8	0,0 - 3,6
*BASO%	%	1,2 ± 1,2	0,0 - 2,4	1,0 ± 1,0	0,0 - 2,0	0,8 ± 0,8	0,0 - 1,7

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

Diagon reagentek 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



Instruments:		Diagon D-Cell 5D, Mindray BC-5500					
Parameter		CONTROL "Low"		CONTROL "Normal"		CONTROL "High"	
		LOT: 30551011		LOT: 30551012		LOT: 30551013	
		Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation
WBC	10 ⁹ /L	3,01 ± 0,50	2,51 - 3,51	7,44 ± 1,00	6,44 - 8,44	15,83 ± 2,50	13,33 - 18,33
RBC	10 ¹² /L	2,33 ± 0,25	2,08 - 2,58	4,00 ± 0,30	3,70 - 4,30	5,07 ± 0,35	4,72 - 5,42
HGB	g/L	76 ± 5	71 - 81	136 ± 6	130 - 142	174 ± 7	167 - 181
HCT	%	18,6 ± 3,0	15,6 - 21,6	34,1 ± 4,0	30,1 - 38,1	44,8 ± 4,5	40,3 - 49,3
MCV	fL	79,9 ± 5,0	74,9 - 84,9	85,1 ± 5,0	80,1 - 90,1	88,3 ± 5,0	83,3 - 93,3
MCH	pg	32,6 ± 3,8	28,8 - 36,4	33,9 ± 3,8	30,1 - 37,7	34,4 ± 3,8	30,6 - 38,2
HCHC	g/L	408 ± 48	360 - 456	399 ± 48	351 - 447	389 ± 48	341 - 437
RDW-SD	fL	32,0 ± 8,0	24,0 - 40,0	36,1 ± 9,0	27,1 - 45,1	37,9 ± 10,0	27,9 - 47,9
RDW-CV	%	13,0 ± 5,0	8,0 - 18,0	12,9 ± 5,0	7,9 - 17,9	12,9 ± 5,0	7,9 - 17,9
Pit	10 ⁹ /L	74 ± 30	44 - 104	240 ± 45	195 - 285	465 ± 75	390 - 540
MPV	fL	9,2 ± 3,0	6,2 - 12,2	9,3 ± 3,0	6,3 - 12,3	9,7 ± 3,0	6,7 - 12,7
PDW	%	16,9 ± 5,0	11,9 - 21,9	17,0 ± 5,0	12,0 - 22,0	17,0 ± 5,0	12,0 - 22,0
*NEUT#	10 ⁹ /L	0,38 ± 0,38	0,00 - 0,76	4,04 ± 4,04	0,00 - 8,08	9,77 ± 2,44	7,33 - 12,21
*LYMPH#	10 ⁹ /L	1,18 ± 0,53	0,65 - 1,71	2,54 ± 1,14	1,40 - 3,68	4,55 ± 1,59	2,96 - 6,14
*MONO#	10 ⁹ /L	0,28 ± 0,28	0,00 - 0,56	0,58 ± 0,58	0,00 - 1,16	1,09 ± 1,09	0,00 - 2,18
*EO#	10 ⁹ /L	1,13 ± 1,13	0,00 - 2,26	0,16 ± 0,16	0,00 - 0,32	0,29 ± 0,29	0,00 - 0,58
*BASO#	10 ⁹ /L	0,04 ± 0,04	0,00 - 0,08	0,12 ± 0,12	0,00 - 0,24	0,13 ± 0,13	0,00 - 0,26
*NEUT%	%	13,3 ± 10,6	2,7 - 23,9	54,9 ± 13,7	41,2 - 68,6	61,7 ± 15,4	46,3 - 77,1
*LYMPH%	%	38,9 ± 13,6	25,3 - 52,5	34,1 ± 11,9	22,2 - 46,0	28,8 ± 10,1	18,7 - 38,9
*MONO%	%	9,3 ± 9,3	0,0 - 18,6	7,8 ± 7,8	0,0 - 15,6	6,9 ± 6,9	0,0 - 13,8
*EO%	%	37,3 ± 37,3	0,0 - 74,6	2,2 ± 2,2	0,0 - 4,4	1,8 ± 1,8	0,0 - 3,6
*BASO%	%	1,2 ± 1,2	0,0 - 2,4	1,0 ± 1,0	0,0 - 2,0	0,8 ± 0,8	0,0 - 1,7

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

Diagon reagensok 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

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES

Vizsgálati értékek és várható tartományok

D-Check 5Diff

CONTROL

LOT: 30551011

30551012

30551013



28-09-2025

Instruments:		Sysmex XN-L series					
Mode: QC		CONTROL "Low"		CONTROL "Normal"		CONTROL "High"	
Parameter		LOT: 30551011		LOT: 30551012		LOT: 30551013	
		Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation
WBC-C	10 ⁹ /L	3,17 ± 0,50	2,67 - 3,67	7,78 ± 1,00	6,78 - 8,78	17,13 ± 2,20	14,93 - 19,33
WBC-D	10 ⁹ /L	3,14 ± 0,50	2,64 - 3,64	7,95 ± 1,00	6,95 - 8,95	17,57 ± 2,20	15,37 - 19,77
RBC	10 ¹² /L	2,45 ± 0,15	2,30 - 2,60	4,41 ± 0,24	4,17 - 4,65	5,56 ± 0,30	5,26 - 5,86
Hgb	g/dL	7,2 ± 0,5	6,7 - 7,7	13,4 ± 0,6	12,8 - 14,0	17,3 ± 0,7	16,6 - 18,0
	g/L	72 ± 5	67 - 77	134 ± 6	128 - 140	173 ± 7	166 - 180
Hct	%	19,4 ± 2,5	16,9 - 21,9	37,7 ± 2,5	35,2 - 40,2	48,7 ± 4,0	44,7 - 52,7
	L/L	0,194 ± 0,025	0,169 - 0,219	0,377 ± 0,030	0,347 - 0,407	0,487 ± 0,040	0,447 - 0,527
MCV	fL	79,2 ± 5,0	74,2 - 84,2	85,4 ± 5,0	80,4 - 90,4	87,5 ± 5,0	82,5 - 92,5
MCH	pg	29,4 ± 3,0	26,4 - 32,4	30,4 ± 5,0	25,4 - 35,4	31,1 ± 3,0	28,1 - 34,1
MCHC	g/dL	37,1 ± 3,0	34,1 - 40,1	35,7 ± 3,0	32,7 - 38,7	35,5 ± 3,0	32,5 - 38,5
	g/L	371 ± 30	341 - 401	357 ± 30	327 - 387	355 ± 30	325 - 385
RDW-SD	fL	45,8 ± 10,0	35,8 - 55,8	47,5 ± 10,0	37,5 - 57,5	49,1 ± 10,0	39,1 - 59,1
RDW-CV	%	15,8 ± 5,0	10,8 - 20,8	15,4 ± 5,0	10,4 - 20,4	16,5 ± 5,0	11,5 - 21,5
Plt	10 ⁹ /L	69 ± 30	39 - 99	231 ± 45	186 - 276	464 ± 75	389 - 539
MPV	fL	11,2 ± 3,0	8,2 - 14,2	10,8 ± 3,0	7,8 - 13,8	10,8 ± 3,0	7,8 - 13,8
NEUT#	10 ⁹ /L	1,43 ± 0,57	0,86 - 2,00	3,23 ± 0,97	2,26 - 4,20	7,97 ± 1,59	6,38 - 9,56
LYMPH#	10 ⁹ /L	1,01 ± 0,61	0,40 - 1,62	2,84 ± 1,49	1,35 - 4,33	5,27 ± 1,85	3,42 - 7,12
MONO#	10 ⁹ /L	0,16 ± 0,16	0,00 - 0,32	0,62 ± 0,62	0,00 - 1,24	1,09 ± 1,09	0,00 - 2,18
EO#	10 ⁹ /L	0,36 ± 0,36	0,00 - 0,72	0,80 ± 0,80	0,00 - 1,60	2,08 ± 2,08	0,00 - 4,16
BASO#	10 ⁹ /L	0,18 ± 0,15	0,03 - 0,33	0,46 ± 0,35	0,11 - 0,81	1,16 ± 0,93	0,23 - 2,09
NEUT%	%	45,5 ± 13,2	32,3 - 58,7	40,7 ± 10,1	30,6 - 50,8	45,3 ± 12,2	33,1 - 57,5
LYMPH%	%	32,2 ± 14,5	17,7 - 46,7	35,7 ± 16,3	19,4 - 52,0	30,0 ± 10,2	19,8 - 40,2
MONO%	%	5,2 ± 5,2	0,0 - 10,4	7,8 ± 7,8	0,0 - 15,6	6,2 ± 6,2	0,0 - 12,4
EO%	%	11,4 ± 11,4	0,0 - 22,8	10,0 ± 10,0	0,0 - 20,0	11,8 ± 11,8	0,0 - 23,6
BASO%	%	5,7 ± 4,3	1,4 - 10,0	5,8 ± 4,3	1,5 - 10,1	6,6 ± 5,6	1,0 - 12,2



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





Instruments:		Sysmex XN series					
Mode: QC		CONTROL "Low"		CONTROL "Normal"		CONTROL "High"	
Parameter		LOT: 30551011		LOT: 30551012		LOT: 30551013	
		Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation
WBC	10 ⁹ /L	3,17 ± 0,50	2,67 - 3,67	8,16 ± 1,00	7,16 - 9,16	17,96 ± 2,20	15,76 - 20,16
WBC-D	10 ⁹ /L	3,21 ± 0,50	2,71 - 3,71	8,32 ± 1,00	7,32 - 9,32	18,17 ± 2,20	15,97 - 20,37
RBC	10 ¹² /L	2,46 ± 0,15	2,31 - 2,61	4,43 ± 0,24	4,19 - 4,67	5,66 ± 0,30	5,36 - 5,96
HGB	g/dL	7,1 ± 0,5	6,6 - 7,6	13,5 ± 0,6	12,9 - 14,1	17,6 ± 0,7	16,9 - 18,3
	g/L	71 ± 5	66 - 76	135 ± 6	129 - 141	176 ± 7	169 - 183
HCT	%	19,1 ± 2,5	16,6 - 21,6	36,5 ± 3,0	33,5 - 39,5	48,2 ± 4,0	44,2 - 52,2
	L/L	0,191 ± 0,025	0,166 - 0,216	0,365 ± 0,030	0,335 - 0,395	0,482 ± 0,040	0,442 - 0,522
MCV	fL	77,7 ± 5,0	72,7 - 82,7	82,5 ± 5,0	77,5 - 87,5	85,1 ± 5,0	80,1 - 90,1
MCH	pg	29,1 ± 3,0	26,1 - 32,1	30,6 ± 3,0	27,6 - 33,6	31,1 ± 3,0	28,1 - 34,1
MCHC	g/dL	37,4 ± 4,0	33,4 - 41,4	37,1 ± 4,0	33,1 - 41,1	36,6 ± 4,0	32,6 - 40,6
	g/L	374 ± 40	334 - 414	371 ± 40	331 - 411	366 ± 40	326 - 406
RDW-SD	fL	44,0 ± 10,0	34,0 - 54,0	44,9 ± 10,0	34,9 - 54,9	47,0 ± 10,0	37,0 - 57,0
RDW-CV	%	15,8 ± 5,0	10,8 - 20,8	15,4 ± 5,0	10,4 - 20,4	15,8 ± 5,0	10,8 - 20,8
Plt	10 ⁹ /L	71 ± 30	41 - 101	242 ± 45	197 - 287	495 ± 75	420 - 570
PDW	fL	12,6 ± 5,0	7,6 - 17,6	12,5 ± 5,0	7,5 - 17,5	12,8 ± 5,0	7,8 - 17,8
MPV	fL	10,8 ± 3,0	7,8 - 13,8	10,6 ± 3,0	7,6 - 13,6	10,5 ± 3,0	7,5 - 13,5
P-LCR	%	31,4 ± 8,0	23,4 - 39,4	30,1 ± 9,0	21,1 - 39,1	29,4 ± 10,0	19,4 - 39,4
PCT	%	0,08 ± 0,04	0,04 - 0,12	0,26 ± 0,07	0,19 - 0,33	0,52 ± 0,11	0,41 - 0,63
NEUT#	10 ⁹ /L	1,20 ± 0,48	0,72 - 1,68	3,51 ± 1,05	2,46 - 4,56	8,79 ± 1,76	7,03 - 10,55
LYMPH#	10 ⁹ /L	1,23 ± 0,74	0,49 - 1,97	2,80 ± 1,40	1,40 - 4,20	5,19 ± 2,91	2,28 - 8,10
MONO#	10 ⁹ /L	0,28 ± 0,28	0,00 - 0,56	0,55 ± 0,55	0,00 - 1,10	1,02 ± 1,02	0,00 - 2,04
EO#	10 ⁹ /L	0,31 ± 0,17	0,14 - 0,48	0,91 ± 0,50	0,41 - 1,41	2,10 ± 1,15	0,95 - 3,25
BASO#	10 ⁹ /L	0,15 ± 0,15	0,00 - 0,30	0,39 ± 0,39	0,00 - 0,78	0,86 ± 0,86	0,00 - 1,72
NEUT%	%	37,8 ± 15,1	22,7 - 52,9	43,0 ± 10,8	32,3 - 53,8	49,0 ± 12,2	36,8 - 61,2
LYMPH%	%	38,8 ± 17,5	21,3 - 56,3	34,3 ± 15,4	18,9 - 49,7	28,9 ± 13,0	15,9 - 41,9
MONO%	%	8,9 ± 8,9	0,0 - 17,8	6,7 ± 6,7	0,0 - 13,4	5,7 ± 5,7	0,0 - 11,4
EO%	%	9,7 ± 6,3	3,4 - 16,0	11,2 ± 7,3	3,9 - 18,5	11,6 ± 7,6	4,0 - 19,2
BASO%	%	4,8 ± 4,8	0,0 - 9,6	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





Instruments:		Abbott Cell-Dyn 3700, 3500					
Parameter		CONTROL "Low"		CONTROL "Normal"		CONTROL "High"	
		LOT: 30551011		LOT: 30551012		LOT: 30551013	
		Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation
WBC (WOC)	10 ⁹ /L	2,91 ± 0,50	2,41 - 3,41	6,88 ± 1,00	5,88 - 7,88	14,7 ± 2,5	12,2 - 17,2
WBC (WIC)	10 ⁹ /L	3,44 ± 0,50	2,94 - 3,94	8,33 ± 1,00	7,33 - 9,33	18,1 ± 2,5	15,6 - 20,6
RBC	10 ¹² /L	2,50 ± 0,20	2,30 - 2,70	4,29 ± 0,25	4,04 - 4,54	5,33 ± 0,30	5,03 - 5,63
Hgb	g/dL	7,7 ± 0,5	7,2 - 8,2	13,9 ± 0,6	13,3 - 14,5	17,8 ± 0,7	17,1 - 18,5
	g/L	77 ± 5	72 - 82	139 ± 6	133 - 145	178 ± 7	171 - 185
Hct	%	20,6 ± 3,0	17,6 - 23,6	37,9 ± 4,0	33,9 - 41,9	48,9 ± 4,5	44,4 - 53,4
	L/L	0,206 ± 0,030	0,176 - 0,236	0,379 ± 0,040	0,339 - 0,419	0,489 ± 0,045	0,444 - 0,534
MCV	fL	82,2 ± 5,0	77,2 - 87,2	88,4 ± 5,0	83,4 - 93,4	91,8 ± 5,0	86,8 - 96,8
MCH	pg	30,8 ± 3,8	27,0 - 34,6	32,4 ± 3,8	28,6 - 36,2	33,5 ± 3,8	29,7 - 37,3
MCHC	g/dL	37,5 ± 4,8	32,7 - 42,3	36,7 ± 4,8	31,9 - 41,5	36,5 ± 4,8	31,7 - 41,3
	g/L	375 ± 48	327 - 423	367 ± 48	319 - 415	365 ± 48	317 - 413
RDW	%	18,8 ± 5,0	13,8 - 23,8	18,5 ± 5,0	13,5 - 23,5	18,6 ± 5,0	13,6 - 23,6
Pit	10 ⁹ /L	59 ± 30	29 - 89	193 ± 45	148 - 238	376 ± 75	301 - 451
MPV	fL	9,1 ± 3,0	6,1 - 12,1	8,7 ± 3,0	5,7 - 11,7	8,8 ± 3,0	5,8 - 11,8
*NEUT#	10 ⁹ /L	1,59 ± 0,64	0,95 - 2,23	4,15 ± 1,45	2,70 - 5,60	9,8 ± 2,4	7,4 - 12,2
*LYMPH#	10 ⁹ /L	1,13 ± 0,45	0,68 - 1,58	2,21 ± 1,11	1,10 - 3,32	4,0 ± 2,2	1,8 - 6,2
MONO#	10 ⁹ /L	0,11 ± 0,11	0,00 - 0,22	0,37 ± 0,37	0,00 - 0,74	0,6 ± 0,6	0,0 - 1,2
*EO#	10 ⁹ /L	0,04 ± 0,04	0,00 - 0,08	0,09 ± 0,09	0,00 - 0,18	0,2 ± 0,2	0,0 - 0,4
*BASO#	10 ⁹ /L	0,04 ± 0,04	0,00 - 0,08	0,06 ± 0,06	0,00 - 0,12	0,1 ± 0,1	0,0 - 0,2
*NEUT%	%	54,9 ± 24,7	30,2 - 79,6	60,2 ± 18,1	42,1 - 78,3	66,5 ± 16,6	49,9 - 83,1
*LYMPH%	%	39,1 ± 15,6	23,5 - 54,7	34,5 ± 15,5	19,0 - 50,0	28,9 ± 14,5	14,4 - 43,4
*MONO%	%	3,8 ± 3,8	0,0 - 7,6	3,1 ± 3,1	0,0 - 6,2	2,6 ± 2,6	0,0 - 5,2
*EO%	%	1,0 ± 1,0	0,0 - 2,0	1,3 ± 1,3	0,0 - 2,6	1,1 ± 1,1	0,0 - 2,2
*BASO%	%	1,2 ± 1,2	0,0 - 2,4	0,9 ± 0,9	0,0 - 1,8	0,9 ± 0,9	0,0 - 1,8

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:		URIT 5160, MTD H51					
Parameter		CONTROL "Low"		CONTROL "Normal"		CONTROL "High"	
		LOT: 30551011		LOT: 30551012		LOT: 30551013	
		Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation
WBC	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	3,30 ± 0,50	2,80 - 3,80	8,01 ± 1,00	7,01 - 9,01	17,67 ± 2,50	15,17 - 20,17
NEUT#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	1,43 ± 0,50	0,93 - 1,93	4,27 ± 1,49	2,78 - 5,76	10,64 ± 3,72	6,92 - 14,36
NEUT%	%	43,22 ± 15,13	28,09 - 58,35	53,20 ± 15,96	37,24 - 69,16	60,17 ± 18,05	42,12 - 78,22
LYMPH#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	1,34 ± 0,54	0,80 - 1,88	2,75 ± 1,10	1,65 - 3,85	5,01 ± 2,01	3,00 - 7,02
LYMPH%	%	40,60 ± 12,18	28,42 - 52,78	34,34 ± 10,30	24,04 - 44,64	28,37 ± 8,51	19,86 - 36,88
MONO#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,48 ± 0,48	0,00 - 0,96	0,90 ± 0,90	0,00 - 1,80	1,79 ± 1,79	0,00 - 3,58
MONO%	%	14,64 ± 14,64	0,00 - 29,28	11,30 ± 11,30	0,00 - 22,60	10,15 ± 10,15	0,00 - 20,30
EO#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,04 ± 0,04	0,00 - 0,08	0,07 ± 0,07	0,00 - 0,14	0,17 ± 0,17	0,00 - 0,34
EO%	%	1,23 ± 1,23	0,00 - 2,46	0,92 ± 0,92	0,00 - 1,84	0,97 ± 0,97	0,00 - 1,94
BASO#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,01 ± 0,01	0,00 - 0,02	0,02 ± 0,02	0,00 - 0,04	0,06 ± 0,06	0,00 - 0,12
BASO%	%	0,31 ± 0,31	0,00 - 0,62	0,24 ± 0,24	0,00 - 0,48	0,34 ± 0,34	0,00 - 0,68
RBC	10 ⁶ /μL & 10 ¹² /L	2,14 ± 0,25	1,89 - 2,39	3,82 ± 0,30	3,52 - 4,12	4,89 ± 0,35	4,54 - 5,24
Hgb	g/dL	7,4 ± 0,6	6,8 - 8,0	13,4 ± 0,6	12,8 - 14,0	17,5 ± 0,8	16,7 - 18,3
	g/L	74 ± 6	68 - 80	134 ± 6	128 - 140	175 ± 8	167 - 183
Hct	%	15,9 ± 3,0	12,9 - 18,9	30,4 ± 4,0	26,4 - 34,4	40,8 ± 4,5	36,3 - 45,3
	L/L	0,159 ± 0,030	0,129 - 0,189	0,304 ± 0,040	0,264 - 0,344	0,408 ± 0,045	0,363 - 0,453
MCV	fL	74,3 ± 5,0	69,3 - 79,3	79,5 ± 5,0	74,5 - 84,5	83,4 ± 5,0	78,4 - 88,4
MCH	pg	34,6 ± 3,8	30,8 - 38,4	35,0 ± 3,8	31,2 - 38,8	35,8 ± 3,8	32,0 - 39,6
MCHC	g/dL	46,5 ± 4,8	41,7 - 51,3	44,0 ± 4,8	39,2 - 48,8	42,9 ± 4,8	38,1 - 47,7
	g/L	465 ± 48	417 - 513	440 ± 48	392 - 488	429 ± 48	381 - 477
RDW-CV	%	20,6 ± 5,0	15,6 - 25,6	20,5 ± 5,0	15,5 - 25,5	20,2 ± 5,0	15,2 - 25,2
Plt	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	69 ± 25	44 - 94	213 ± 45	168 - 258	419 ± 65	354 - 484
MPV	fL	9,4 ± 3,0	6,4 - 12,4	9,3 ± 3,0	6,3 - 12,3	9,4 ± 3,0	6,4 - 12,4
PDW	fL	11,7 ± 5,0	6,7 - 16,7	12,2 ± 5,0	7,2 - 17,2	12,5 ± 5,0	7,5 - 17,5
PCT	%	0,065 ± 0,060	0,005 - 0,125	0,199 ± 0,100	0,099 - 0,299	0,392 ± 0,200	0,192 - 0,592

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 XE series					
Mode: MANUAL		CONTROL "Low"		CONTROL "Normal"		CONTROL "High"	
Parameter		LOT: 30551011		LOT: 30551012		LOT: 30551013	
		Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation
WBC	10 ⁹ /L	3,29 ± 0,50	2,79 - 3,79	8,25 ± 1,00	7,25 - 9,25	18,10 ± 2,20	15,90 - 20,30
RBC	10 ¹² /L	2,53 ± 0,15	2,38 - 2,68	4,40 ± 0,24	4,16 - 4,64	5,48 ± 0,30	5,18 - 5,78
HGB	g/dL	7,1 ± 0,4	6,7 - 7,5	13,2 ± 0,6	12,6 - 13,8	17,1 ± 0,7	16,4 - 17,8
	g/L	71 ± 4	67 - 75	132 ± 6	126 - 138	171 ± 7	164 - 178
HCT	%	20,6 ± 2,5	18,1 - 23,1	38,1 ± 3,0	35,1 - 41,1	49,2 ± 4,0	45,2 - 53,2
MCV	fL	81,3 ± 5,0	76,3 - 86,3	86,7 ± 5,0	81,7 - 91,7	89,8 ± 5,0	84,8 - 94,8
MCH	pg	28,1 ± 3,0	25,1 - 31,1	29,9 ± 3,0	26,9 - 32,9	31,2 ± 3,0	28,2 - 34,2
MCHC	g/dL	34,6 ± 4,0	30,6 - 38,6	34,5 ± 4,0	30,5 - 38,5	34,8 ± 4,0	30,8 - 38,8
	g/L	346 ± 40	306 - 386	345 ± 40	305 - 385	348 ± 40	308 - 388
RDW-SD	fL	46,8 ± 10,0	36,8 - 56,8	48,7 ± 10,0	38,7 - 58,7	50,8 ± 10,0	40,8 - 60,8
RDW-CV	%	16,2 ± 5,0	11,2 - 21,2	16,1 ± 5,0	11,1 - 21,1	16,4 ± 5,0	11,4 - 21,4
Plt	10 ⁹ /L	69 ± 25	44 - 94	217 ± 45	172 - 262	428 ± 65	363 - 493
PDW	fL	12,7 ± 5,0	7,7 - 17,7	13,5 ± 5,0	8,6 - 18,5	14,4 ± 5,0	9,5 - 19,4
MPV	fL	10,9 ± 3,0	7,9 - 13,9	11,3 ± 3,0	8,3 - 14,3	11,7 ± 3,0	8,7 - 14,7
PCT	%	0,08 ± 0,04	0,04 - 0,12	0,25 ± 0,12	0,13 - 0,37	0,50 ± 0,22	0,28 - 0,72
P-LCR	%	32,4 ± 20,0	12,4 - 52,4	36,1 ± 20,0	16,1 - 56,1	38,5 ± 20,0	18,5 - 58,5
NEUT#	10 ⁹ /L	1,32 ± 0,40	0,92 - 1,72	3,74 ± 1,12	2,62 - 4,86	9,32 ± 1,86	7,46 - 11,18
LYMPH#	10 ⁹ /L	1,40 ± 0,56	0,84 - 1,96	3,05 ± 1,22	1,83 - 4,27	5,58 ± 2,23	3,35 - 7,81
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	0,31 ± 0,17	0,14 - 0,48	0,84 ± 0,46	0,38 - 1,30	1,97 ± 1,08	0,89 - 3,05
BASO#	10 ⁹ /L	2,02 ± 0,61	1,41 - 2,63	5,48 ± 1,65	3,83 - 7,13	12,93 ± 3,88	9,05 - 16,81
NEUT%	%	40,2 ± 12,1	28,1 - 52,3	45,2 ± 11,3	33,9 - 56,5	51,5 ± 12,9	38,6 - 64,4
LYMPH%	%	42,5 ± 12,7	29,8 - 55,2	37,0 ± 11,1	25,9 - 48,1	30,8 ± 9,2	21,6 - 40,0
MONO%	%	8,0 ± 8,0	0,0 - 16,0	7,6 ± 7,6	0,0 - 15,2	6,8 ± 6,8	0,0 - 13,6
EO%	%	9,3 ± 6,1	3,2 - 15,4	10,2 ± 6,6	3,6 - 16,8	10,9 ± 7,1	3,8 - 17,9
BASO%	%	61,2 ± 18,3	42,9 - 79,5	66,5 ± 19,9	46,6 - 86,4	71,4 ± 20,7	50,7 - 92,1
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	0,0253 ± 0,0253	0,0000 - 0,0507	0,0440 ± 0,0440	0,0000 - 0,0880	0,0548 ± 0,0548	0,0000 - 0,1095
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	149,5 ± 30,0	119,5 - 179,5	149,1 ± 30,0	119,1 - 179,1	148,8 ± 30,0	118,8 - 178,8
DIFF-Y	ch	72,0 ± 30,0	42,0 - 102,0	69,6 ± 30,0	39,6 - 99,6	69,0 ± 30,0	39,0 - 99,0
BASO-X	ch	103,0 ± 30,0	73,0 - 133,0	103,2 ± 30,0	73,2 - 133,2	103,2 ± 30,0	73,2 - 133,2
BASO-Y	ch	147,3 ± 40,0	107,3 - 187,3	147,5 ± 40,0	107,5 - 187,5	148,0 ± 40,0	108,0 - 188,0

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

D-Check 5Diff

CONTROL

LOT: 30551011 30551012 30551013



28-09-2025

Instruments:		Sysmex XE series					
Mode: CLOSED		CONTROL "Low"		CONTROL "Normal"		CONTROL "High"	
Parameter		LOT: 30551011		LOT: 30551012		LOT: 30551013	
		Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation
WBC	10 ⁹ /L	3,20 ± 0,80	2,40 - 4,00	8,12 ± 1,00	7,12 - 9,12	17,50 ± 2,20	15,30 - 19,70
RBC	10 ¹² /L	2,55 ± 0,15	2,40 - 2,70	4,47 ± 0,24	4,23 - 4,71	5,47 ± 0,30	5,17 - 5,77
HGB	g/dL	7,3 ± 0,4	6,9 - 7,7	13,4 ± 0,6	12,8 - 14,0	17,4 ± 0,7	16,7 - 18,1
	g/L	73 ± 4	69 - 77	134 ± 6	128 - 140	174 ± 7	167 - 181
HCT	%	20,7 ± 2,5	18,2 - 23,2	38,5 ± 3,0	35,5 - 41,5	48,9 ± 4,0	44,9 - 52,9
MCV	fL	81,1 ± 5,0	76,1 - 86,1	86,3 ± 5,0	81,3 - 91,3	89,4 ± 5,0	84,4 - 94,4
MCH	pg	28,6 ± 3,0	25,6 - 31,6	30,0 ± 3,0	27,0 - 33,0	31,8 ± 3,0	28,8 - 34,8
MCHC	g/dL	35,2 ± 4,0	31,2 - 39,2	34,8 ± 4,0	30,8 - 38,8	35,6 ± 4,0	31,6 - 39,6
	g/L	352 ± 40	312 - 392	348 ± 40	308 - 388	356 ± 40	316 - 396
RDW-SD	fL	48,2 ± 10,0	38,2 - 58,2	49,8 ± 10,0	39,8 - 59,8	51,8 ± 10,0	41,8 - 61,8
RDW-CV	%	16,4 ± 5,0	11,4 - 21,4	16,2 ± 5,0	11,2 - 21,2	16,5 ± 5,0	11,5 - 21,5
Pit	10 ⁹ /L	65 ± 25	40 - 90	215 ± 45	170 - 260	422 ± 75	347 - 497
PDW	fL	12,6 ± 5,0	7,6 - 17,6	13,6 ± 5,0	8,6 - 18,6	14,5 ± 5,0	9,5 - 19,5
MPV	fL	10,8 ± 3,0	7,8 - 13,8	11,3 ± 3,0	8,3 - 14,3	11,6 ± 3,0	8,6 - 14,6
PCT	%	0,07 ± 0,03	0,04 - 0,10	0,24 ± 0,12	0,12 - 0,36	0,49 ± 0,22	0,27 - 0,71
P-LCR	%	31,7 ± 20,0	11,7 - 51,7	35,7 ± 20,0	15,7 - 55,7	38,3 ± 20,0	18,3 - 58,3
NEUT#	10 ⁹ /L	1,28 ± 0,38	0,90 - 1,66	3,72 ± 1,12	2,60 - 4,84	9,03 ± 1,81	7,22 - 10,84
LYMPH#	10 ⁹ /L	1,36 ± 0,54	0,82 - 1,90	2,95 ± 1,03	1,92 - 3,98	5,36 ± 2,15	3,21 - 7,51
MONO#	10 ⁹ /L	0,27 ± 0,27	0,00 - 0,54	0,62 ± 0,62	0,00 - 1,24	1,20 ± 1,20	0,00 - 2,40
EO#	10 ⁹ /L	0,29 ± 0,16	0,13 - 0,45	0,83 ± 0,46	0,37 - 1,29	1,91 ± 1,05	0,86 - 2,96
BASO#	10 ⁹ /L	1,97 ± 0,59	1,38 - 2,56	5,39 ± 1,62	3,77 - 7,01	12,72 ± 3,82	8,90 - 16,54
NEUT%	%	40,0 ± 12,0	28,0 - 52,0	45,8 ± 11,4	34,4 - 57,2	51,6 ± 12,9	38,7 - 64,5
LYMPH%	%	42,5 ± 14,9	27,6 - 57,4	36,3 ± 10,9	25,4 - 47,2	30,6 ± 10,7	19,9 - 41,3
MONO%	%	8,5 ± 8,5	0,0 - 17,0	7,7 ± 7,7	0,0 - 15,4	6,9 ± 6,9	0,0 - 13,8
EO%	%	9,0 ± 5,8	3,2 - 14,8	10,2 ± 6,6	3,6 - 16,8	10,9 ± 7,1	3,8 - 18,0
BASO%	%	61,8 ± 18,5	43,3 - 80,3	66,3 ± 19,9	46,4 - 86,2	72,7 ± 20,4	52,3 - 93,1
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	0,0255 ± 0,0255	0,0000 - 0,0511	0,0447 ± 0,0447	0,0000 - 0,0894	0,0547 ± 0,0547	0,0000 - 0,1093
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	149,2 ± 30,0	119,2 - 179,2	148,8 ± 30,0	118,8 - 178,8	148,7 ± 30,0	118,7 - 178,7
DIFF-Y	ch	72,0 ± 30,0	42,0 - 102,0	68,2 ± 30,0	38,2 - 98,2	67,5 ± 30,0	37,5 - 97,5
BASO-X	ch	103,3 ± 30,0	73,3 - 133,3	103,2 ± 30,0	73,2 - 133,2	103,1 ± 30,0	73,1 - 133,1
BASO-Y	ch	147,9 ± 40,0	107,9 - 187,9	148,0 ± 40,0	108,0 - 188,0	147,8 ± 40,0	107,8 - 187,8

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





Instruments:		Sysmex XT series					
Mode: MANUAL		CONTROL "Low"		CONTROL "Normal"		CONTROL "High"	
Parameter		LOT: 30551011		LOT: 30551012		LOT: 30551013	
		Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation
WBC	10 ⁹ /L	2,99 ± 0,80	2,19 - 3,79	7,48 ± 1,00	6,48 - 8,48	15,75 ± 2,20	13,55 - 17,95
RBC	10 ¹² /L	2,56 ± 0,15	2,41 - 2,71	4,48 ± 0,24	4,24 - 4,72	5,66 ± 0,30	5,36 - 5,96
HGB	g/dL	7,1 ± 0,4	6,7 - 7,5	13,1 ± 0,6	12,5 - 13,7	17,1 ± 0,7	16,4 - 17,8
	g/L	71 ± 4	67 - 75	131 ± 6	125 - 137	171 ± 7	164 - 178
HCT	%	21,5 ± 2,0	19,5 - 23,5	39,7 ± 2,5	37,2 - 42,2	51,8 ± 3,0	48,8 - 54,8
	L/L	0,215 ± 0,020	0,195 - 0,235	0,397 ± 0,025	0,372 - 0,422	0,518 ± 0,030	0,488 - 0,548
MCV	fL	84,1 ± 5,0	79,1 - 89,1	88,5 ± 5,0	83,5 - 93,5	91,7 ± 5,0	86,7 - 96,7
MCH	pg	27,8 ± 2,5	25,3 - 30,3	29,2 ± 2,5	26,7 - 31,7	30,3 ± 2,5	27,8 - 32,8
MCHC	g/dL	33,0 ± 3,0	30,0 - 36,0	33,0 ± 3,0	30,0 - 36,0	33,0 ± 3,0	30,0 - 36,0
	g/L	330 ± 30	300 - 360	330 ± 30	300 - 360	330 ± 30	300 - 360
RDW-SD	fL	47,1 ± 10,0	37,1 - 57,1	48,6 ± 10,0	38,6 - 58,6	51,2 ± 10,0	41,2 - 61,2
RDW-CV	%	15,9 ± 5,0	10,9 - 20,9	16,0 ± 5,0	11,0 - 21,0	16,4 ± 5,0	11,4 - 21,4
Pit	10 ⁹ /L	78 ± 20	58 - 98	232 ± 40	192 - 272	453 ± 65	388 - 518
PDW	fL	13,2 ± 5,0	8,2 - 18,2	13,4 ± 5,0	8,4 - 18,4	14,0 ± 5,0	9,0 - 19,0
MPV	fL	9,4 ± 3,0	6,4 - 12,4	10,0 ± 3,0	7,0 - 13,0	10,4 ± 3,0	7,4 - 13,4
P-LCR	%	19,5 ± 19,5	0,0 - 39,0	22,7 ± 20,0	2,7 - 42,7	25,5 ± 20,0	5,5 - 45,5
PCT	%	0,07 ± 0,06	0,01 - 0,13	0,23 ± 0,15	0,08 - 0,38	0,47 ± 0,23	0,24 - 0,70
NEUT#	10 ⁹ /L	1,23 ± 0,34	0,89 - 1,57	3,40 ± 0,85	2,55 - 4,25	8,10 ± 1,38	6,72 - 9,48
LYMPH#	10 ⁹ /L	1,24 ± 0,49	0,75 - 1,73	2,75 ± 0,82	1,93 - 3,57	4,84 ± 1,21	3,63 - 6,05
MONO#	10 ⁹ /L	0,24 ± 0,24	0,00 - 0,48	0,55 ± 0,55	0,00 - 1,10	1,02 ± 1,02	0,00 - 2,04
EO#	10 ⁹ /L	0,28 ± 0,14	0,14 - 0,42	0,78 ± 0,43	0,35 - 1,21	1,79 ± 0,98	0,81 - 2,77
BASO#	10 ⁹ /L	1,81 ± 0,54	1,27 - 2,35	4,81 ± 1,44	3,37 - 6,25	11,41 ± 3,42	7,99 - 14,83
NEUT%	%	41,2 ± 12,4	28,8 - 53,6	45,4 ± 13,6	31,8 - 59,0	51,4 ± 12,9	38,5 - 64,3
LYMPH%	%	41,4 ± 12,4	29,0 - 53,8	36,7 ± 11,0	25,7 - 47,7	30,8 ± 7,7	23,1 - 38,5
MONO%	%	8,1 ± 8,1	0,0 - 16,2	7,4 ± 7,4	0,0 - 14,8	6,5 ± 6,5	0,0 - 13,0
EO%	%	9,3 ± 4,7	4,6 - 14,0	10,5 ± 5,8	4,7 - 16,3	11,3 ± 5,9	5,4 - 17,2
BASO%	%	60,6 ± 18,2	42,4 - 78,8	64,4 ± 19,3	45,1 - 83,7	72,5 ± 14,5	58,0 - 87,0
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 ± 6,0	0,0 - 8,0	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 lemélni!

DIFF-X	Ch	149,9 ± 30,0	119,9 - 179,9	149,3 ± 30,0	119,3 - 179,3	148,7 ± 30,0	118,7 - 178,7
DIFF-Y	Ch	82,6 ± 30,0	52,6 - 112,6	80,1 ± 30,0	50,1 - 110,1	79,4 ± 30,0	49,4 - 109,4
BASO-X	Ch	96,0 ± 30,0	66,0 - 126,0	95,9 ± 30,0	65,9 - 125,9	95,6 ± 30,0	65,6 - 125,6
BASO-Y	Ch	145,3 ± 40,0	105,3 - 185,3	145,1 ± 40,0	105,1 - 185,1	144,8 ± 40,0	104,8 - 184,8

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





28-09-2025

Instruments:		Sysmex XT series					
Mode: CLOSED		CONTROL "Low"		CONTROL "Normal"		CONTROL "High"	
Parameter		LOT: 30551011		LOT: 30551012		LOT: 30551013	
		Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation
WBC	10 ⁹ /L	2,99 ± 0,80	2,19 - 3,79	7,84 ± 1,00	6,84 - 8,84	15,81 ± 2,20	13,61 - 18,01
RBC	10 ¹² /L	2,54 ± 0,15	2,39 - 2,69	4,44 ± 0,24	4,20 - 4,68	5,47 ± 0,30	5,17 - 5,77
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	%	21,2 ± 2,0	19,2 - 23,2	38,9 ± 2,5	36,4 - 41,4	50,4 ± 3,0	47,4 - 53,4
	L/L	0,212 ± 0,020	0,192 - 0,232	0,389 ± 0,025	0,364 - 0,414	0,504 ± 0,030	0,474 - 0,534
MCV	fL	83,4 ± 5,0	78,4 - 88,4	87,7 ± 5,0	82,7 - 92,7	92,1 ± 5,0	87,1 - 97,1
MCH	pg	27,9 ± 2,5	25,4 - 30,4	29,9 ± 2,5	27,4 - 32,4	31,3 ± 2,5	28,8 - 33,8
MCHC	g/dL	33,4 ± 3,0	30,4 - 36,4	34,1 ± 3,0	31,1 - 37,1	34,0 ± 3,0	31,0 - 37,0
	g/L	334 ± 30	304 - 364	341 ± 30	311 - 371	340 ± 30	310 - 370
RDW-SD	fL	47,1 ± 10,0	37,1 - 57,1	48,2 ± 10,0	38,2 - 58,2	50,9 ± 10,0	40,9 - 60,9
RDW-CV	%	16,0 ± 5,0	11,0 - 21,0	16,1 ± 5,0	11,1 - 21,1	16,4 ± 5,0	11,4 - 21,4
Plt	10 ⁹ /L	71 ± 20	51 - 91	215 ± 40	175 - 255	417 ± 65	352 - 482
PDW	fL	13,0 ± 5,0	8,0 - 18,0	13,5 ± 5,0	8,5 - 18,5	14,3 ± 5,0	9,3 - 19,3
MPV	fL	9,9 ± 3,0	6,9 - 12,9	10,5 ± 3,0	7,5 - 13,5	11,0 ± 3,0	8,0 - 14,0
P-LCR	%	19,5 ± 19,5	0,0 - 39,0	22,5 ± 20,0	2,5 - 42,5	25,9 ± 20,0	5,9 - 45,9
PCT	%	0,07 ± 0,06	0,01 - 0,13	0,23 ± 0,15	0,08 - 0,38	0,46 ± 0,23	0,23 - 0,69
NEUT#	10 ⁹ /L	1,25 ± 0,35	0,90 - 1,60	3,61 ± 0,90	2,71 - 4,51	8,24 ± 1,40	6,84 - 9,64
LYMPH#	10 ⁹ /L	1,23 ± 0,37	0,86 - 1,60	2,89 ± 1,01	1,88 - 3,90	4,86 ± 1,22	3,64 - 6,08
MONO#	10 ⁹ /L	0,22 ± 0,22	0,00 - 0,44	0,57 ± 0,57	0,00 - 1,14	0,96 ± 0,96	0,00 - 1,92
EO#	10 ⁹ /L	0,29 ± 0,14	0,15 - 0,43	0,77 ± 0,42	0,35 - 1,19	1,75 ± 0,96	0,79 - 2,71
BASO#	10 ⁹ /L	1,79 ± 0,54	1,25 - 2,33	5,05 ± 1,52	3,53 - 6,57	11,48 ± 3,44	8,04 - 14,92
NEUT%	%	41,9 ± 12,6	29,3 - 54,5	46,1 ± 13,8	32,3 - 59,9	52,1 ± 13,0	39,1 - 65,1
LYMPH%	%	41,3 ± 12,4	28,9 - 53,7	36,8 ± 11,0	25,8 - 47,8	30,7 ± 7,7	23,0 - 38,4
MONO%	%	7,2 ± 7,2	0,0 - 14,4	7,3 ± 7,3	0,0 - 14,6	6,1 ± 6,1	0,0 - 12,2
EO%	%	9,6 ± 4,8	4,8 - 14,4	9,8 ± 5,4	4,4 - 15,2	11,1 ± 5,7	5,4 - 16,8
BASO%	%	59,9 ± 18,0	41,9 - 77,9	64,5 ± 19,3	45,2 - 83,8	72,6 ± 21,8	50,8 - 94,4
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	150,0 ± 30,0	120,0 - 180,0	149,7 ± 30,0	119,7 - 179,7	149,1 ± 30,0	119,1 - 179,1
DIFF-Y	Ch	82,3 ± 30,0	52,3 - 112,3	79,2 ± 30,0	49,2 - 109,2	78,8 ± 30,0	48,8 - 108,8
BASO-X	Ch	95,5 ± 30,0	65,5 - 125,5	95,7 ± 30,0	65,7 - 125,7	95,6 ± 30,0	65,6 - 125,6
BASO-Y	Ch	145,8 ± 40,0	105,8 - 185,8	145,5 ± 40,0	105,5 - 185,5	144,8 ± 40,0	104,8 - 184,8

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





28-09-2025


Instruments:		Sysmex XS series					
Parameter		CONTROL "Low"		CONTROL "Normal"		CONTROL "High"	
		LOT: 30551011		LOT: 30551012		LOT: 30551013	
		Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation
WBC-C	10 ⁹ /L	3,22 ± 0,50	2,72 - 3,72	8,07 ± 1,00	7,07 - 9,07	17,59 ± 2,00	15,59 - 19,59
WBC-D	10 ⁹ /L	3,19 ± 0,50	2,69 - 3,69	8,10 ± 1,00	7,10 - 9,10	17,84 ± 2,00	15,84 - 19,84
RBC	10 ¹² /L	2,53 ± 0,15	2,38 - 2,68	4,41 ± 0,24	4,17 - 4,65	5,50 ± 0,30	5,20 - 5,80
Hgb	g/dL	7,1 ± 0,5	6,6 - 7,6	13,3 ± 0,6	12,7 - 13,9	17,1 ± 0,7	16,4 - 17,8
	g/L	71 ± 5	66 - 76	133 ± 6	127 - 139	171 ± 7	164 - 178
Hct	%	20,2 ± 2,5	17,7 - 22,7	37,2 ± 3,0	34,2 - 40,2	48,3 ± 4,0	44,3 - 52,3
	L/L	0,202 ± 0,025	0,177 - 0,227	0,372 ± 0,030	0,342 - 0,402	0,483 ± 0,040	0,443 - 0,523
MCV	fL	79,7 ± 5,0	74,7 - 84,7	84,5 ± 5,0	79,5 - 89,5	87,8 ± 5,0	82,8 - 92,8
MCH	pg	28,0 ± 3,0	25,0 - 31,0	30,1 ± 3,0	27,1 - 33,1	31,1 ± 3,0	28,1 - 34,1
MCHC	g/dL	35,1 ± 4,0	31,1 - 39,1	35,7 ± 4,0	31,7 - 39,7	35,5 ± 4,0	31,5 - 39,5
	g/L	351 ± 40	311 - 391	357 ± 40	317 - 397	355 ± 40	315 - 395
RDW-SD	fL	44,6 ± 10,0	34,6 - 54,6	46,8 ± 10,0	36,8 - 56,8	50,2 ± 10,0	40,2 - 60,2
RDW-CV	%	16,1 ± 5,0	11,1 - 21,1	16,3 ± 5,0	11,3 - 21,3	16,8 ± 5,0	11,8 - 21,8
Plt	10 ⁹ /L	69 ± 30	39 - 99	214 ± 45	169 - 259	438 ± 75	363 - 513
MPV	fL	10,6 ± 3,0	7,6 - 13,6	10,7 ± 3,0	7,7 - 13,7	10,9 ± 3,0	7,9 - 13,9
Pct	%	0,07 ± 0,04	0,03 - 0,12	0,23 ± 0,09	0,14 - 0,32	0,48 ± 0,14	0,34 - 0,62
PDW	fL	14,1 ± 5,0	9,1 - 19,1	14,0 ± 5,0	9,0 - 19,0	14,2 ± 5,0	9,2 - 19,2
P-LCR	%	21,5 ± 16,0	5,5 - 37,5	22,3 ± 16,0	6,3 - 38,3	28,1 ± 18,0	10,1 - 46,1
NEUT#	10 ⁹ /L	1,36 ± 0,61	0,75 - 1,97	3,75 ± 1,69	2,06 - 5,44	9,00 ± 4,05	4,95 - 13,05
LYMPH#	10 ⁹ /L	1,14 ± 0,51	0,63 - 1,65	2,53 ± 1,14	1,39 - 3,67	4,57 ± 2,06	2,51 - 6,63
MONO#	10 ⁹ /L	0,13 ± 0,13	0,00 - 0,26	0,33 ± 0,33	0,00 - 0,66	0,66 ± 0,66	0,00 - 1,32
EO#	10 ⁹ /L	0,36 ± 0,27	0,09 - 0,63	0,93 ± 0,70	0,23 - 1,63	2,26 ± 1,58	0,68 - 3,84
BASO#	10 ⁹ /L	0,20 ± 0,20	0,00 - 0,40	0,56 ± 0,56	0,00 - 1,12	1,35 ± 1,35	0,00 - 2,70
NEUT%	%	42,6 ± 14,9	27,7 - 57,5	46,3 ± 16,2	30,1 - 62,5	50,4 ± 17,7	32,7 - 68,1
LYMPH%	%	35,1 ± 12,3	22,8 - 47,4	31,2 ± 10,9	20,3 - 42,1	25,6 ± 9,0	16,6 - 34,6
MONO%	%	4,7 ± 4,7	0,0 - 9,4	4,1 ± 4,1	0,0 - 8,2	3,7 ± 3,7	0,0 - 7,4
EO%	%	11,3 ± 7,3	4,0 - 18,6	11,5 ± 7,5	4,0 - 19,0	12,7 ± 8,2	4,5 - 20,9
BASO%	%	6,3 ± 6,3	0,0 - 12,6	7,0 ± 7,0	0,0 - 14,0	7,6 ± 7,6	0,0 - 15,2
DIFF-X	ch	150,8 ± 30,0	120,8 - 180,8	151,3 ± 30,0	121,3 - 181,3	151,5 ± 30,0	121,5 - 181,5
DIFF-Y	ch	70,3 ± 30,0	40,3 - 100,3	69,9 ± 30,0	39,9 - 99,9	70,4 ± 30,0	40,4 - 100,4
FSC-X	ch	28,1 ± 10,0	18,1 - 38,1	28,8 ± 10,0	18,8 - 38,8	29,3 ± 15,0	14,3 - 44,3

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

