



**ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES**

**D-Check 5Diff**

**CONTROL**

Vizsgálati értékek és várható tartományok

**LOT: 30541011 30541012 30541013**



**28-09-2024**

Instruments:		Sysmex XE series					
Mode: MANUAL		CONTROL "Low"		CONTROL "Normal"		CONTROL "High"	
Parameter	Unit	LOT: 30541011		LOT: 30541012		LOT: 30541013	
		Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation
WBC	10 <sup>9</sup> /L	2,70 ± 0,50	2,20 - 3,20	7,77 ± 1,00	6,77 - 8,77	17,13 ± 2,20	14,93 - 19,33
RBC	10 <sup>12</sup> /L	2,47 ± 0,15	2,32 - 2,62	4,42 ± 0,24	4,18 - 4,66	5,32 ± 0,30	5,02 - 5,62
HGB	g/dL	7,0 ± 0,4	6,6 - 7,4	13,3 ± 0,6	12,7 - 13,9	17,0 ± 0,7	16,3 - 17,7
	g/L	70 ± 4	66 - 74	133 ± 6	127 - 139	170 ± 7	163 - 177
HCT	%	20,0 ± 2,5	17,5 - 22,5	38,0 ± 3,0	35,0 - 41,0	49,2 ± 4,0	45,2 - 53,2
MCV	fL	81,1 ± 5,0	76,1 - 86,1	86,0 ± 5,0	81,0 - 91,0	92,6 ± 5,0	87,6 - 97,6
MCH	pg	28,4 ± 3,0	25,4 - 31,4	30,1 ± 3,0	27,1 - 33,1	32,0 ± 3,0	29,0 - 35,0
MCHC	g/dL	35,1 ± 4,0	31,1 - 39,1	35,0 ± 4,0	31,0 - 39,0	34,5 ± 4,0	30,5 - 38,5
	g/L	351 ± 40	311 - 391	350 ± 40	310 - 390	345 ± 40	305 - 385
RDW-SD	fL	49,8 ± 10,0	39,8 - 59,8	49,6 ± 10,0	39,6 - 59,6	55,2 ± 10,0	45,2 - 65,2
RDW-CV	%	17,1 ± 5,0	12,1 - 22,1	16,4 ± 5,0	11,4 - 21,4	17,3 ± 5,0	12,3 - 22,3
Plt	10 <sup>9</sup> /L	66 ± 25	41 - 91	200 ± 45	155 - 245	394 ± 65	329 - 459
PDW	fL	13,8 ± 5,0	8,7 - 18,8	14,7 ± 5,0	9,8 - 19,7	16,1 ± 5,0	11,2 - 21,1
MPV	fL	11,3 ± 3,0	8,3 - 14,3	11,6 ± 3,0	8,6 - 14,6	12,1 ± 3,0	9,1 - 15,1
PCT	%	0,07 ± 0,04	0,03 - 0,11	0,23 ± 0,12	0,11 - 0,35	0,48 ± 0,22	0,26 - 0,70
P-LCR	%	35,7 ± 20,0	15,7 - 55,7	38,5 ± 20,0	18,5 - 58,5	42,6 ± 20,0	22,6 - 62,6
NEUT#	10 <sup>9</sup> /L	1,12 ± 0,34	0,78 - 1,46	3,72 ± 1,11	2,61 - 4,83	9,05 ± 1,81	7,24 - 10,86
LYMPH#	10 <sup>9</sup> /L	1,12 ± 0,45	0,67 - 1,57	2,73 ± 1,09	1,64 - 3,82	5,21 ± 2,09	3,12 - 7,30
MONO#	10 <sup>9</sup> /L	0,20 ± 0,20	0,00 - 0,40	0,52 ± 0,52	0,00 - 1,04	1,01 ± 1,01	0,00 - 2,02
EO#	10 <sup>9</sup> /L	0,26 ± 0,14	0,12 - 0,40	0,80 ± 0,44	0,36 - 1,24	1,86 ± 1,02	0,84 - 2,88
BASO#	10 <sup>9</sup> /L	1,67 ± 0,50	1,17 - 2,17	5,21 ± 1,56	3,65 - 6,77	12,21 ± 3,66	8,55 - 15,87
NEUT%	%	41,6 ± 12,5	29,1 - 54,1	47,9 ± 12,0	35,9 - 59,9	52,9 ± 13,2	39,7 - 66,1
LYMPH%	%	41,4 ± 12,4	29,0 - 53,8	35,1 ± 10,5	24,6 - 45,6	30,4 ± 9,1	21,3 - 39,5
MONO%	%	7,4 ± 7,4	0,0 - 14,8	6,7 ± 6,7	0,0 - 13,4	5,9 ± 5,9	0,0 - 11,8
EO%	%	9,6 ± 6,2	3,4 - 15,8	10,3 ± 6,7	3,6 - 17,0	10,8 ± 7,0	3,8 - 17,8
BASO%	%	62,0 ± 18,6	43,4 - 80,6	67,2 ± 20,2	47,0 - 87,4	71,2 ± 20,7	50,5 - 91,9
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 <sup>12</sup> /L	0,0247 ± 0,0247	0,0000 - 0,0494	0,0442 ± 0,0442	0,0000 - 0,0884	0,0532 ± 0,0532	0,0000 - 0,1063
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	149,1 ± 30,0	119,1 - 179,1	148,2 ± 30,0	118,2 - 178,2	147,7 ± 30,0	117,7 - 177,7
DIFF-Y	ch	68,2 ± 30,0	38,2 - 98,2	61,8 ± 30,0	31,8 - 91,8	60,6 ± 30,0	30,6 - 90,6
BASO-X	ch	103,8 ± 30,0	73,8 - 133,8	103,0 ± 30,0	73,0 - 133,0	103,0 ± 30,0	73,0 - 133,0
BASO-Y	ch	149,8 ± 40,0	109,8 - 189,8	147,6 ± 40,0	107,6 - 187,6	148,7 ± 40,0	108,7 - 188,7

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 lemérni!



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




**ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES**

Vizsgálati értékek és várható tartományok

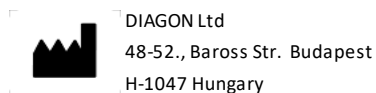
**D-Check 5Diff**
**CONTROL**
**LOT: 30541011 30541012 30541013**

**28-09-2024**

Instruments:		Sysmex XE series					
Mode: CLOSED		CONTROL "Low"		CONTROL "Normal"		CONTROL "High"	
Parameter		LOT: 30541011		LOT: 30541012		LOT: 30541013	
		Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation
WBC	10 <sup>9</sup> /L	2,66 ± 0,80	1,86 - 3,46	7,50 ± 1,00	6,50 - 8,50	16,60 ± 2,20	14,40 - 18,80
RBC	10 <sup>12</sup> /L	2,50 ± 0,15	2,35 - 2,65	4,48 ± 0,24	4,24 - 4,72	5,32 ± 0,30	5,02 - 5,62
HGB	g/dL	7,2 ± 0,4	6,8 - 7,6	13,6 ± 0,6	13,0 - 14,2	17,2 ± 0,7	16,5 - 17,9
	g/L	72 ± 4	68 - 76	136 ± 6	130 - 142	172 ± 7	165 - 179
HCT	%	20,3 ± 2,5	17,8 - 22,8	38,6 ± 3,0	35,6 - 41,6	49,4 ± 4,0	45,4 - 53,4
MCV	fL	81,4 ± 5,0	76,4 - 86,4	86,1 ± 5,0	81,1 - 91,1	92,9 ± 5,0	87,9 - 97,9
MCH	pg	28,8 ± 3,0	25,8 - 31,8	30,3 ± 3,0	27,3 - 33,3	32,4 ± 3,0	29,4 - 35,4
MCHC	g/dL	35,4 ± 4,0	31,4 - 39,4	35,2 ± 4,0	31,2 - 39,2	34,9 ± 4,0	30,9 - 38,9
	g/L	354 ± 40	314 - 394	352 ± 40	312 - 392	349 ± 40	309 - 389
RDW-SD	fL	50,7 ± 10,0	40,7 - 60,7	50,4 ± 10,0	40,4 - 60,4	55,9 ± 10,0	45,9 - 65,9
RDW-CV	%	17,0 ± 5,0	12,0 - 22,0	16,3 ± 5,0	11,3 - 21,3	17,2 ± 5,0	12,2 - 22,2
Pit	10 <sup>9</sup> /L	64 ± 25	39 - 89	195 ± 45	150 - 240	383 ± 75	308 - 458
PDW	fL	13,9 ± 5,0	8,9 - 18,9	15,0 ± 5,0	10,0 - 20,0	16,0 ± 5,0	11,0 - 21,0
MPV	fL	11,2 ± 3,0	8,2 - 14,2	11,6 ± 3,0	8,6 - 14,6	12,2 ± 3,0	9,2 - 15,2
PCT	%	0,07 ± 0,03	0,04 - 0,10	0,23 ± 0,12	0,11 - 0,35	0,47 ± 0,22	0,25 - 0,69
P-LCR	%	35,6 ± 20,0	15,6 - 55,6	39,0 ± 20,0	19,0 - 59,0	42,8 ± 20,0	22,8 - 62,8
NEUT#	10 <sup>9</sup> /L	1,11 ± 0,33	0,78 - 1,44	3,53 ± 1,06	2,47 - 4,59	8,66 ± 1,73	6,93 - 10,39
LYMPH#	10 <sup>9</sup> /L	1,11 ± 0,44	0,67 - 1,55	2,64 ± 0,93	1,71 - 3,57	5,04 ± 2,01	3,03 - 7,05
MONO#	10 <sup>9</sup> /L	0,20 ± 0,20	0,00 - 0,40	0,51 ± 0,51	0,00 - 1,02	0,97 ± 0,97	0,00 - 1,94
EO#	10 <sup>9</sup> /L	0,24 ± 0,13	0,11 - 0,37	0,82 ± 0,45	0,37 - 1,27	1,93 ± 1,06	0,87 - 2,99
BASO#	10 <sup>9</sup> /L	1,65 ± 0,49	1,16 - 2,14	5,06 ± 1,52	3,54 - 6,58	11,90 ± 3,57	8,33 - 15,47
NEUT%	%	41,9 ± 12,6	29,3 - 54,5	47,0 ± 11,8	35,2 - 58,8	52,2 ± 13,0	39,2 - 65,2
LYMPH%	%	41,5 ± 14,5	27,0 - 56,0	35,3 ± 10,6	24,7 - 45,9	30,3 ± 10,6	19,7 - 40,9
MONO%	%	7,6 ± 7,6	0,0 - 15,2	6,8 ± 6,8	0,0 - 13,6	5,9 ± 5,9	0,0 - 11,7
EO%	%	9,0 ± 5,8	3,2 - 14,8	10,9 ± 7,1	3,8 - 18,0	11,6 ± 7,6	4,1 - 19,3
BASO%	%	61,9 ± 18,6	43,3 - 80,5	67,5 ± 20,2	47,3 - 87,7	71,7 ± 20,1	51,6 - 91,8
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 <sup>12</sup> /L	0,0250 ± 0,0250	0,0000 - 0,0500	0,0448 ± 0,0448	0,0000 - 0,0896	0,0532 ± 0,0532	0,0000 - 0,1064
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	147,8 ± 30,0	117,8 - 177,8	147,3 ± 30,0	117,3 - 177,3
DIFF-Y	ch	66,0 ± 30,0	36,0 - 96,0	60,9 ± 30,0	30,9 - 90,9	59,2 ± 30,0	29,2 - 89,2
BASO-X	ch	103,0 ± 30,0	73,0 - 133,0	102,9 ± 30,0	72,9 - 132,9	102,6 ± 30,0	72,6 - 132,6
BASO-Y	ch	149,0 ± 40,0	109,0 - 189,0	148,2 ± 40,0	108,2 - 188,2	147,5 ± 40,0	107,5 - 187,5

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!





**ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES**

Vizsgálati értékek és várható tartományok

**D-Check 5Diff**

**CONTROL**

LOT: 30541011 30541012 30541013



**28-09-2024**

Instruments:		Sysmex XT series					
Mode: MANUAL		CONTROL "Low"		CONTROL "Normal"		CONTROL "High"	
Parameter		LOT: 30541011		LOT: 30541012		LOT: 30541013	
		Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation
WBC	10 <sup>9</sup> /L	2,61 ± 0,80	1,81 - 3,41	7,36 ± 1,00	6,36 - 8,36	15,78 ± 2,20	13,58 - 17,98
RBC	10 <sup>12</sup> /L	2,51 ± 0,15	2,36 - 2,66	4,49 ± 0,24	4,25 - 4,73	5,48 ± 0,30	5,18 - 5,78
HGB	g/dL	6,9 ± 0,4	6,5 - 7,3	13,0 ± 0,6	12,4 - 13,6	16,8 ± 0,7	16,1 - 17,5
	g/L	69 ± 4	65 - 73	130 ± 6	124 - 136	168 ± 7	161 - 175
HCT	%	20,7 ± 2,0	18,7 - 22,7	38,7 ± 2,5	36,2 - 41,2	51,2 ± 3,0	48,2 - 54,2
	L/L	0,207 ± 0,020	0,187 - 0,227	0,387 ± 0,025	0,362 - 0,412	0,512 ± 0,030	0,482 - 0,542
MCV	fL	82,3 ± 5,0	77,3 - 87,3	86,3 ± 5,0	81,3 - 91,3	93,4 ± 5,0	88,4 - 98,4
MCH	pg	27,4 ± 2,5	24,9 - 29,9	28,9 ± 2,5	26,4 - 31,4	30,6 ± 2,5	28,1 - 33,1
MCHC	g/dL	33,3 ± 3,0	30,3 - 36,3	33,5 ± 3,0	30,5 - 36,5	32,7 ± 3,0	29,7 - 35,7
	g/L	333 ± 30	303 - 363	335 ± 30	305 - 365	327 ± 30	297 - 357
RDW-SD	fL	47,6 ± 10,0	37,6 - 57,6	47,7 ± 10,0	37,7 - 57,7	54,2 ± 10,0	44,2 - 64,2
RDW-CV	%	16,4 ± 5,0	11,4 - 21,4	16,1 ± 5,0	11,1 - 21,1	17,7 ± 5,0	12,7 - 22,7
Pit	10 <sup>9</sup> /L	76 ± 20	56 - 96	226 ± 40	186 - 266	431 ± 65	366 - 496
PDW	fL	13,8 ± 5,0	8,8 - 18,8	14,1 ± 5,0	9,1 - 19,1	15,6 ± 5,0	10,6 - 20,6
MPV	fL	9,6 ± 3,0	6,6 - 12,6	10,1 ± 3,0	7,1 - 13,1	10,9 ± 3,0	7,9 - 13,9
P-LCR	%	20,3 ± 20,0	0,3 - 40,3	23,3 ± 20,0	3,3 - 43,3	28,2 ± 20,0	8,2 - 48,2
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 <sup>9</sup> /L	1,13 ± 0,32	0,81 - 1,45	3,51 ± 0,88	2,63 - 4,39	8,22 ± 1,40	6,82 - 9,62
LYMPH#	10 <sup>9</sup> /L	1,05 ± 0,42	0,63 - 1,47	2,58 ± 0,77	1,81 - 3,35	4,74 ± 1,19	3,55 - 5,93
MONO#	10 <sup>9</sup> /L	0,19 ± 0,19	0,00 - 0,38	0,51 ± 0,51	0,00 - 1,02	1,00 ± 1,00	0,00 - 2,00
EO#	10 <sup>9</sup> /L	0,24 ± 0,12	0,12 - 0,36	0,76 ± 0,42	0,34 - 1,18	1,82 ± 1,00	0,82 - 2,82
BASO#	10 <sup>9</sup> /L	1,57 ± 0,47	1,10 - 2,04	4,79 ± 1,44	3,35 - 6,23	11,42 ± 3,43	7,99 - 14,85
NEUT%	%	43,2 ± 12,9	30,3 - 56,1	47,6 ± 14,3	33,3 - 61,9	52,1 ± 13,0	39,1 - 65,1
LYMPH%	%	40,2 ± 12,1	28,1 - 52,3	35,0 ± 10,5	24,5 - 45,5	30,1 ± 7,5	22,5 - 37,6
MONO%	%	7,4 ± 7,4	0,0 - 14,8	7,0 ± 7,0	0,0 - 14,0	6,4 ± 6,4	0,0 - 12,8
EO%	%	9,2 ± 4,6	4,6 - 13,8	10,3 ± 5,7	4,6 - 16,0	11,5 ± 6,0	5,5 - 17,5
BASO%	%	60,0 ± 18,0	42,0 - 78,0	65,1 ± 19,5	45,6 - 84,6	72,4 ± 14,5	57,9 - 86,9
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 <sup>6</sup> /μL & 10 <sup>12</sup> /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
LFRR	%	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	149,6 ± 30,0	119,6 - 179,6	148,8 ± 30,0	118,8 - 178,8	148,3 ± 30,0	118,3 - 178,3
DIFF-Y	Ch	73,6 ± 30,0	43,6 - 103,6	69,4 ± 30,0	39,4 - 99,4	68,1 ± 30,0	38,1 - 98,1
BASO-X	Ch	96,4 ± 30,0	66,4 - 126,4	96,2 ± 30,0	66,2 - 126,2	95,9 ± 30,0	65,9 - 125,9
BASO-Y	Ch	149,3 ± 40,0	109,3 - 189,3	148,4 ± 40,0	108,4 - 188,4	148,3 ± 40,0	108,3 - 188,3

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: 30541011

30541012

30541013



**28-09-2024**

Instruments:		Sysmex XT series					
Mode: CLOSED		CONTROL "Low"		CONTROL "Normal"		CONTROL "High"	
Parameter		LOT: 30541011		LOT: 30541012		LOT: 30541013	
		Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation
WBC	10 <sup>9</sup> /L	2,64 ± 0,80	1,84 - 3,44	7,57 ± 1,00	6,57 - 8,57	15,77 ± 2,20	13,57 - 17,97
RBC	10 <sup>12</sup> /L	2,49 ± 0,15	2,34 - 2,64	4,45 ± 0,24	4,21 - 4,69	5,31 ± 0,30	5,01 - 5,61
HGB	g/dL	6,8 ± 0,4	6,4 - 7,2	13,2 ± 0,6	12,6 - 13,8	16,8 ± 0,7	16,1 - 17,5
	g/L	68 ± 4	64 - 72	132 ± 6	126 - 138	168 ± 7	161 - 175
HCT	%	20,3 ± 2,0	18,3 - 22,3	38,1 ± 2,5	35,6 - 40,6	49,7 ± 3,0	46,7 - 52,7
	L/L	0,203 ± 0,020	0,183 - 0,223	0,381 ± 0,025	0,356 - 0,406	0,497 ± 0,030	0,467 - 0,527
MCV	fL	81,6 ± 5,0	76,6 - 86,6	85,6 ± 5,0	80,6 - 90,6	93,6 ± 5,0	88,6 - 98,6
MCH	pg	27,5 ± 2,5	25,0 - 30,0	29,7 ± 2,5	27,2 - 32,2	31,7 ± 2,5	29,2 - 34,2
MCHC	g/dL	33,6 ± 3,0	30,6 - 36,6	34,7 ± 3,0	31,7 - 37,7	33,9 ± 3,0	30,9 - 36,9
	g/L	336 ± 30	306 - 366	347 ± 30	317 - 377	339 ± 30	309 - 369
RDW-SD	fL	47,4 ± 10,0	37,4 - 57,4	47,8 ± 10,0	37,8 - 57,8	54,0 ± 10,0	44,0 - 64,0
RDW-CV	%	16,5 ± 5,0	11,5 - 21,5	16,2 ± 5,0	11,2 - 21,2	17,7 ± 5,0	12,7 - 22,7
Pit	10 <sup>9</sup> /L	71 ± 20	51 - 91	206 ± 40	166 - 246	401 ± 65	336 - 466
PDW	fL	14,3 ± 5,0	9,3 - 19,3	14,3 ± 5,0	9,3 - 19,3	15,5 ± 5,0	10,5 - 20,5
MPV	fL	10,2 ± 3,0	7,2 - 13,2	10,7 ± 3,0	7,7 - 13,7	11,4 ± 3,0	8,4 - 14,4
P-LCR	%	20,4 ± 20,0	0,4 - 40,4	23,2 ± 20,0	3,2 - 43,2	28,3 ± 20,0	8,3 - 48,3
PCT	%	0,07 ± 0,06	0,01 - 0,13	0,22 ± 0,15	0,07 - 0,37	0,46 ± 0,23	0,23 - 0,69
NEUT#	10 <sup>9</sup> /L	1,13 ± 0,32	0,81 - 1,44	3,64 ± 0,91	2,73 - 4,55	8,20 ± 1,39	6,81 - 9,59
LYMPH#	10 <sup>9</sup> /L	1,07 ± 0,32	0,75 - 1,40	2,66 ± 0,93	1,73 - 3,60	4,77 ± 1,19	3,58 - 5,96
MONO#	10 <sup>9</sup> /L	0,20 ± 0,20	0,00 - 0,41	0,52 ± 0,52	0,00 - 1,03	0,97 ± 0,97	0,00 - 1,94
EO#	10 <sup>9</sup> /L	0,24 ± 0,12	0,12 - 0,36	0,75 ± 0,41	0,34 - 1,16	1,83 ± 1,01	0,82 - 2,83
BASO#	10 <sup>9</sup> /L	1,60 ± 0,48	1,12 - 2,08	4,92 ± 1,48	3,44 - 6,40	11,44 ± 3,43	8,00 - 14,87
NEUT%	%	42,6 ± 12,8	29,9 - 55,4	48,1 ± 14,4	33,6 - 62,5	52,0 ± 13,0	39,0 - 65,0
LYMPH%	%	40,6 ± 12,2	28,5 - 52,7	35,2 ± 10,6	24,6 - 45,8	30,2 ± 7,6	22,7 - 37,7
MONO%	%	7,7 ± 7,7	0,0 - 15,4	6,8 ± 6,8	0,0 - 13,6	6,2 ± 6,2	0,0 - 12,3
EO%	%	9,1 ± 4,5	4,5 - 13,6	9,9 ± 5,5	4,5 - 15,3	11,6 ± 6,0	5,6 - 17,7
BASO%	%	60,4 ± 18,1	42,2 - 78,5	65,0 ± 19,5	45,6 - 84,6	72,5 ± 21,8	50,8 - 94,2
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 <sup>6</sup> /μL & 10 <sup>12</sup> /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	149,3 ± 30,0	119,3 - 179,3	148,6 ± 30,0	118,6 - 178,6	148,2 ± 30,0	118,2 - 178,2
DIFF-Y	Ch	74,6 ± 30,0	44,6 - 104,6	70,6 ± 30,0	40,6 - 100,6	69,2 ± 30,0	39,2 - 99,2
BASO-X	Ch	95,9 ± 30,0	65,9 - 125,9	96,5 ± 30,0	66,5 - 126,5	95,7 ± 30,0	65,7 - 125,7
BASO-Y	Ch	148,0 ± 40,0	108,0 - 188,0	148,6 ± 40,0	108,6 - 188,6	148,4 ± 40,0	108,4 - 188,4

DIAGON Ltd

48-52. Baross Str.

Budapest, Hungary

H-1047



**ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES**

Vizsgálati értékek és várható tartományok

LOT: 30541011

**D-Check 5Diff**

**CONTROL**

30541012

30541013



28-09-2024

Instruments:		Sysmex XN series					
Mode: QC		CONTROL "Low"		CONTROL "Normal"		CONTROL "High"	
Parameter		LOT: 30541011		LOT: 30541012		LOT: 30541013	
		Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation
WBC	10 <sup>9</sup> /L	2,65 ± 0,50	2,15 - 3,15	7,53 ± 1,00	6,53 - 8,53	16,77 ± 2,20	14,57 - 18,97
WBC-D	10 <sup>9</sup> /L	2,87 ± 0,50	2,37 - 3,37	8,18 ± 1,00	7,18 - 9,18	18,23 ± 2,20	16,03 - 20,43
RBC	10 <sup>12</sup> /L	2,41 ± 0,15	2,26 - 2,56	4,39 ± 0,24	4,15 - 4,63	5,36 ± 0,30	5,06 - 5,66
HGB	g/dL	7,0 ± 0,5	6,5 - 7,5	13,4 ± 0,6	12,8 - 14,0	17,1 ± 0,7	16,4 - 17,8
	g/L	70 ± 5	65 - 75	134 ± 6	128 - 140	171 ± 7	164 - 178
HCT	%	19,2 ± 2,5	16,7 - 21,7	36,7 ± 3,0	33,7 - 39,7	48,0 ± 4,0	44,0 - 52,0
	L/L	0,192 ± 0,025	0,167 - 0,217	0,367 ± 0,030	0,337 - 0,397	0,480 ± 0,040	0,440 - 0,520
MCV	fL	79,5 ± 5,0	74,5 - 84,5	83,5 ± 5,0	78,5 - 88,5	89,7 ± 5,0	84,7 - 94,7
MCH	pg	28,9 ± 3,0	25,9 - 31,9	30,4 ± 3,0	27,4 - 33,4	32,0 ± 3,0	29,0 - 35,0
MCHC	g/dL	36,3 ± 4,0	32,3 - 40,3	36,5 ± 4,0	32,5 - 40,5	35,7 ± 4,0	31,7 - 39,7
	g/L	363 ± 40	323 - 403	365 ± 40	325 - 405	357 ± 40	317 - 397
RDW-SD	fL	45,9 ± 10,0	35,9 - 55,9	45,4 ± 10,0	35,4 - 55,4	51,7 ± 10,0	41,7 - 61,7
RDW-CV	%	16,0 ± 5,0	11,0 - 21,0	15,3 ± 5,0	10,3 - 20,3	16,6 ± 5,0	11,6 - 21,6
Pit	10 <sup>9</sup> /L	72 ± 30	42 - 102	223 ± 45	178 - 268	454 ± 75	379 - 529
PDW	fL	13,9 ± 5,0	8,9 - 18,9	13,7 ± 5,0	8,7 - 18,7	14,1 ± 5,0	9,1 - 19,1
MPV	fL	11,2 ± 3,0	8,2 - 14,2	10,9 ± 3,0	7,9 - 13,9	11,0 ± 3,0	8,0 - 14,0
P-LCR	%	34,6 ± 8,0	26,6 - 42,6	32,6 ± 9,0	23,6 - 41,6	33,4 ± 10,0	23,4 - 43,4
PCT	%	0,08 ± 0,04	0,04 - 0,12	0,24 ± 0,07	0,17 - 0,31	0,50 ± 0,11	0,39 - 0,61
NEUT#	10 <sup>9</sup> /L	1,02 ± 0,41	0,61 - 1,43	3,35 ± 1,01	2,34 - 4,36	8,10 ± 1,62	6,48 - 9,72
LYMPH#	10 <sup>9</sup> /L	1,04 ± 0,62	0,41 - 1,66	2,53 ± 1,27	1,26 - 3,80	4,90 ± 2,75	2,15 - 7,65
MONO#	10 <sup>9</sup> /L	0,20 ± 0,20	0,00 - 0,40	0,47 ± 0,47	0,00 - 0,94	0,93 ± 0,93	0,00 - 1,86
EO#	10 <sup>9</sup> /L	0,26 ± 0,15	0,11 - 0,41	0,82 ± 0,45	0,37 - 1,27	2,04 ± 1,12	0,92 - 3,16
BASO#	10 <sup>9</sup> /L	0,13 ± 0,13	0,00 - 0,26	0,36 ± 0,36	0,00 - 0,72	0,80 ± 0,80	0,00 - 1,60
NEUT%	%	38,6 ± 15,4	23,2 - 54,0	44,5 ± 11,1	33,4 - 55,6	48,3 ± 12,1	36,2 - 60,4
LYMPH%	%	39,2 ± 17,7	21,5 - 56,9	33,6 ± 15,1	18,5 - 48,7	29,2 ± 13,2	16,0 - 42,4
MONO%	%	7,4 ± 7,4	0,0 - 14,8	6,3 ± 6,3	0,0 - 12,5	5,5 ± 5,5	0,0 - 11,0
EO%	%	10,0 ± 6,5	3,5 - 16,5	10,9 ± 7,1	3,8 - 18,0	12,2 ± 7,9	4,3 - 20,1
BASO%	%	4,8 ± 4,8	0,0 - 9,6	4,7 ± 4,7	0,0 - 9,4	4,8 ± 4,8	0,0 - 9,6

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



IVD





**D-Check 5Diff**

**CONTROL**

**ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES**

LOT: 30541011 30541012 30541013

28-09-2024

Instruments:		DIAGON Cellagon 5 Pro					
Parameter		CONTROL "Low"		CONTROL "Normal"		CONTROL "High"	
		LOT: 30541011		LOT: 30541012		LOT: 30541013	
		Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation
WBC	10 <sup>9</sup> /L	2,71 ± 0,50	2,21 - 3,21	7,51 ± 1,00	6,51 - 8,51	16,56 ± 2,50	14,06 - 19,06
NEUT%	%	53,0 ± 21,2	31,8 - 74,2	59,7 ± 20,9	38,8 - 80,6	65,0 ± 19,5	45,5 - 84,5
LYMPH%	%	39,1 ± 17,6	21,5 - 56,7	33,1 ± 14,9	18,2 - 48,0	29,3 ± 11,7	17,6 - 41,0
MONO%	%	7,0 ± 7,0	0,0 - 14,0	6,4 ± 6,4	0,0 - 12,8	4,8 ± 4,8	0,0 - 9,6
EO%	%	0,9 ± 0,9	0,0 - 1,8	0,8 ± 0,8	0,0 - 1,6	0,9 ± 0,9	0,0 - 1,8
BASO%	%	58,0 ± 14,5	43,5 - 72,5	64,6 ± 16,2	48,4 - 80,8	70,0 ± 17,5	52,5 - 87,5
NEUT#	10 <sup>9</sup> /L	1,44 ± 0,57	0,87 - 2,01	4,48 ± 1,57	2,91 - 6,06	10,79 ± 3,24	7,55 - 14,03
LYMPH#	10 <sup>9</sup> /L	1,06 ± 0,47	0,59 - 1,53	2,49 ± 1,12	1,37 - 3,61	4,85 ± 1,94	2,91 - 6,79
MONO#	10 <sup>9</sup> /L	0,19 ± 0,19	0,00 - 0,38	0,48 ± 0,48	0,00 - 0,96	0,78 ± 0,78	0,00 - 1,56
EO#	10 <sup>9</sup> /L	0,02 ± 0,02	0,00 - 0,04	0,06 ± 0,06	0,00 - 0,12	0,14 ± 0,13	0,01 - 0,27
BASO#	10 <sup>9</sup> /L	1,57 ± 0,39	1,18 - 1,96	4,85 ± 1,21	3,64 - 6,06	11,60 ± 2,90	8,70 - 14,50
RBC	10 <sup>12</sup> /L	2,46 ± 0,25	2,21 - 2,71	4,42 ± 0,30	4,12 - 4,72	5,41 ± 0,35	5,06 - 5,76
HGB	g/L	70 ± 6	64 - 76	135 ± 6	129 - 141	173 ± 8	165 - 181
HCT	%	19,6 ± 3,0	16,6 - 22,6	36,8 ± 4,0	32,8 - 40,8	48,8 ± 4,5	44,3 - 53,3
MCV	fL	79,6 ± 5,0	74,6 - 84,6	83,2 ± 5,0	78,2 - 88,2	90,1 ± 6,0	84,1 - 96,1
MCH	pg	28,6 ± 3,8	24,8 - 32,4	30,5 ± 3,8	26,7 - 34,3	32,0 ± 3,8	28,2 - 35,8
MCHC	g/L	359 ± 48	311 - 407	366 ± 48	318 - 414	355 ± 48	307 - 403
RDW-CV	%	17,8 ± 5,0	12,8 - 22,8	17,1 ± 5,0	12,1 - 22,1	17,7 ± 5,0	12,7 - 22,7
RDW-SD	fL	50,7 ± 10,0	40,7 - 60,7	51,3 ± 10,0	41,3 - 61,3	57,0 ± 12,0	45,0 - 69,0
Pit	10 <sup>9</sup> /L	77 ± 25	52 - 102	233 ± 45	188 - 278	437 ± 65	372 - 502
MPV	fL	10,2 ± 3,0	7,2 - 13,2	9,9 ± 3,0	6,9 - 12,9	10,1 ± 3,0	7,1 - 13,1
PDW	fL	11,8 ± 5,0	6,8 - 16,8	12,1 ± 5,0	7,1 - 17,1	12,9 ± 5,0	7,9 - 17,9
PCT	%	0,078 ± 0,040	0,038 - 0,118	0,230 ± 0,100	0,130 - 0,330	0,442 ± 0,200	0,242 - 0,642
P-LCR	%	27,1 ± 20,0	7,1 - 47,1	26,7 ± 20,0	6,7 - 46,7	28,4 ± 20,0	8,4 - 48,4
P-LCC	10 <sup>9</sup> /L	20 ± 15	5 - 35	61 ± 35	26 - 96	122 ± 55	67 - 177



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





### D-Check 5Diff

**CONTROL**

#### ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES

Vizsgálati értékek és várható tartományok

LOT: 30541011 30541012 30541013



**28-09-2024**

Instruments:		Abbott Cell-Dyn 3700, 3500					
Parameter		CONTROL "Low"		CONTROL "Normal"		CONTROL "High"	
		LOT: 30541011		LOT: 30541012		LOT: 30541013	
		Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation
WBC (WOC)	10 <sup>9</sup> /L	2,68 ± 0,50	2,18 - 3,18	7,27 ± 1,00	6,27 - 8,27	15,0 ± 2,5	12,5 - 17,5
WBC (WIC)	10 <sup>9</sup> /L	3,02 ± 0,50	2,52 - 3,52	8,28 ± 1,00	7,28 - 9,28	18,6 ± 2,5	16,1 - 21,1
RBC	10 <sup>12</sup> /L	2,45 ± 0,20	2,25 - 2,65	4,28 ± 0,25	4,03 - 4,53	5,13 ± 0,30	4,83 - 5,43
Hgb	g/dL	7,6 ± 0,5	7,1 - 8,1	13,7 ± 0,6	13,1 - 14,3	17,4 ± 0,7	16,7 - 18,1
	g/L	76 ± 5	71 - 81	137 ± 6	131 - 143	174 ± 7	167 - 181
Hct	%	20,3 ± 3,0	17,3 - 23,3	37,5 ± 4,0	33,5 - 41,5	48,3 ± 4,5	43,8 - 52,8
	L/L	0,203 ± 0,030	0,173 - 0,233	0,375 ± 0,040	0,335 - 0,415	0,483 ± 0,045	0,438 - 0,528
MCV	fL	82,9 ± 5,0	77,9 - 87,9	87,6 ± 5,0	82,6 - 92,6	94,1 ± 5,0	89,1 - 99,1
MCH	pg	30,9 ± 3,8	27,1 - 34,7	31,9 ± 3,8	28,1 - 35,7	33,9 ± 3,8	30,1 - 37,7
MCHC	g/dL	37,3 ± 4,8	32,5 - 42,1	36,4 ± 4,8	31,6 - 41,2	36,0 ± 4,8	31,2 - 40,8
	g/L	373 ± 48	325 - 421	364 ± 48	316 - 412	360 ± 48	312 - 408
RDW	%	19,3 ± 5,0	14,3 - 24,3	19,1 ± 5,0	14,1 - 24,1	19,8 ± 5,0	14,8 - 24,8
Plt	10 <sup>9</sup> /L	69 ± 30	39 - 99	220 ± 45	175 - 265	404 ± 75	329 - 479
MPV	fL	9,6 ± 3,0	6,6 - 12,6	9,3 ± 3,0	6,3 - 12,3	9,5 ± 3,0	6,5 - 12,5
*NEUT#	10 <sup>9</sup> /L	1,39 ± 0,56	0,83 - 1,95	4,36 ± 1,53	2,83 - 5,89	9,5 ± 2,4	7,1 - 11,9
*LYMPH#	10 <sup>9</sup> /L	1,05 ± 0,42	0,63 - 1,47	2,34 ± 1,17	1,17 - 3,51	4,4 ± 2,5	1,9 - 6,9
MONO#	10 <sup>9</sup> /L	0,14 ± 0,14	0,00 - 0,28	0,41 ± 0,41	0,00 - 0,82	0,8 ± 0,8	0,0 - 1,6
*EO#	10 <sup>9</sup> /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 <sup>9</sup> /L	0,06 ± 0,06	0,00 - 0,12	0,07 ± 0,07	0,00 - 0,14	0,1 ± 0,1	0,0 - 0,2
*NEUT%	%	51,9 ± 23,4	28,5 - 75,3	59,9 ± 18,0	41,9 - 77,9	63,3 ± 15,8	47,5 - 79,1
*LYMPH%	%	39,3 ± 15,7	23,6 - 55,0	34,4 ± 15,5	18,9 - 49,9	31,3 ± 15,6	15,7 - 46,9
*MONO%	%	5,5 ± 5,5	0,0 - 11,0	3,5 ± 3,5	0,0 - 7,0	3,5 ± 3,5	0,0 - 7,0
*EO%	%	1,1 ± 1,1	0,0 - 2,2	1,3 ± 1,3	0,0 - 2,6	1,2 ± 1,2	0,0 - 2,4
*BASO%	%	2,2 ± 2,2	0,0 - 4,4	0,9 ± 0,9	0,0 - 1,8	0,7 ± 0,7	0,0 - 1,4

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




**ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES**

**D-Check 5Diff**


**CONTROL**

LOT: 30541011 30541012 30541013

 **28-09-2024**

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: 30541011		LOT: 30541012		LOT: 30541013	
		Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation
WBC	10 <sup>9</sup> /L	2,79 ± 0,50	2,29 - 3,29	7,77 ± 1,00	6,77 - 8,77	17,34 ± 2,50	14,84 - 19,84
RBC	10 <sup>12</sup> /L	2,46 ± 0,25	2,21 - 2,71	4,41 ± 0,30	4,11 - 4,71	5,33 ± 0,35	4,98 - 5,68
Hgb	g/dL	7,2 ± 0,4	6,8 - 7,6	13,3 ± 0,6	12,7 - 13,9	16,8 ± 0,8	16,0 - 17,6
HGB	g/L	72 ± 4	68 - 76	133 ± 6	127 - 139	168 ± 8	160 - 176
HCT	%	21,3 ± 3,0	18,3 - 24,3	40,5 ± 4,0	36,5 - 44,5	52,6 ± 4,5	48,1 - 57,1
MCV	fL	86,7 ± 5,0	81,7 - 91,7	91,7 ± 5,0	86,7 - 96,7	98,7 ± 5,0	93,7 - 103,7
MCH	pg	29,4 ± 3,8	25,6 - 33,2	30,2 ± 3,8	26,4 - 34,0	31,6 ± 3,8	27,8 - 35,4
MCHC	g/L	339 ± 48	291 - 387	330 ± 48	282 - 378	320 ± 48	272 - 368
RDW-CV	%	15,7 ± 5,0	10,7 - 20,7	15,3 ± 5,0	10,3 - 20,3	15,7 ± 5,0	10,7 - 20,7
RDW-SD	fL	54,0 ± 8,0	46,0 - 62,0	55,2 ± 9,0	46,2 - 64,2	60,3 ± 10,0	50,3 - 70,3
Pit	10 <sup>9</sup> /L	72 ± 25	47 - 97	220 ± 45	175 - 265	429 ± 65	364 - 494
MPV	fL	9,5 ± 3,0	6,5 - 12,5	9,6 ± 3,0	6,6 - 12,6	9,8 ± 3,0	6,8 - 12,8
PDW	fL	16,5 ± 5,0	11,5 - 21,5	16,6 ± 5,0	11,6 - 21,6	16,7 ± 5,0	11,7 - 21,7
PCT	%	0,07 ± 0,05	0,02 - 0,12	0,21 ± 0,10	0,11 - 0,31	0,42 ± 0,20	0,22 - 0,62
NEUT#	10 <sup>9</sup> /L	1,53 ± 0,38	1,15 - 1,91	4,62 ± 1,16	3,46 - 5,78	11,01 ± 2,20	8,81 - 13,21
LYMPH#	10 <sup>9</sup> /L	1,11 ± 0,33	0,78 - 1,44	2,68 ± 0,80	1,88 - 3,48	5,61 ± 1,96	3,65 - 7,57
MONO#	10 <sup>9</sup> /L	0,10 ± 0,10	0,00 - 0,20	0,31 ± 0,31	0,00 - 0,62	0,33 ± 0,33	0,00 - 0,66
EO#	10 <sup>9</sup> /L	0,05 ± 0,05	0,00 - 0,10	0,16 ± 0,16	0,00 - 0,32	0,39 ± 0,39	0,00 - 0,78
BASO#	10 <sup>9</sup> /L	1,49 ± 0,37	1,12 - 1,86	4,95 ± 1,24	3,71 - 6,19	12,14 ± 1,82	10,32 - 13,96
NEUT%	%	54,7 ± 13,7	41,0 - 68,4	59,5 ± 14,9	44,6 - 74,4	63,4 ± 12,7	50,7 - 76,1
LYMPH%	%	39,6 ± 9,9	29,7 - 49,5	34,5 ± 10,3	24,2 - 44,8	32,4 ± 11,3	21,1 - 43,7
MONO%	%	3,6 ± 3,6	0,0 - 7,2	3,9 ± 3,9	0,0 - 7,8	1,9 ± 1,9	0,0 - 3,8
EO%	%	2,1 ± 2,1	0,0 - 4,2	2,1 ± 2,1	0,0 - 4,2	2,3 ± 2,3	0,0 - 4,6
BASO%	%	53,4 ± 10,0	43,4 - 63,4	63,7 ± 10,0	53,7 - 73,7	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







### D-Check 5Diff

#### ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES

**CONTROL**

Vizsgálati értékek és várható tartományok

LOT: 30541011

30541012

30541013



28-09-2024

Instruments:		Diagon D-Cell 5D, Mindray BC-5500					
Parameter		CONTROL "Low"		CONTROL "Normal"		CONTROL "High"	
		LOT: 30541011		LOT: 30541012		LOT: 30541013	
		Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation
WBC	10 <sup>9</sup> /L	2,81 ± 0,50	2,31 - 3,31	7,65 ± 1,00	6,65 - 8,65	17,11 ± 2,50	14,61 - 19,61
RBC	10 <sup>12</sup> /L	2,45 ± 0,25	2,20 - 2,70	4,29 ± 0,30	3,99 - 4,59	5,14 ± 0,35	4,79 - 5,49
HGB	g/L	78 ± 5	73 - 83	141 ± 6	135 - 147	178 ± 7	171 - 185
HCT	%	19,3 ± 3,0	16,3 - 22,3	35,4 ± 4,0	31,4 - 39,4	46,0 ± 4,5	41,5 - 50,5
MCV	fL	78,6 ± 5,0	73,6 - 83,6	82,6 ± 5,0	77,6 - 87,6	89,4 ± 5,0	84,4 - 94,4
MCH	pg	31,7 ± 3,8	27,9 - 35,5	32,8 ± 3,8	29,0 - 36,6	34,7 ± 3,8	30,9 - 38,5
HCHC	g/L	403 ± 48	355 - 451	397 ± 48	349 - 445	388 ± 48	340 - 436
RDW-SD	fL	36,4 ± 8,0	28,4 - 44,4	38,6 ± 9,0	29,6 - 47,6	44,8 ± 10,0	34,8 - 54,8
RDW-CV	%	15,6 ± 5,0	10,6 - 20,6	15,3 ± 5,0	10,3 - 20,3	15,8 ± 5,0	10,8 - 20,8
Plt	10 <sup>9</sup> /L	77 ± 30	47 - 107	228 ± 45	183 - 273	447 ± 75	372 - 522
MPV	fL	9,1 ± 3,0	6,1 - 12,1	9,4 ± 3,0	6,4 - 12,4	9,9 ± 3,0	6,9 - 12,9
PDW	%	16,9 ± 5,0	11,9 - 21,9	16,9 ± 5,0	11,9 - 21,9	17,0 ± 5,0	12,0 - 22,0
*NEUT#	10 <sup>9</sup> /L	0,84 ± 0,84	0,00 - 1,68	4,31 ± 4,31	0,00 - 8,62	10,47 ± 2,62	7,85 - 13,09
*LYMPH#	10 <sup>9</sup> /L	1,07 ± 0,48	0,59 - 1,55	2,51 ± 1,13	1,38 - 3,64	4,91 ± 1,72	3,19 - 6,63
*MONO#	10 <sup>9</sup> /L	0,24 ± 0,24	0,00 - 0,48	0,65 ± 0,65	0,00 - 1,34	1,30 ± 1,30	0,00 - 2,60
*EO#	10 <sup>9</sup> /L	0,64 ± 0,64	0,00 - 1,28	0,13 ± 0,13	0,00 - 0,26	0,33 ± 0,33	0,00 - 0,66
*BASO#	10 <sup>9</sup> /L	0,02 ± 0,02	0,00 - 0,04	0,05 ± 0,05	0,00 - 0,10	0,10 ± 0,10	0,00 - 0,20
*NEUT%	%	30,0 ± 24,0	6,0 - 54,0	56,4 ± 14,1	56,3 - 70,5	61,2 ± 15,3	45,9 - 76,5
*LYMPH%	%	38,0 ± 13,3	24,7 - 51,3	32,8 ± 11,5	21,3 - 44,3	28,7 ± 10,0	18,7 - 38,7
*MONO%	%	8,8 ± 8,8	0,0 - 17,6	8,5 ± 8,5	0,0 - 17,0	7,6 ± 7,6	0,0 - 15,2
*EO%	%	22,5 ± 22,5	0,0 - 45,0	1,7 ± 1,7	0,0 - 3,4	1,9 ± 1,9	0,0 - 3,8
*BASO%	%	0,7 ± 0,7	0,0 - 1,4	0,6 ± 0,6	0,0 - 1,2	0,6 ± 0,6	0,0 - 1,2

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



**D-Check 5Diff**

**CONTROL**

**ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES**

Vizsgálati értékek és várható tartományok

LOT: 30541011

30541012

30541013



**28-09-2024**

Instruments:		Mindray BC-5800, BC-5600					
Parameter		CONTROL "Low"		CONTROL "Normal"		CONTROL "High"	
		LOT: 30541011		LOT: 30541012		LOT: 30541013	
		Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation
WBC	10 <sup>9</sup> /L	2,94 ± 0,50	2,44 - 3,44	8,17 ± 1,00	7,17 - 9,17	18,16 ± 2,50	15,66 - 20,66
RBC	10 <sup>12</sup> /L	2,43 ± 0,25	2,18 - 2,68	4,27 ± 0,30	3,97 - 4,57	5,24 ± 0,35	4,89 - 5,59
HGB	g/L	70 ± 5	65 - 75	127 ± 6	121 - 133	163 ± 8	155 - 171
HCT	%	20,2 ± 3,0	17,2 - 23,2	37,5 ± 4,0	33,5 - 41,5	49,4 ± 4,5	44,9 - 53,9
MCV	fL	83,3 ± 5,0	78,3 - 88,3	87,8 ± 5,0	82,8 - 92,8	94,3 ± 5,0	89,3 - 99,3
MCH	pg	28,9 ± 3,8	25,1 - 32,7	29,8 ± 3,8	26,0 - 33,6	31,0 ± 3,8	27,2 - 34,8
MCHC	g/L	348 ± 48	300 - 396	339 ± 48	291 - 387	329 ± 48	281 - 377
RDW-SD	fL	49,2 ± 8,0	41,2 - 57,2	50,3 ± 9,0	41,3 - 59,3	55,7 ± 10,0	45,7 - 65,7
RDW-CV	%	16,4 ± 5,0	11,4 - 21,4	15,7 ± 5,0	10,7 - 20,7	16,2 ± 5,0	11,2 - 21,2
Pit	10 <sup>9</sup> /L	76 ± 25	51 - 101	233 ± 45	188 - 278	472 ± 65	407 - 537
MPV	fL	9,5 ± 3,0	6,5 - 12,5	9,8 ± 3,0	6,8 - 12,8	10,1 ± 3,0	7,1 - 13,1
PDW	fL	18,1 ± 5,0	13,1 - 23,1	18,1 ± 5,0	13,1 - 23,1	18,2 ± 5,0	13,2 - 23,2
PCT	%	0,07 ± 0,05	0,02 - 0,12	0,23 ± 0,10	0,13 - 0,33	0,47 ± 0,20	0,27 - 0,67
NEUT#	10 <sup>9</sup> /L	1,46 ± 0,29	1,17 - 1,75	4,68 ± 0,94	3,74 - 5,62	11,34 ± 2,27	9,07 - 13,61
LYMPH#	10 <sup>9</sup> /L	1,16 ± 0,35	0,81 - 1,51	2,76 ± 0,83	1,93 - 3,59	5,39 ± 1,89	3,50 - 7,28
MONO#	10 <sup>9</sup> /L	0,14 ± 0,14	0,00 - 0,28	0,36 ± 0,36	0,00 - 0,72	0,72 ± 0,72	0,00 - 1,44
EO#	10 <sup>9</sup> /L	0,08 ± 0,08	0,00 - 0,16	0,17 ± 0,17	0,00 - 0,34	0,33 ± 0,33	0,00 - 0,66
BASO#	10 <sup>9</sup> /L	0,10 ± 0,10	0,00 - 0,20	0,20 ± 0,20	0,00 - 0,40	0,38 ± 0,38	0,00 - 0,76
NEUT%	%	49,7 ± 24,8	24,9 - 74,6	57,3 ± 11,5	45,8 - 68,8	62,4 ± 12,5	49,9 - 74,9
LYMPH%	%	39,3 ± 9,8	29,5 - 49,1	33,7 ± 10,1	23,6 - 43,8	29,7 ± 10,4	19,3 - 40,1
MONO%	%	4,8 ± 4,8	0,0 - 9,6	4,5 ± 4,5	0,0 - 9,0	4,0 ± 4,0	0,0 - 8,0
EO%	%	2,8 ± 2,8	0,0 - 5,6	2,0 ± 2,0	0,0 - 4,0	1,8 ± 1,8	0,0 - 3,6
BASO%	%	3,4 ± 3,4	0,0 - 6,8	2,5 ± 2,5	0,0 - 5,0	2,1 ± 2,1	0,0 - 4,2

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

LOT: 30541011

**D-Check 5Diff**

**CONTROL**

30541012


30541013



**28-09-2024**

Instruments:		Mindray BC-6800; BC-6600					
Parameter		CONTROL "Low"		CONTROL "Normal"		CONTROL "High"	
		LOT: 30541011		LOT: 30541012		LOT: 30541013	
		Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation
WBC	10 <sup>9</sup> /L	2,91 ± 0,50	2,41 - 3,41	8,44 ± 1,00	7,44 - 9,44	18,43 ± 2,50	15,93 - 20,93
RBC	10 <sup>12</sup> /L	2,51 ± 0,20	2,31 - 2,71	4,52 ± 0,28	4,24 - 4,80	5,41 ± 0,35	5,06 - 5,76
HGB	g/L	70 ± 5	65 - 75	132 ± 7	125 - 139	165 ± 9	156 - 174
HCT	%	21,2 ± 2,5	18,7 - 23,7	40,4 ± 3,0	37,4 - 43,4	52,2 ± 4,0	48,2 - 56,2
MCV	fL	84,5 ± 5,0	79,5 - 89,5	89,4 ± 5,0	84,4 - 94,4	96,5 ± 5,0	91,5 - 101,5
MCH	pg	27,7 ± 3,0	24,7 - 30,7	29,2 ± 3,0	26,2 - 32,2	30,5 ± 3,0	27,5 - 33,5
MCHC	g/L	328 ± 35	293 - 363	327 ± 35	292 - 362	316 ± 35	281 - 351
RDW-SD	fL	48,4 ± 10,0	38,4 - 58,4	50,4 ± 10,0	40,4 - 60,4	56,1 ± 10,0	46,1 - 66,1
RDW-CV	%	16,6 ± 5,0	11,6 - 21,6	16,4 ± 5,0	11,4 - 21,4	17,1 ± 5,0	12,1 - 22,1
Plt	10 <sup>9</sup> /L	76 ± 20	56 - 96	243 ± 40	203 - 283	478 ± 60	418 - 538
MPV	fL	10,3 ± 3,5	6,8 - 13,8	10,5 ± 3,5	7,0 - 14,0	11,1 ± 3,5	7,6 - 14,6
PDW	fL	16,4 ± 5,0	11,4 - 21,4	16,5 ± 5,7	10,8 - 22,2	16,7 ± 5,8	10,9 - 22,5
PCT	%	0,079 ± 0,050	0,029 - 0,129	0,255 ± 0,100	0,155 - 0,355	0,529 ± 0,200	0,329 - 0,729
NEUT#	10 <sup>9</sup> /L	1,61 ± 0,40	1,21 - 2,01	5,34 ± 1,33	4,01 - 6,67	12,43 ± 2,49	9,94 - 14,92
LYMPH#	10 <sup>9</sup> /L	1,16 ± 0,58	0,58 - 1,74	2,74 ± 1,10	1,64 - 3,84	5,41 ± 2,92	2,49 - 8,33
MONO#	10 <sup>9</sup> /L	0,08 ± 0,08	0,00 - 0,16	0,22 ± 0,22	0,00 - 0,44	0,35 ± 0,35	0,00 - 0,70
EO#	10 <sup>9</sup> /L	0,02 ± 0,10	0,0 - 0,12	0,04 ± 0,10	0,0 - 0,14	0,05 ± 0,10	0,0 - 0,15
BASO#	10 <sup>9</sup> /L	0,04 ± 0,04	0,00 - 0,08	0,10 ± 0,10	0,00 - 0,20	0,19 ± 0,19	0,00 - 0,38
NEUT%	%	56,4 ± 14,1	42,3 - 70,5	63,2 ± 15,8	47,4 - 79,0	67,4 ± 16,9	50,5 - 84,3
LYMPH%	%	39,2 ± 15,7	23,5 - 54,9	32,5 ± 13,0	19,5 - 45,5	29,3 ± 13,2	16,1 - 42,5
MONO%	%	2,7 ± 2,7	0,0 - 5,4	2,6 ± 2,6	0,0 - 5,2	1,9 ± 1,9	0,0 - 3,8
EO%	%	0,5 ± 5,0	0,0 - 5,5	0,5 ± 5,0	0,0 - 5,5	0,3 ± 5,0	0,0 - 5,3
BASO%	%	1,2 ± 1,2	0,0 - 2,4	1,2 ± 1,2	0,0 - 2,4	1,1 ± 1,1	0,0 - 2,2

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



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



**D-Check 5Diff**

**CONTROL**

**ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES**

**LOT: 30541011 30541012 30541013**

**28-09-2024**

<b>Instruments:</b>		<b>DYMIND DH-76, DH-71, Vabió 580</b> (Technical File Version A10.4 or higher)					
<b>Parameter</b>		<b>CONTROL "Low"</b>		<b>CONTROL "Normal"</b>		<b>CONTROL "High"</b>	
		<b>LOT: 30541011</b>		<b>LOT: 30541012</b>		<b>LOT: 30541013</b>	
		Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation
WBC	10 <sup>9</sup> /L	2,71 ± 0,50	2,21 - 3,21	7,51 ± 1,00	6,51 - 8,51	16,56 ± 2,50	14,06 - 19,06
NEUT%	%	53,0 ± 21,2	31,8 - 74,2	59,7 ± 20,9	38,8 - 80,6	65,0 ± 19,5	45,5 - 84,5
LYMPH%	%	39,1 ± 17,6	21,5 - 56,7	33,1 ± 14,9	18,2 - 48,0	29,3 ± 11,7	17,6 - 41,0
MONO%	%	7,0 ± 7,0	0,0 - 14,0	6,4 ± 6,4	0,0 - 12,8	4,8 ± 4,8	0,0 - 9,6
EO%	%	0,9 ± 0,9	0,0 - 1,8	0,8 ± 0,8	0,0 - 1,6	0,9 ± 0,9	0,0 - 1,8
BASO%	%	58,0 ± 14,5	43,5 - 72,5	64,6 ± 16,2	48,4 - 80,8	70,0 ± 17,5	52,5 - 87,5
NEUT#	10 <sup>9</sup> /L	1,44 ± 0,57	0,87 - 2,01	4,48 ± 1,57	2,91 - 6,06	10,79 ± 3,24	7,55 - 14,03
LYMPH#	10 <sup>9</sup> /L	1,06 ± 0,47	0,59 - 1,53	2,49 ± 1,12	1,37 - 3,61	4,85 ± 1,94	2,91 - 6,79
MONO#	10 <sup>9</sup> /L	0,19 ± 0,19	0,00 - 0,38	0,48 ± 0,48	0,00 - 0,96	0,78 ± 0,78	0,00 - 1,56
EO#	10 <sup>9</sup> /L	0,02 ± 0,02	0,00 - 0,04	0,06 ± 0,06	0,00 - 0,12	0,14 ± 0,13	0,01 - 0,27
BASO#	10 <sup>9</sup> /L	1,57 ± 0,39	1,18 - 1,96	4,85 ± 1,21	3,64 - 6,06	11,60 ± 2,90	8,70 - 14,50
RBC	10 <sup>12</sup> /L	2,46 ± 0,25	2,21 - 2,71	4,42 ± 0,30	4,12 - 4,72	5,41 ± 0,35	5,06 - 5,76
HGB	g/L	70 ± 6	64 - 76	135 ± 6	129 - 141	173 ± 8	165 - 181
HCT	%	19,6 ± 3,0	16,6 - 22,6	36,8 ± 4,0	32,8 - 40,8	48,8 ± 4,5	44,3 - 53,3
MCV	fL	79,6 ± 5,0	74,6 - 84,6	83,2 ± 5,0	78,2 - 88,2	90,1 ± 6,0	84,1 - 96,1
MCH	pg	28,6 ± 3,8	24,8 - 32,4	30,5 ± 3,8	26,7 - 34,3	32,0 ± 3,8	28,2 - 35,8
MCHC	g/L	359 ± 48	311 - 407	366 ± 48	318 - 414	355 ± 48	307 - 403
RDW-CV	%	17,8 ± 5,0	12,8 - 22,8	17,1 ± 5,0	12,1 - 22,1	17,7 ± 5,0	12,7 - 22,7
RDW-SD	fL	50,7 ± 10,0	40,7 - 60,7	51,3 ± 10,0	41,3 - 61,3	57,0 ± 12,0	45,0 - 69,0
Plt	10 <sup>9</sup> /L	77 ± 25	52 - 102	233 ± 45	188 - 278	437 ± 65	372 - 502
MPV	fL	10,2 ± 3,0	7,2 - 13,2	9,9 ± 3,0	6,9 - 12,9	10,1 ± 3,0	7,1 - 13,1
PDW	fL	11,8 ± 5,0	6,8 - 16,8	12,1 ± 5,0	7,1 - 17,1	12,9 ± 5,0	7,9 - 17,9
PCT	%	0,078 ± 0,040	0,038 - 0,118	0,230 ± 0,100	0,130 - 0,330	0,442 ± 0,200	0,242 - 0,642
P-LCR	%	27,1 ± 20,0	7,1 - 47,1	26,7 ± 20,0	6,7 - 46,7	28,4 ± 20,0	8,4 - 48,4
P-LCC	10 <sup>9</sup> /L	20 ± 15	5 - 35	61 ± 35	26 - 96	122 ± 55	67 - 177



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



**ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES**

**CONTROL**

Vizsgálati értékek és várható tartományok

LOT: 30541011

30541012

30541013

**28-09-2024**

Instruments:		DIATRON Abacus 5, SIEMENS Advia 560, ERBA Elite 5, HUMAN HumaCount 5L ANALYTICON BIOTECHNOLOGIES Hemolyzer 5, SFRI Hemix 5					
Parameter		CONTROL "Low"		CONTROL "Normal"		CONTROL "High"	
		LOT: 30541011		LOT: 30541012		LOT: 30541013	
		Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation
WBC	10 <sup>9</sup> /L	2,92 ± 0,50	2,42 - 3,42	8,26 ± 1,00	7,26 - 9,26	18,26 ± 2,50	15,76 - 20,76
RBC	10 <sup>12</sup> /L	2,55 ± 0,20	2,35 - 2,75	4,48 ± 0,30	4,18 - 4,78	5,38 ± 0,40	4,98 - 5,78
Hgb	g/dL	7,0 ± 0,4	6,6 - 7,4	12,5 ± 0,5	12,0 - 13,0	15,8 ± 0,7	15,1 - 16,5
	g/L	70 ± 4	66 - 74	125 ± 5	120 - 130	158 ± 7	151 - 165
Hct	%	20,9 ± 3,0	17,9 - 23,9	38,7 ± 4,0	34,7 - 42,7	50,0 ± 4,5	45,5 - 54,5
	L/L	0,209 ± 0,030	0,179 - 0,239	0,387 ± 0,040	0,347 - 0,427	0,500 ± 0,045	0,455 - 0,545
MCV	fL	81,9 ± 5,0	76,9 - 86,9	86,2 ± 5,0	81,2 - 91,2	93,0 ± 5,0	88,0 - 98,0
MCH	pg	27,4 ± 3,8	23,6 - 31,2	27,8 ± 3,8	24,0 - 31,6	29,3 ± 3,8	25,5 - 33,1
MCHC	g/dL	33,4 ± 4,8	28,6 - 38,2	32,3 ± 4,8	27,5 - 37,1	31,6 ± 4,8	26,8 - 36,4
	g/L	334 ± 48	286 - 382	323 ± 48	275 - 371	316 ± 48	268 - 364
RDW-SD	fL	37,9 ± 10,0	27,9 - 47,9	40,8 ± 10,0	30,8 - 50,8	46,6 ± 10,0	36,6 - 56,6
RDW-CV	%	15,5 ± 5,0	10,5 - 20,5	15,2 ± 5,0	10,2 - 20,2	15,3 ± 5,0	10,3 - 20,3
Pit	10 <sup>9</sup> /L	83 ± 30	53 - 113	246 ± 45	201 - 291	463 ± 75	388 - 538
MPV	fL	8,8 ± 3,0	5,8 - 11,8	8,4 ± 3,0	5,4 - 11,4	9,4 ± 3,0	6,4 - 12,4
PDW-CV*	%	38,8 ± 9,9	28,9 - 48,7	36,7 ± 9,9	26,8 - 46,6	38,4 ± 9,9	28,5 - 48,3
PDW-SD*	fL	22,2 ± 5,0	17,2 - 27,2	21,5 ± 5,0	16,5 - 26,5	22,7 ± 5,0	17,7 - 27,7
PCT*	%	0,07 ± 0,06	0,01 - 0,14	0,21 ± 0,10	0,11 - 0,31	0,44 ± 0,17	0,26 - 0,61
NEUT#	10 <sup>9</sup> /L	1,40 ± 0,63	0,77 - 2,03	4,63 ± 2,08	2,55 - 6,71	11,33 ± 5,10	6,23 - 16,43
LYMPH#	10 <sup>9</sup> /L	1,23 ± 0,74	0,49 - 1,97	2,74 ± 1,23	1,51 - 3,97	5,10 ± 2,30	2,80 - 7,40
MONO#	10 <sup>9</sup> /L	0,18 ± 0,18	0,00 - 0,36	0,60 ± 0,60	0,00 - 1,20	1,22 ± 1,22	0,00 - 2,44
EO#	10 <sup>9</sup> /L	0,10 ± 0,10	0,00 - 0,20	0,28 ± 0,28	0,00 - 0,56	0,59 ± 0,59	0,00 - 1,18
BASO#	10 <sup>9</sup> /L	0,01 ± 0,01	0,00 - 0,02	0,01 ± 0,01	0,00 - 0,02	0,02 ± 0,02	0,00 - 0,04
NEUT%	%	48,0 ± 16,8	31,2 - 64,8	56,0 ± 19,6	36,4 - 75,6	62,1 ± 18,6	43,5 - 80,7
LYMPH%	%	42,0 ± 14,7	27,3 - 56,7	33,2 ± 11,6	21,6 - 44,8	27,9 ± 11,2	16,7 - 39,1
MONO%	%	6,3 ± 6,3	0,0 - 12,6	7,3 ± 7,3	0,0 - 14,6	6,7 ± 6,7	0,0 - 13,4
EO%	%	3,6 ± 3,6	0,0 - 7,2	3,4 ± 3,4	0,0 - 6,8	3,2 ± 3,2	0,0 - 6,4
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

*\*For Research Use Only.*

*\*Kizárólag kutatási célra.*

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

