

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
D-Check 5Diff
CONTROL

Vizsgálati értékek és várható tartományok

LOT: 31141011 31141012 31141013

28-03-2025

Instruments:		Sysmex XE series					
Mode: MANUAL		CONTROL "Low"		CONTROL "Normal"		CONTROL "High"	
Parameter		LOT: 31141011		LOT: 31141012		LOT: 31141013	
		Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation
WBC	10 ⁹ /L	3,18 ± 0,50	2,68 - 3,68	7,74 ± 1,00	6,74 - 8,74	16,02 ± 2,20	13,82 - 18,22
RBC	10 ¹² /L	2,49 ± 0,15	2,34 - 2,64	4,45 ± 0,24	4,21 - 4,69	5,47 ± 0,30	5,17 - 5,77
HGB	g/dL	6,9 ± 0,4	6,5 - 7,3	13,3 ± 0,6	12,7 - 13,9	17,3 ± 0,7	16,6 - 18,0
	g/L	69 ± 4	65 - 73	133 ± 6	127 - 139	173 ± 7	166 - 180
HCT	%	19,9 ± 2,5	17,4 - 22,4	37,0 ± 3,0	34,0 - 40,0	49,3 ± 4,0	45,3 - 53,3
MCV	fL	80,1 ± 5,0	75,1 - 85,1	83,2 ± 5,0	78,2 - 88,2	90,1 ± 5,0	85,1 - 95,1
MCH	pg	27,7 ± 3,0	24,7 - 30,7	29,8 ± 3,0	26,8 - 32,8	31,6 ± 3,0	28,6 - 34,6
MCHC	g/dL	34,6 ± 4,0	30,6 - 38,6	35,8 ± 4,0	31,8 - 39,8	35,0 ± 4,0	31,0 - 39,0
	g/L	346 ± 40	306 - 386	358 ± 40	318 - 398	350 ± 40	310 - 390
RDW-SD	fL	50,0 ± 10,0	40,0 - 60,0	49,5 ± 10,0	39,5 - 59,5	52,7 ± 10,0	42,7 - 62,7
RDW-CV	%	17,3 ± 5,0	12,3 - 22,3	16,8 ± 5,0	11,8 - 21,8	17,1 ± 5,0	12,1 - 22,1
Plt	10 ⁹ /L	79 ± 25	54 - 104	213 ± 45	168 - 258	419 ± 65	354 - 484
PDW	fL	13,5 ± 5,0	8,4 - 18,5	14,4 ± 5,0	9,5 - 19,4	15,6 ± 5,0	10,6 - 20,6
MPV	fL	11,1 ± 3,0	8,1 - 14,1	11,4 ± 3,0	8,4 - 14,4	12,0 ± 3,0	9,0 - 15,0
PCT	%	0,09 ± 0,04	0,05 - 0,13	0,24 ± 0,12	0,12 - 0,36	0,50 ± 0,22	0,28 - 0,72
P-LCR	%	34,5 ± 20,0	14,5 - 54,5	37,2 ± 20,0	17,2 - 57,2	41,6 ± 20,0	21,6 - 61,6
NEUT#	10 ⁹ /L	1,33 ± 0,40	0,93 - 1,73	3,43 ± 1,03	2,40 - 4,46	8,28 ± 1,66	6,62 - 9,94
LYMPH#	10 ⁹ /L	1,31 ± 0,52	0,78 - 1,83	2,98 ± 1,19	1,79 - 4,17	5,05 ± 2,02	3,03 - 7,07
MONO#	10 ⁹ /L	0,25 ± 0,25	0,00 - 0,50	0,56 ± 0,56	0,00 - 1,12	1,01 ± 1,01	0,00 - 2,02
EO#	10 ⁹ /L	0,29 ± 0,16	0,13 - 0,45	0,77 ± 0,42	0,35 - 1,19	1,68 ± 0,92	0,76 - 2,60
BASO#	10 ⁹ /L	1,92 ± 0,57	1,35 - 2,49	4,81 ± 1,44	3,37 - 6,25	10,99 ± 3,30	7,69 - 14,29
NEUT%	%	41,7 ± 12,5	29,2 - 54,2	44,3 ± 11,1	33,2 - 55,4	51,7 ± 12,9	38,8 - 64,6
LYMPH%	%	41,2 ± 12,3	28,9 - 53,5	38,4 ± 11,5	26,9 - 49,9	31,5 ± 9,5	22,0 - 41,0
MONO%	%	7,9 ± 7,9	0,0 - 15,8	7,3 ± 7,3	0,0 - 14,6	6,3 ± 6,3	0,0 - 12,6
EO%	%	9,2 ± 6,0	3,2 - 15,2	10,0 ± 6,5	3,5 - 16,5	10,5 ± 6,8	3,7 - 17,3
BASO%	%	60,3 ± 18,1	42,2 - 78,4	62,1 ± 18,6	43,5 - 80,7	68,6 ± 19,9	48,7 - 88,5
RET %	%	1,00 ± 1,00	0,00 - 2,00	1,00 ± 1,00	0,00 - 2,00	1,00 ± 1,00	0,00 - 2,00
RET#	10 ¹² /L	0,0249 ± 0,0249	0,0000 - 0,0498	0,0445 ± 0,0445	0,0000 - 0,0891	0,0547 ± 0,0547	0,0000 - 0,1094
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	150,8 ± 30,0	120,8 - 180,8	150,5 ± 30,0	120,5 - 180,5	150,1 ± 30,0	120,1 - 180,1
DIFF-Y	ch	64,4 ± 30,0	34,4 - 94,4	59,4 ± 30,0	29,4 - 89,4	58,3 ± 30,0	28,3 - 88,3
BASO-X	ch	105,6 ± 30,0	75,6 - 135,6	105,7 ± 30,0	75,7 - 135,7	105,5 ± 30,0	75,5 - 135,5
BASO-Y	ch	151,1 ± 40,0	111,1 - 191,1	151,5 ± 40,0	111,5 - 191,5	151,9 ± 40,0	111,9 - 191,9

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**CONTROL**

Vizsgálati értékek és várható tartományok

LOT: 31141011 31141012 31141013



28-03-2025

Instruments:		Sysmex XE series					
Mode: CLOSED		CONTROL "Low"		CONTROL "Normal"		CONTROL "High"	
Parameter		LOT: 31141011		LOT: 31141012		LOT: 31141013	
		Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation
WBC	10 ⁹ /L	3,17 ± 0,80	2,37 - 3,97	7,47 ± 1,00	6,47 - 8,47	14,93 ± 2,20	12,73 - 17,13
RBC	10 ¹² /L	2,50 ± 0,15	2,35 - 2,65	4,47 ± 0,24	4,23 - 4,71	5,43 ± 0,30	5,13 - 5,73
HGB	g/dL	7,0 ± 0,4	6,6 - 7,4	13,5 ± 0,6	12,9 - 14,1	17,4 ± 0,7	16,7 - 18,1
	g/L	70 ± 4	66 - 74	135 ± 6	129 - 141	174 ± 7	167 - 181
HCT	%	19,8 ± 2,5	17,3 - 22,3	36,9 ± 3,0	33,9 - 39,9	48,3 ± 4,0	44,3 - 52,3
MCV	fL	79,0 ± 5,0	74,0 - 84,0	82,5 ± 5,0	77,5 - 87,5	89,0 ± 5,0	84,0 - 94,0
MCH	pg	28,1 ± 3,0	25,1 - 31,1	30,1 ± 3,0	27,1 - 33,1	32,0 ± 3,0	29,0 - 35,0
MCHC	g/dL	35,5 ± 4,0	31,5 - 39,5	36,5 ± 4,0	32,5 - 40,5	36,0 ± 4,0	32,0 - 40,0
	g/L	355 ± 40	315 - 395	365 ± 40	325 - 405	360 ± 40	320 - 400
RDW-SD	fL	50,3 ± 10,0	40,3 - 60,3	49,8 ± 10,0	39,8 - 59,8	52,7 ± 10,0	42,7 - 62,7
RDW-CV	%	17,3 ± 5,0	12,3 - 22,3	16,8 ± 5,0	11,8 - 21,8	17,0 ± 5,0	12,0 - 22,0
Plt	10 ⁹ /L	75 ± 25	50 - 100	208 ± 45	163 - 253	413 ± 75	338 - 488
PDW	fL	13,3 ± 5,0	8,3 - 18,3	14,2 ± 5,0	9,2 - 19,2	15,5 ± 5,0	10,5 - 20,5
MPV	fL	11,0 ± 3,0	8,0 - 14,0	11,4 ± 3,0	8,4 - 14,4	11,9 ± 3,0	8,9 - 14,9
PCT	%	0,08 ± 0,03	0,05 - 0,11	0,24 ± 0,12	0,12 - 0,36	0,49 ± 0,22	0,27 - 0,71
P-LCR	%	34,1 ± 20,0	14,1 - 54,1	36,6 ± 20,0	16,6 - 56,6	40,6 ± 20,0	20,6 - 60,6
NEUT#	10 ⁹ /L	1,32 ± 0,40	0,92 - 1,72	3,31 ± 0,99	2,32 - 4,30	7,61 ± 1,52	6,09 - 9,13
LYMPH#	10 ⁹ /L	1,31 ± 0,52	0,79 - 1,83	2,85 ± 1,00	1,85 - 3,85	4,74 ± 1,90	2,84 - 6,64
MONO#	10 ⁹ /L	0,25 ± 0,25	0,00 - 0,50	0,58 ± 0,58	0,00 - 1,16	0,92 ± 0,92	0,00 - 1,84
EO#	10 ⁹ /L	0,29 ± 0,16	0,13 - 0,45	0,73 ± 0,40	0,33 - 1,13	1,65 ± 0,91	0,74 - 2,56
BASO#	10 ⁹ /L	1,93 ± 0,58	1,35 - 2,51	4,75 ± 1,43	3,32 - 6,18	10,44 ± 3,13	7,31 - 13,57
NEUT%	%	41,8 ± 12,5	29,3 - 54,3	44,3 ± 11,1	33,2 - 55,4	51,0 ± 12,8	38,2 - 63,8
LYMPH%	%	41,3 ± 14,5	26,8 - 55,8	38,2 ± 11,5	26,7 - 49,7	31,8 ± 11,1	20,7 - 42,9
MONO%	%	7,8 ± 7,8	0,0 - 15,6	7,7 ± 7,7	0,0 - 15,4	6,1 ± 6,1	0,0 - 12,2
EO%	%	9,1 ± 5,9	3,2 - 15,0	9,8 ± 6,4	3,4 - 16,2	11,1 ± 7,2	3,9 - 18,3
BASO%	%	61,0 ± 18,3	42,7 - 79,3	63,6 ± 19,1	44,5 - 82,7	69,9 ± 19,6	50,3 - 89,5
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	0,0250 ± 0,0250	0,0000 - 0,0501	0,0447 ± 0,0447	0,0000 - 0,0895	0,0543 ± 0,0543	0,0000 - 0,1085
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	150,6 ± 30,0	120,6 - 180,6	150,1 ± 30,0	120,1 - 180,1	148,8 ± 30,0	118,8 - 178,8
DIFF-Y	ch	64,0 ± 30,0	34,0 - 94,0	58,4 ± 30,0	28,4 - 88,4	56,1 ± 30,0	26,1 - 86,1
BASO-X	ch	105,5 ± 30,0	75,5 - 135,5	105,2 ± 30,0	75,2 - 135,2	107,8 ± 30,0	77,8 - 137,8
BASO-Y	ch	150,4 ± 40,0	110,4 - 190,4	150,9 ± 40,0	110,9 - 190,9	144,2 ± 40,0	104,2 - 184,2

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: 31141011
31141012
31141013

28-03-2025

Instruments:		Sysmex XT series					
Mode: MANUAL		CONTROL "Low"		CONTROL "Normal"		CONTROL "High"	
Parameter		LOT: 31141011		LOT: 31141012		LOT: 31141013	
		Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation
WBC	10 ⁹ /L	2,98 ± 0,80	2,18 - 3,78	7,26 ± 1,00	6,26 - 8,26	14,46 ± 2,20	12,26 - 16,66
RBC	10 ¹² /L	2,51 ± 0,15	2,36 - 2,66	4,50 ± 0,24	4,26 - 4,74	5,57 ± 0,30	5,27 - 5,87
HGB	g/dL	6,8 ± 0,4	6,4 - 7,2	12,9 ± 0,6	12,3 - 13,5	16,9 ± 0,7	16,2 - 17,6
	g/L	68 ± 4	64 - 72	129 ± 6	123 - 135	169 ± 7	162 - 176
HCT	%	20,6 ± 2,0	18,6 - 22,6	38,4 ± 2,5	35,9 - 40,9	51,5 ± 3,0	48,5 - 54,5
	L/L	0,206 ± 0,020	0,186 - 0,226	0,384 ± 0,025	0,359 - 0,409	0,515 ± 0,030	0,485 - 0,545
MCV	fL	82,1 ± 5,0	77,1 - 87,1	85,4 ± 5,0	80,4 - 90,4	92,4 ± 5,0	87,4 - 97,4
MCH	pg	27,0 ± 2,5	24,5 - 29,5	28,7 ± 2,5	26,2 - 31,2	30,4 ± 2,5	27,9 - 32,9
MCHC	g/dL	32,9 ± 3,0	29,9 - 35,9	33,7 ± 3,0	30,7 - 36,7	32,9 ± 3,0	29,9 - 35,9
	g/L	329 ± 30	299 - 359	337 ± 30	307 - 367	329 ± 30	299 - 359
RDW-SD	fL	48,7 ± 10,0	38,7 - 58,7	48,7 ± 10,0	38,7 - 58,7	52,5 ± 10,0	42,5 - 62,5
RDW-CV	%	17,0 ± 5,0	12,0 - 22,0	16,7 ± 5,0	11,7 - 21,7	17,7 ± 5,0	12,7 - 22,7
Plt	10 ⁹ /L	89 ± 20	69 - 109	246 ± 40	206 - 286	472 ± 65	407 - 537
PDW	fL	13,9 ± 5,0	8,9 - 18,9	13,6 ± 5,0	8,6 - 18,6	14,9 ± 5,0	9,9 - 19,9
MPV	fL	9,4 ± 3,0	6,4 - 12,4	10,0 ± 3,0	7,0 - 13,0	10,7 ± 3,0	7,7 - 13,7
P-LCR	%	20,0 ± 20,0	0,0 - 40,0	22,6 ± 20,0	2,6 - 42,6	27,4 ± 20,0	7,4 - 47,4
PCT	%	0,08 ± 0,06	0,02 - 0,14	0,25 ± 0,15	0,10 - 0,40	0,51 ± 0,23	0,28 - 0,74
NEUT#	10 ⁹ /L	1,28 ± 0,36	0,92 - 1,64	3,30 ± 0,83	2,48 - 4,13	7,45 ± 1,27	6,18 - 8,72
LYMPH#	10 ⁹ /L	1,23 ± 0,49	0,74 - 1,72	2,75 ± 0,82	1,92 - 3,57	4,60 ± 1,15	3,44 - 5,75
MONO#	10 ⁹ /L	0,19 ± 0,19	0,00 - 0,38	0,48 ± 0,48	0,00 - 0,95	0,83 ± 0,83	0,00 - 1,65
EO#	10 ⁹ /L	0,28 ± 0,14	0,14 - 0,43	0,73 ± 0,40	0,33 - 1,13	1,58 ± 0,87	0,71 - 2,45
BASO#	10 ⁹ /L	1,77 ± 0,53	1,24 - 2,30	4,41 ± 1,32	3,09 - 5,73	10,07 ± 3,02	7,05 - 13,10
NEUT%	%	42,9 ± 12,9	30,1 - 55,7	45,5 ± 13,6	31,8 - 59,1	51,6 ± 12,9	38,7 - 64,5
LYMPH%	%	41,2 ± 12,4	28,8 - 53,6	37,8 ± 11,4	26,4 - 49,1	31,8 ± 8,0	23,9 - 39,8
MONO%	%	6,4 ± 6,4	0,0 - 12,7	6,6 ± 6,6	0,0 - 13,2	5,7 ± 5,7	0,0 - 11,5
EO%	%	9,5 ± 4,8	4,8 - 14,3	10,1 ± 5,5	4,5 - 15,6	10,9 ± 5,7	5,2 - 16,6
BASO%	%	59,4 ± 17,8	41,6 - 77,2	60,8 ± 18,3	42,6 - 79,1	69,7 ± 13,9	55,8 - 83,7
RET %	%	0,40 ± 0,40	0,00 - 0,80	0,50 ± 0,50	0,00 - 1,00	0,62 ± 0,62	0,00 - 1,24
RET#	10 ⁶ /μL & 10 ¹² /L	0,0110 ± 0,0110	0,0000 - 0,0220	0,0238 ± 0,0238	0,0000 - 0,0476	0,0357 ± 0,0357	0,0000 - 0,0714
IRF	%	10,6 ± 10,6	0,0 - 21,2	11,1 ± 11,1	0,0 - 22,2	10,6 ± 10,6	0,0 - 21,2
LFR	%	89,4 ± 19,0	70,4 - 100,0	88,9 ± 19,0	69,9 - 100,0	89,1 ± 19,0	70,1 - 100,0
MFR	%	8,6 ± 8,6	0,0 - 17,2	9,0 ± 12,5	0,0 - 21,5	9,2 ± 13,0	0,0 - 22,2
HFR	%	2,0 ± 2,0	0,0 - 4,0	2,1 ± 6,5	0,0 - 8,6	1,7 ± 6,8	0,0 - 8,5

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

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

DIFF-X	Ch	150,8 ± 30,0	120,8 - 180,8	150,6 ± 30,0	120,6 - 180,6	149,9 ± 30,0	119,9 - 179,9
DIFF-Y	Ch	79,9 ± 30,0	49,9 - 109,9	75,1 ± 30,0	45,1 - 105,1	72,6 ± 30,0	42,6 - 102,6
BASO-X	Ch	98,2 ± 30,0	68,2 - 128,2	97,9 ± 30,0	67,9 - 127,9	97,6 ± 30,0	67,6 - 127,6
BASO-Y	Ch	148,5 ± 40,0	108,5 - 188,5	147,7 ± 40,0	107,7 - 187,7	147,7 ± 40,0	107,7 - 187,7

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: 31141011
31141012
31141013

28-03-2025

Instruments:		Sysmex XT series					
Mode: CLOSED		CONTROL "Low"		CONTROL "Normal"		CONTROL "High"	
Parameter		LOT: 31141011		LOT: 31141012		LOT: 31141013	
		Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation
WBC	10 ⁹ /L	2,99 ± 0,80	2,19 - 3,79	7,42 ± 1,00	6,42 - 8,42	13,83 ± 2,20	11,63 - 16,03
RBC	10 ¹² /L	2,49 ± 0,15	2,34 - 2,64	4,44 ± 0,24	4,20 - 4,68	5,41 ± 0,30	5,11 - 5,71
HGB	g/dL	6,7 ± 0,4	6,3 - 7,1	13,2 ± 0,6	12,6 - 13,8	16,9 ± 0,7	16,2 - 17,6
	g/L	67 ± 4	63 - 71	132 ± 6	126 - 138	169 ± 7	162 - 176
HCT	%	20,5 ± 2,0	18,5 - 22,5	37,8 ± 2,5	35,3 - 40,3	50,1 ± 3,0	47,1 - 53,1
	L/L	0,205 ± 0,020	0,185 - 0,225	0,378 ± 0,025	0,353 - 0,403	0,501 ± 0,030	0,471 - 0,531
MCV	fL	82,1 ± 5,0	77,1 - 87,1	85,2 ± 5,0	80,2 - 90,2	92,8 ± 5,0	87,8 - 97,8
MCH	pg	26,9 ± 2,5	24,4 - 29,4	29,6 ± 2,5	27,1 - 32,1	31,2 ± 2,5	28,7 - 33,7
MCHC	g/dL	32,8 ± 3,0	29,8 - 35,8	34,8 ± 3,0	31,8 - 37,8	33,7 ± 3,0	30,7 - 36,7
	g/L	328 ± 30	298 - 358	348 ± 30	318 - 378	337 ± 30	307 - 367
RDW-SD	fL	49,2 ± 10,0	39,2 - 59,2	49,0 ± 10,0	39,0 - 59,0	52,4 ± 10,0	42,4 - 62,4
RDW-CV	%	17,1 ± 5,0	12,1 - 22,1	16,8 ± 5,0	11,8 - 21,8	17,4 ± 5,0	12,4 - 22,4
Plt	10 ⁹ /L	84 ± 20	64 - 104	229 ± 40	189 - 269	451 ± 65	386 - 516
PDW	fL	13,6 ± 5,0	8,6 - 18,6	13,9 ± 5,0	8,9 - 18,9	15,1 ± 5,0	10,1 - 20,1
MPV	fL	10,0 ± 3,0	7,0 - 13,0	10,7 ± 3,0	7,7 - 13,7	11,2 ± 3,0	8,2 - 14,2
P-LCR	%	19,9 ± 19,0	0,9 - 38,9	23,2 ± 20,0	3,2 - 43,2	27,5 ± 20,0	7,5 - 47,5
PCT	%	0,08 ± 0,06	0,02 - 0,14	0,24 ± 0,15	0,09 - 0,39	0,50 ± 0,23	0,27 - 0,73
NEUT#	10 ⁹ /L	1,28 ± 0,36	0,92 - 1,64	3,32 ± 0,83	2,49 - 4,15	7,07 ± 1,20	5,87 - 8,27
LYMPH#	10 ⁹ /L	1,23 ± 0,37	0,86 - 1,60	2,86 ± 1,00	1,86 - 3,86	4,40 ± 1,10	3,30 - 5,50
MONO#	10 ⁹ /L	0,20 ± 0,20	0,00 - 0,40	0,49 ± 0,49	0,00 - 0,98	0,78 ± 0,78	0,00 - 1,56
EO#	10 ⁹ /L	0,28 ± 0,14	0,14 - 0,43	0,75 ± 0,41	0,34 - 1,16	1,60 ± 0,88	0,72 - 2,48
BASO#	10 ⁹ /L	1,76 ± 0,53	1,23 - 2,30	4,51 ± 1,35	3,16 - 5,86	9,70 ± 2,91	6,79 - 12,61
NEUT%	%	42,8 ± 12,9	30,0 - 55,7	44,8 ± 13,4	31,4 - 58,2	51,1 ± 12,8	38,3 - 63,9
LYMPH%	%	41,1 ± 12,3	28,8 - 53,4	38,6 ± 11,6	27,0 - 50,2	31,7 ± 7,9	23,8 - 39,6
MONO%	%	6,6 ± 6,6	0,0 - 13,2	6,6 ± 6,6	0,0 - 13,2	5,6 ± 5,6	0,0 - 11,2
EO%	%	9,5 ± 4,7	4,7 - 14,2	10,1 ± 5,5	4,6 - 15,6	11,5 ± 6,0	5,5 - 17,5
BASO%	%	59,0 ± 17,7	41,3 - 76,7	60,8 ± 18,2	42,6 - 79,0	70,1 ± 21,0	49,1 - 91,1
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	150,6 ± 30,0	120,6 - 180,6	150,4 ± 30,0	120,4 - 180,4	149,8 ± 30,0	119,8 - 179,8
DIFF-Y	Ch	80,2 ± 30,0	50,2 - 110,2	74,6 ± 30,0	44,6 - 104,6	72,4 ± 30,0	42,4 - 102,4
BASO-X	Ch	97,8 ± 30,0	67,8 - 127,8	97,7 ± 30,0	67,7 - 127,7	97,5 ± 30,0	67,5 - 127,5
BASO-Y	Ch	147,8 ± 40,0	107,8 - 187,8	147,5 ± 40,0	107,5 - 187,5	146,8 ± 40,0	106,8 - 186,8

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: 31141011
31141012
31141013

28-03-2025

Instruments:		Sysmex XN series					
Mode: QC		CONTROL "Low"		CONTROL "Normal"		CONTROL "High"	
Parameter		LOT: 31141011		LOT: 31141012		LOT: 31141013	
		Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation
WBC	10 ⁹ /L	3,12 ± 0,50	2,62 - 3,62	7,59 ± 1,00	6,59 - 8,59	15,61 ± 2,20	13,41 - 17,81
WBC-D	10 ⁹ /L	3,20 ± 0,50	2,70 - 3,70	7,74 ± 1,00	6,74 - 8,74	15,89 ± 2,20	13,69 - 18,09
RBC	10 ¹² /L	2,39 ± 0,15	2,24 - 2,54	4,46 ± 0,24	4,22 - 4,70	5,56 ± 0,30	5,26 - 5,86
HGB	g/dL	6,7 ± 0,5	6,2 - 7,2	13,3 ± 0,6	12,7 - 13,9	17,4 ± 0,7	16,7 - 18,1
	g/L	67 ± 5	62 - 72	133 ± 6	127 - 139	174 ± 7	167 - 181
HCT	%	18,4 ± 2,5	15,9 - 20,9	36,0 ± 3,0	33,0 - 39,0	47,9 ± 4,0	43,9 - 51,9
	L/L	0,184 ± 0,025	0,159 - 0,209	0,360 ± 0,030	0,330 - 0,390	0,479 ± 0,040	0,439 - 0,519
MCV	fL	76,9 ± 5,0	71,9 - 81,9	80,6 ± 5,0	75,6 - 85,6	86,2 ± 5,0	81,2 - 91,2
MCH	pg	28,2 ± 3,0	25,2 - 31,2	29,9 ± 3,0	26,9 - 32,9	31,4 ± 3,0	28,4 - 34,4
MCHC	g/dL	36,6 ± 4,0	32,6 - 40,6	37,1 ± 4,0	33,1 - 41,1	36,4 ± 4,0	32,4 - 40,4
	g/L	366 ± 40	326 - 406	371 ± 40	331 - 411	364 ± 40	324 - 404
RDW-SD	fL	45,9 ± 10,0	35,9 - 55,9	45,8 ± 10,0	35,8 - 55,8	48,8 ± 10,0	38,8 - 58,8
RDW-CV	%	16,6 ± 5,0	11,6 - 21,6	15,9 ± 5,0	10,9 - 20,9	16,5 ± 5,0	11,5 - 21,5
Plt	10 ⁹ /L	85 ± 30	55 - 115	248 ± 45	203 - 293	498 ± 75	423 - 573
PDW	fL	13,3 ± 5,0	8,3 - 18,3	13,2 ± 5,0	8,2 - 18,2	13,6 ± 5,0	8,6 - 18,6
MPV	fL	11,0 ± 3,0	8,0 - 14,0	10,9 ± 3,0	7,9 - 13,9	10,8 ± 3,0	7,8 - 13,8
P-LCR	%	33,7 ± 8,0	25,7 - 41,7	32,3 ± 9,0	23,3 - 41,3	32,2 ± 10,0	22,2 - 42,2
PCT	%	0,09 ± 0,04	0,05 - 0,13	0,27 ± 0,07	0,20 - 0,34	0,54 ± 0,11	0,43 - 0,65
NEUT#	10 ⁹ /L	1,23 ± 0,49	0,74 - 1,72	3,16 ± 0,95	2,21 - 4,11	7,44 ± 1,49	5,95 - 8,93
LYMPH#	10 ⁹ /L	1,22 ± 0,73	0,49 - 1,95	2,80 ± 1,40	1,40 - 4,20	4,87 ± 2,72	2,15 - 7,59
MONO#	10 ⁹ /L	0,24 ± 0,24	0,00 - 0,48	0,52 ± 0,52	0,00 - 1,04	0,79 ± 0,79	0,00 - 1,58
EO#	10 ⁹ /L	0,29 ± 0,16	0,13 - 0,45	0,77 ± 0,42	0,35 - 1,19	1,75 ± 0,96	0,79 - 2,71
BASO#	10 ⁹ /L	0,14 ± 0,14	0,00 - 0,28	0,34 ± 0,34	0,00 - 0,68	0,76 ± 0,76	0,00 - 1,52
NEUT%	%	39,3 ± 15,7	23,6 - 55,0	41,6 ± 10,4	31,2 - 52,0	47,6 ± 11,9	35,7 - 59,5
LYMPH%	%	39,1 ± 17,6	21,5 - 56,7	37,0 ± 16,6	20,4 - 53,6	31,2 ± 14,0	17,2 - 45,2
MONO%	%	7,8 ± 7,8	0,0 - 15,6	6,8 ± 6,8	0,0 - 13,6	5,1 ± 5,1	0,0 - 10,2
EO%	%	9,4 ± 6,1	3,3 - 15,5	10,1 ± 6,6	3,5 - 16,7	11,2 ± 7,3	3,9 - 18,5
BASO%	%	4,4 ± 4,4	0,0 - 8,8	4,5 ± 4,5	0,0 - 9,0	4,9 ± 4,9	0,0 - 9,8


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


D-Check 5Diff**ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES****CONTROL****LOT: 31141011 31141012 31141013****28-03-2025**

Instruments:		DIAGON Cellagon 5 Pro					
Parameter		CONTROL "Low"		CONTROL "Normal"		CONTROL "High"	
		LOT: 31141011		LOT: 31141012		LOT: 31141013	
		Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation
WBC	10 ⁹ /L	3,09 ± 0,50	2,59 - 3,59	7,46 ± 1,00	6,46 - 8,46	15,50 ± 2,50	13,00 - 18,00
NEUT%	%	52,7 ± 21,1	31,6 - 73,8	55,8 ± 19,5	36,2 - 75,3	64,3 ± 19,3	45,0 - 83,7
LYMPH%	%	37,4 ± 16,8	20,6 - 54,2	34,9 ± 15,7	19,2 - 50,7	28,7 ± 11,5	17,2 - 40,1
MONO%	%	9,0 ± 9,0	0,0 - 18,1	8,3 ± 8,3	0,0 - 16,6	5,9 ± 5,9	0,0 - 11,8
EO%	%	0,9 ± 0,9	0,0 - 1,9	1,0 ± 1,0	0,0 - 2,0	1,1 ± 1,1	0,0 - 2,3
BASO%	%	55,5 ± 13,9	41,6 - 69,5	59,4 ± 14,9	44,5 - 74,3	66,5 ± 16,6	49,9 - 83,1
NEUT#	10 ⁹ /L	1,63 ± 0,65	0,98 - 2,28	4,16 ± 1,46	2,70 - 5,63	9,98 ± 2,99	6,98 - 12,97
LYMPH#	10 ⁹ /L	1,16 ± 0,52	0,64 - 1,67	2,61 ± 1,17	1,43 - 3,78	4,44 ± 1,78	2,66 - 6,22
MONO#	10 ⁹ /L	0,27 ± 0,27	0,00 - 0,55	0,62 ± 0,62	0,00 - 1,23	0,91 ± 0,91	0,00 - 1,82
EO#	10 ⁹ /L	0,03 ± 0,03	0,00 - 0,05	0,07 ± 0,07	0,00 - 0,15	0,17 ± 0,17	0,00 - 0,35
BASO#	10 ⁹ /L	1,72 ± 0,43	1,28 - 2,14	4,43 ± 1,11	3,33 - 5,54	10,31 ± 2,58	7,73 - 12,89
RBC	10 ¹² /L	2,39 ± 0,25	2,14 - 2,64	4,45 ± 0,30	4,15 - 4,75	5,48 ± 0,35	5,13 - 5,83
HGB	g/L	68 ± 6	62 - 74	136 ± 6	130 - 142	176 ± 8	168 - 184
HCT	%	18,9 ± 3,0	15,9 - 21,9	36,9 ± 4,0	32,9 - 40,9	49,2 ± 4,5	44,7 - 53,7
MCV	fL	79,1 ± 5,0	74,1 - 84,1	82,9 ± 5,0	77,9 - 87,9	89,8 ± 6,0	83,8 - 95,8
MCH	pg	28,6 ± 3,8	24,8 - 32,4	30,6 ± 3,8	26,8 - 34,4	32,1 ± 3,8	28,3 - 35,9
MCHC	g/L	362 ± 48	314 - 410	369 ± 48	321 - 417	357 ± 48	309 - 405
RDW-CV	%	18,0 ± 5,0	13,0 - 23,0	17,3 ± 5,0	12,3 - 22,3	17,5 ± 5,0	12,5 - 22,5
RDW-SD	fL	52,5 ± 10,0	42,5 - 62,5	52,7 ± 10,0	42,7 - 62,7	57,3 ± 12,0	45,3 - 69,3
Plt	10 ⁹ /L	82 ± 25	57 - 107	233 ± 45	188 - 278	438 ± 65	373 - 503
MPV	fL	9,8 ± 3,0	6,8 - 12,8	9,9 ± 3,0	6,9 - 12,9	10,0 ± 3,0	7,0 - 13,0
PDW	fL	11,9 ± 5,0	6,9 - 16,9	12,2 ± 5,0	7,2 - 17,2	12,6 ± 5,0	7,6 - 17,6
PCT	%	0,080 ± 0,040	0,040 - 0,120	0,231 ± 0,100	0,131 - 0,331	0,439 ± 0,200	0,239 - 0,639
P-LCR	%	25,8 ± 20,0	5,8 - 45,8	26,9 ± 20,0	6,9 - 46,9	27,8 ± 20,0	7,8 - 47,8
P-LCC	10 ⁹ /L	20 ± 15	5 - 35	61 ± 35	26 - 96	119 ± 55	64 - 174

LOW



NORMAL



HIGH



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

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



D-Check 5Diff**CONTROL****ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES**

Vizsgálati értékek és várható tartományok

LOT: 31141011 31141012 31141013**28-03-2025**

Instruments:		Abbott Cell-Dyn 3700, 3500					
Parameter		CONTROL "Low"		CONTROL "Normal"		CONTROL "High"	
		LOT: 31141011		LOT: 31141012		LOT: 31141013	
		Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation
WBC (WOC)	10 ⁹ /L	2,97 ± 0,50	2,47 - 3,47	6,78 ± 1,00	5,78 - 7,78	13,9 ± 2,5	11,4 - 16,4
WBC (WIC)	10 ⁹ /L	3,55 ± 0,50	3,05 - 4,05	8,31 ± 1,00	7,31 - 9,31	16,8 ± 2,5	14,3 - 19,3
RBC	10 ¹² /L	2,45 ± 0,20	2,25 - 2,65	4,32 ± 0,25	4,07 - 4,57	5,34 ± 0,30	5,04 - 5,64
Hgb	g/dL	7,5 ± 0,5	7,0 - 8,0	14,2 ± 0,6	13,6 - 14,8	18,1 ± 0,7	17,4 - 18,8
	g/L	75 ± 5	70 - 80	142 ± 6	136 - 148	181 ± 7	174 - 188
Hct	%	20,0 ± 3,0	17,0 - 23,0	36,8 ± 4,0	32,8 - 40,8	49,5 ± 4,5	45,0 - 54,0
	L/L	0,200 ± 0,030	0,170 - 0,230	0,368 ± 0,040	0,328 - 0,408	0,495 ± 0,045	0,450 - 0,540
MCV	fL	81,5 ± 5,0	76,5 - 86,5	85,1 ± 5,0	80,1 - 90,1	92,8 ± 5,0	87,8 - 97,8
MCH	pg	30,4 ± 3,8	26,6 - 34,2	32,8 ± 3,8	29,0 - 36,6	33,9 ± 3,8	30,1 - 37,7
MCHC	g/dL	37,4 ± 4,8	32,6 - 42,2	38,5 ± 4,8	33,7 - 43,3	36,6 ± 4,8	31,8 - 41,4
	g/L	374 ± 48	326 - 422	385 ± 48	337 - 433	366 ± 48	318 - 414
RDW	%	19,4 ± 5,0	14,4 - 24,4	19,5 ± 5,0	14,5 - 24,5	19,4 ± 5,0	14,4 - 24,4
Plt	10 ⁹ /L	72 ± 30	42 - 102	214 ± 45	169 - 259	401 ± 75	326 - 476
MPV	fL	9,1 ± 3,0	6,1 - 12,1	9,3 ± 3,0	6,3 - 12,3	9,3 ± 3,0	6,3 - 12,3
*NEUT#	10 ⁹ /L	1,55 ± 0,62	0,93 - 2,17	3,73 ± 1,30	2,43 - 5,03	8,9 ± 2,2	6,7 - 11,1
*LYMPH#	10 ⁹ /L	1,20 ± 0,48	0,72 - 1,68	2,46 ± 1,23	1,23 - 3,69	4,1 ± 2,3	1,8 - 6,4
MONO#	10 ⁹ /L	0,15 ± 0,15	0,00 - 0,30	0,48 ± 0,48	0,00 - 0,96	0,6 ± 0,6	0,0 - 1,2
*EO#	10 ⁹ /L	0,04 ± 0,04	0,00 - 0,08	0,06 ± 0,06	0,00 - 0,12	0,2 ± 0,2	0,0 - 0,4
*BASO#	10 ⁹ /L	0,03 ± 0,03	0,00 - 0,06	0,05 ± 0,05	0,00 - 0,10	0,1 ± 0,1	0,0 - 0,2
*NEUT%	%	52,2 ± 23,5	28,7 - 75,7	54,9 ± 16,5	38,4 - 71,4	64,1 ± 16,0	48,1 - 80,1
*LYMPH%	%	40,5 ± 16,2	24,3 - 56,7	38,6 ± 17,4	21,2 - 56,0	31,5 ± 15,8	15,7 - 47,3
*MONO%	%	5,2 ± 5,2	0,0 - 10,4	4,8 ± 4,8	0,0 - 9,6	2,3 ± 2,3	0,0 - 4,6
*EO%	%	1,1 ± 1,1	0,0 - 2,2	0,9 ± 0,9	0,0 - 1,8	1,2 ± 1,2	0,0 - 2,4
*BASO%	%	1,0 ± 1,0	0,0 - 2,0	0,8 ± 0,8	0,0 - 1,6	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
**IVD**

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES

D-Check 5Diff

CONTROL

LOT: 31141011 31141012 31141013



28-03-2025

Instruments:		Mindray BC-5000 & BC-5000Vet, BC-5150, BC-5140, BC-5130, BC-5120					
Parameter		CONTROL "Low"		CONTROL "Normal"		CONTROL "High"	
		LOT: 31141011		LOT: 31141012		LOT: 31141013	
		Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation
WBC	10 ⁹ /L	3,04 ± 0,50	2,54 - 3,54	7,29 ± 1,00	6,29 - 8,29	15,10 ± 2,50	12,60 - 17,60
RBC	10 ¹² /L	2,38 ± 0,25	2,13 - 2,63	4,47 ± 0,30	4,17 - 4,77	5,50 ± 0,35	5,15 - 5,85
HGB	g/dL	6,8 ± 0,4	6,4 - 7,2	13,1 ± 0,6	12,5 - 13,7	17,0 ± 0,8	16,2 - 17,8
	g/L	68 ± 4	64 - 72	131 ± 6	125 - 137	170 ± 8	162 - 178
HCT	%	19,0 ± 3,0	16,0 - 22,0	36,8 ± 4,0	32,8 - 40,8	48,8 ± 4,5	44,3 - 53,3
	L/L	0,190 ± 0,030	0,160 - 0,220	0,368 ± 0,040	0,328 - 0,408	0,488 ± 0,045	0,443 - 0,533
MCV	fL	79,7 ± 5,0	74,7 - 84,7	82,5 ± 5,0	77,5 - 87,5	88,7 ± 5,0	83,7 - 93,7
MCH	pg	28,5 ± 3,8	24,7 - 32,3	29,3 ± 3,8	25,5 - 33,1	30,9 ± 3,8	27,1 - 34,7
	fmoL	1,76 ± 0,20	1,56 - 1,96	1,81 ± 0,20	1,61 - 2,01	1,91 ± 0,20	1,71 - 2,11
MCHC	g/dL	35,8 ± 4,8	31,0 - 40,6	35,6 ± 4,8	30,8 - 40,4	34,8 ± 4,8	30,0 - 39,6
	g/L	358 ± 48	310 - 406	356 ± 48	308 - 404	348 ± 48	300 - 396
RDW-CV	%	19,0 ± 5,0	14,0 - 24,0	18,3 ± 5,0	13,3 - 23,3	18,3 ± 5,0	13,3 - 23,3
RDW-SD	fL	54,2 ± 8,0	46,2 - 62,2	54,3 ± 9,0	45,3 - 63,3	58,2 ± 10,0	48,2 - 68,2
Plt	10 ⁹ /L	84 ± 25	59 - 109	250 ± 45	205 - 295	489 ± 65	424 - 554
MPV	fL	10,7 ± 3,0	7,7 - 13,7	10,8 ± 3,0	7,8 - 13,8	11,0 ± 3,0	8,0 - 14,0
PDW*	fL	16,1 ± 5,0	11,1 - 21,1	16,5 ± 5,0	11,5 - 21,5	16,8 ± 5,0	11,8 - 21,8
PCT*	%	0,09 ± 0,05	0,04 - 0,14	0,27 ± 0,10	0,17 - 0,37	0,54 ± 0,20	0,34 - 0,74
P-LCC**	10 ⁹ /L	27 ± 15	12 - 42	83 ± 25	58 - 108	167 ± 35	132 - 202
P-LCR**	%	33,3 ± 10,0	23,3 - 43,3	33,9 ± 10,0	23,9 - 43,9	34,9 ± 10,0	24,9 - 44,9
NEUT#	10 ⁹ /L	1,46 ± 0,36	1,10 - 1,82	3,76 ± 0,94	2,82 - 4,70	9,15 ± 1,83	7,32 - 10,98
LYMPH#	10 ⁹ /L	0,94 ± 0,61	0,33 - 1,55	2,04 ± 1,43	0,61 - 3,47	3,35 ± 2,35	1,00 - 5,70
MONO#	10 ⁹ /L	0,61 ± 0,61	0,00 - 1,22	1,40 ± 1,40	0,00 - 2,80	2,39 ± 2,39	0,00 - 4,78
EO#	10 ⁹ /L	0,02 ± 0,02	0,00 - 0,04	0,08 ± 0,08	0,00 - 0,16	0,19 ± 0,19	0,00 - 0,38
BASO#	10 ⁹ /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%	%	47,9 ± 12,0	35,9 - 59,9	51,6 ± 12,9	38,7 - 64,5	60,6 ± 12,1	48,5 - 72,7
LYMPH%	%	30,9 ± 15,5	15,4 - 46,4	28,0 ± 14,0	14,0 - 42,0	22,2 ± 11,1	11,1 - 33,3
MONO%	%	20,3 ± 20,3	0,0 - 40,6	19,2 ± 19,2	0,0 - 38,4	15,8 ± 15,8	0,0 - 31,6
EO%	%	0,8 ± 0,8	0,0 - 1,6	1,1 ± 1,1	0,0 - 2,2	1,2 ± 1,2	0,0 - 2,4
BASO%	%	0,1 ± 0,1	0,0 - 0,2	0,1 ± 0,1	0,0 - 0,2	0,2 ± 0,2	0,0 - 0,4

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.



ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
D-Check 5Diff
CONTROL
LOT: 31141011 31141012 31141013

28-03-2025

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: 31141011		LOT: 31141012		LOT: 31141013	
		Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation
WBC	10 ⁹ /L	3,52 ± 0,50	3,02 - 4,02	8,10 ± 1,00	7,10 - 9,10	16,24 ± 2,50	13,74 - 18,74
RBC	10 ¹² /L	2,44 ± 0,25	2,19 - 2,69	4,45 ± 0,30	4,15 - 4,75	5,51 ± 0,35	5,16 - 5,86
Hgb	g/dL	7,2 ± 0,4	6,8 - 7,6	13,4 ± 0,6	12,8 - 14,0	17,2 ± 0,8	16,4 - 18,0
HGB	g/L	72 ± 4	68 - 76	134 ± 6	128 - 140	172 ± 8	164 - 180
HCT	%	20,4 ± 3,0	17,4 - 23,4	39,0 ± 4,0	35,0 - 43,0	52,3 ± 4,5	47,8 - 56,8
MCV	fL	83,5 ± 5,0	78,5 - 88,5	87,6 ± 5,0	82,6 - 92,6	95,0 ± 5,0	90,0 - 100,0
MCH	pg	29,4 ± 3,8	25,6 - 33,2	30,2 ± 3,8	26,4 - 34,0	31,3 ± 3,8	27,5 - 35,1
MCHC	g/L	352 ± 48	304 - 400	344 ± 48	296 - 392	329 ± 48	281 - 377
RDW-CV	%	16,0 ± 5,0	11,0 - 21,0	15,5 ± 5,0	10,5 - 20,5	15,6 ± 5,0	10,6 - 20,6
RDW-SD	fL	51,4 ± 8,0	43,4 - 59,4	51,7 ± 9,0	42,7 - 60,7	55,9 ± 10,0	45,9 - 65,9
Plt	10 ⁹ /L	83 ± 25	58 - 108	233 ± 45	188 - 278	456 ± 65	391 - 521
MPV	fL	9,0 ± 3,0	6,0 - 12,0	9,2 ± 3,0	6,2 - 12,2	9,6 ± 3,0	6,6 - 12,6
PDW	fL	16,3 ± 5,0	11,3 - 21,3	16,4 ± 5,0	11,4 - 21,4	16,7 ± 5,0	11,7 - 21,7
PCT	%	0,07 ± 0,05	0,02 - 0,12	0,22 ± 0,10	0,12 - 0,32	0,44 ± 0,20	0,24 - 0,64
NEUT#	10 ⁹ /L	1,86 ± 0,46	1,40 - 2,32	4,52 ± 1,13	3,39 - 5,65	10,19 ± 2,04	8,15 - 12,23
LYMPH#	10 ⁹ /L	1,41 ± 0,42	0,99 - 1,83	3,07 ± 0,92	2,15 - 3,99	5,23 ± 1,83	3,40 - 7,06
MONO#	10 ⁹ /L	0,18 ± 0,18	0,00 - 0,36	0,35 ± 0,35	0,00 - 0,70	0,46 ± 0,46	0,00 - 0,92
EO#	10 ⁹ /L	0,07 ± 0,07	0,00 - 0,14	0,16 ± 0,16	0,00 - 0,32	0,36 ± 0,36	0,00 - 0,72
BASO#	10 ⁹ /L	1,73 ± 0,43	1,30 - 2,16	4,63 ± 1,16	3,47 - 5,79	10,46 ± 1,57	8,89 - 12,03
NEUT%	%	52,8 ± 13,2	39,6 - 66,0	55,8 ± 13,9	41,9 - 69,7	62,8 ± 12,6	50,2 - 75,4
LYMPH%	%	40,1 ± 12,0	28,1 - 52,1	37,9 ± 11,4	26,5 - 49,3	32,2 ± 11,3	20,9 - 43,5
MONO%	%	5,2 ± 5,2	0,0 - 10,4	4,3 ± 4,3	0,0 - 8,6	2,8 ± 2,8	0,0 - 5,6
EO%	%	1,9 ± 1,9	0,0 - 3,8	2,0 ± 2,0	0,0 - 4,0	2,2 ± 2,2	0,0 - 4,4
BASO%	%	49,3 ± 10,0	39,3 - 59,3	57,0 ± 10,0	47,0 - 67,0	64,4 ± 10,0	54,4 - 74,4

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



D-Check 5Diff**CONTROL****ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES**

Vizsgálati értékek és várható tartományok

LOT: 31141011**31141012****31141013****28-03-2025**

Instruments:		Diagon D-Cell 5D, Mindray BC-5500					
Parameter		CONTROL "Low"		CONTROL "Normal"		CONTROL "High"	
		LOT: 31141011		LOT: 31141012		LOT: 31141013	
		Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation
WBC	10 ⁹ /L	3,15 ± 0,50	2,65 - 3,65	7,35 ± 1,00	6,35 - 8,35	14,75 ± 2,50	12,25 - 17,25
RBC	10 ¹² /L	2,41 ± 0,25	2,16 - 2,66	4,24 ± 0,30	3,94 - 4,54	5,16 ± 0,35	4,81 - 5,51
HGB	g/L	78 ± 5	73 - 83	145 ± 6	139 - 151	188 ± 7	181 - 195
HCT	%	19,1 ± 3,0	16,1 - 22,1	35,1 ± 4,0	31,1 - 39,1	46,4 ± 4,5	41,9 - 50,9
MCV	fL	79,3 ± 5,0	74,3 - 84,3	82,7 ± 5,0	77,7 - 87,7	90,0 ± 5,0	85,0 - 95,0
MCH	pg	32,3 ± 3,8	28,5 - 36,1	34,3 ± 3,8	30,5 - 38,1	36,4 ± 3,8	32,6 - 40,2
HCHC	g/L	407 ± 48	359 - 455	414 ± 48	366 - 462	405 ± 48	357 - 453
RDW-SD	fL	33,4 ± 8,0	25,4 - 41,4	35,7 ± 9,0	26,7 - 44,7	40,2 ± 10,0	30,2 - 50,2
RDW-CV	%	13,9 ± 5,0	8,9 - 18,9	13,2 ± 5,0	8,2 - 18,2	13,2 ± 5,0	8,2 - 18,2
Plt	10 ⁹ /L	96 ± 30	66 - 126	244 ± 45	199 - 289	464 ± 75	389 - 539
MPV	fL	9,1 ± 3,0	6,1 - 12,1	9,6 ± 3,0	6,6 - 12,6	10,1 ± 3,0	7,1 - 13,1
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 ⁹ /L	0,45 ± 0,45	0,00 - 0,90	3,78 ± 3,78	0,00 - 7,56	8,66 ± 2,17	6,49 - 10,83
*LYMPH#	10 ⁹ /L	1,28 ± 0,58	0,70 - 1,86	2,72 ± 1,23	1,49 - 3,95	4,57 ± 1,60	2,97 - 6,17
*MONO#	10 ⁹ /L	0,30 ± 0,30	0,00 - 0,60	0,61 ± 0,61	0,00 - 1,22	1,12 ± 1,12	0,00 - 2,24
*EO#	10 ⁹ /L	1,08 ± 1,08	0,00 - 2,16	0,12 ± 0,12	0,00 - 0,24	0,27 ± 0,27	0,00 - 0,54
*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%	%	15,0 ± 12,0	3,0 - 27,0	52,0 ± 13,0	52,0 - 65,0	58,7 ± 14,7	44,0 - 73,4
*LYMPH%	%	40,4 ± 14,1	26,3 - 54,5	37,0 ± 13,0	24,0 - 50,0	31,0 ± 10,9	20,1 - 41,9
*MONO%	%	9,4 ± 9,4	0,0 - 18,8	8,3 ± 8,3	0,0 - 16,6	7,6 ± 7,6	0,0 - 15,2
*EO%	%	34,0 ± 34,0	0,0 - 68,0	1,7 ± 1,7	0,0 - 3,4	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	0,9 ± 0,9	0,0 - 1,8

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

D-Check 5Diff**CONTROL****ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES**

Vizsgálati értékek és várható tartományok

LOT: 31141011**31141012****31141013****28-03-2025**

Instruments:		Mindray BC-5800, BC-5600					
Parameter		CONTROL "Low"		CONTROL "Normal"		CONTROL "High"	
		LOT: 31141011		LOT: 31141012		LOT: 31141013	
		Mean \pm Limit	Range Variation	Mean \pm Limit	Range Variation	Mean \pm Limit	Range Variation
WBC	10 ⁹ /L	3,55 \pm 0,50	3,05 - 4,05	8,40 \pm 1,00	7,40 - 9,40	17,15 \pm 2,50	14,65 - 19,65
RBC	10 ¹² /L	2,46 \pm 0,25	2,21 - 2,71	4,41 \pm 0,30	4,11 - 4,71	5,51 \pm 0,35	5,16 - 5,86
HGB	g/L	72 \pm 5	67 - 77	135 \pm 6	129 - 141	174 \pm 8	166 - 182
HCT	%	20,3 \pm 3,0	17,3 - 23,3	37,9 \pm 4,0	33,9 - 41,9	51,2 \pm 4,5	46,7 - 55,7
MCV	fL	82,3 \pm 5,0	77,3 - 87,3	85,8 \pm 5,0	80,8 - 90,8	92,9 \pm 5,0	87,9 - 97,9
MCH	pg	29,2 \pm 3,8	25,4 - 33,0	30,5 \pm 3,8	26,7 - 34,3	31,5 \pm 3,8	27,7 - 35,3
MCHC	g/L	355 \pm 48	307 - 403	355 \pm 48	307 - 403	339 \pm 48	291 - 387
RDW-SD	fL	50,7 \pm 8,0	42,7 - 58,7	50,6 \pm 9,0	41,6 - 59,6	54,4 \pm 10,0	44,4 - 64,4
RDW-CV	%	16,7 \pm 5,0	11,7 - 21,7	16,0 \pm 5,0	11,0 - 21,0	16,0 \pm 5,0	11,0 - 21,0
Plt	10 ⁹ /L	90 \pm 25	65 - 115	246 \pm 45	201 - 291	477 \pm 65	412 - 542
MPV	fL	9,4 \pm 3,0	6,4 - 12,4	9,9 \pm 3,0	6,9 - 12,9	10,1 \pm 3,0	7,1 - 13,1
PDW	fL	17,8 \pm 5,0	12,8 - 22,8	17,9 \pm 5,0	12,9 - 22,9	17,9 \pm 5,0	12,9 - 22,9
PCT	%	0,09 \pm 0,05	0,04 - 0,14	0,24 \pm 0,10	0,14 - 0,34	0,48 \pm 0,20	0,28 - 0,68
NEUT#	10 ⁹ /L	1,60 \pm 0,32	1,28 - 1,92	4,45 \pm 0,89	3,56 - 5,34	10,50 \pm 2,10	8,40 - 12,60
LYMPH#	10 ⁹ /L	1,40 \pm 0,42	0,98 - 1,82	3,10 \pm 0,93	2,17 - 4,03	5,20 \pm 1,82	3,38 - 7,02
MONO#	10 ⁹ /L	0,22 \pm 0,22	0,00 - 0,44	0,50 \pm 0,50	0,00 - 1,00	0,78 \pm 0,78	0,00 - 1,56
EO#	10 ⁹ /L	0,24 \pm 0,24	0,00 - 0,48	0,16 \pm 0,16	0,00 - 0,32	0,36 \pm 0,36	0,00 - 0,72
BASO#	10 ⁹ /L	0,09 \pm 0,09	0,00 - 0,18	0,19 \pm 0,19	0,00 - 0,38	0,31 \pm 0,31	0,00 - 0,62
NEUT%	%	45,1 \pm 22,5	22,6 - 67,6	52,9 \pm 10,6	42,3 - 63,5	61,3 \pm 12,3	49,0 - 73,6
LYMPH%	%	39,3 \pm 9,8	29,5 - 49,1	36,9 \pm 11,1	25,8 - 48,0	30,3 \pm 10,6	19,7 - 40,9
MONO%	%	6,2 \pm 6,2	0,0 - 12,4	6,0 \pm 6,0	0,0 - 12,0	4,5 \pm 4,5	0,0 - 9,0
EO%	%	6,8 \pm 6,8	0,0 - 13,6	1,9 \pm 1,9	0,0 - 3,8	2,1 \pm 2,1	0,0 - 4,2
BASO%	%	2,6 \pm 2,6	0,0 - 5,2	2,3 \pm 2,3	0,0 - 4,6	1,8 \pm 1,8	0,0 - 3,6

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



D-Check 5Diff

CONTROL

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES

Vizsgálati értékek és várható tartományok

LOT: 31141011

31141012

31141013



28-03-2025

Instruments:		Mindray BC-6800; BC-6600					
Parameter		CONTROL "Low"		CONTROL "Normal"		CONTROL "High"	
		LOT: 31141011		LOT: 31141012		LOT: 31141013	
		Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation
WBC	10 ⁹ /L	3,44 ± 0,50	2,94 - 3,94	8,41 ± 1,00	7,41 - 9,41	16,91 ± 2,50	14,41 - 19,41
RBC	10 ¹² /L	2,49 ± 0,20	2,29 - 2,69	4,52 ± 0,28	4,24 - 4,80	5,47 ± 0,35	5,12 - 5,82
HGB	g/L	68 ± 5	63 - 73	133 ± 7	126 - 140	165 ± 9	156 - 174
HCT	%	21,1 ± 2,5	18,6 - 23,6	39,9 ± 3,0	36,9 - 42,9	52,1 ± 4,0	48,1 - 56,1
MCV	fL	84,5 ± 5,0	79,5 - 89,5	88,3 ± 5,0	83,3 - 93,3	95,3 ± 5,0	90,3 - 100,3
MCH	pg	27,2 ± 3,0	24,2 - 30,2	29,3 ± 3,0	26,3 - 32,3	30,1 ± 3,0	27,1 - 33,1
MCHC	g/L	322 ± 35	287 - 357	332 ± 35	297 - 367	316 ± 35	281 - 351
RDW-SD	fL	48,0 ± 10,0	38,0 - 58,0	48,8 ± 10,0	38,8 - 58,8	53,9 ± 10,0	43,9 - 63,9
RDW-CV	%	17,1 ± 5,0	12,1 - 22,1	16,7 ± 5,0	11,7 - 21,7	17,2 ± 5,0	12,2 - 22,2
Plt	10 ⁹ /L	86 ± 20	66 - 106	257 ± 40	217 - 297	518 ± 60	458 - 578
MPV	fL	9,9 ± 3,5	6,4 - 13,4	10,3 ± 3,5	6,8 - 13,8	10,9 ± 3,5	7,4 - 14,4
PDW	fL	16,2 ± 5,0	11,2 - 21,2	16,4 ± 5,7	10,7 - 22,1	16,7 ± 5,8	10,9 - 22,5
PCT	%	0,085 ± 0,050	0,035 - 0,135	0,265 ± 0,100	0,165 - 0,365	0,562 ± 0,200	0,362 - 0,762
NEUT#	10 ⁹ /L	1,87 ± 0,47	1,40 - 2,34	4,94 ± 1,24	3,70 - 6,18	11,28 ± 2,26	9,02 - 13,54
LYMPH#	10 ⁹ /L	1,38 ± 0,69	0,69 - 2,07	3,08 ± 1,23	1,85 - 4,31	5,22 ± 2,82	2,40 - 8,04
MONO#	10 ⁹ /L	0,13 ± 0,13	0,00 - 0,26	0,25 ± 0,25	0,00 - 0,50	0,20 ± 0,20	0,00 - 0,40
EO#	10 ⁹ /L	0,02 ± 0,10	0,0 - 0,12	0,03 ± 0,10	0,0 - 0,13	0,04 ± 0,10	0,0 - 0,14
BASO#	10 ⁹ /L	0,04 ± 0,04	0,00 - 0,08	0,11 ± 0,11	0,00 - 0,22	0,17 ± 0,17	0,00 - 0,34
NEUT%	%	55,4 ± 13,8	41,6 - 69,2	58,8 ± 14,7	44,1 - 73,5	66,6 ± 16,7	49,9 - 83,3
LYMPH%	%	39,3 ± 15,7	23,6 - 55,0	36,6 ± 14,7	21,9 - 51,3	30,9 ± 13,9	17,0 - 44,8
MONO%	%	3,6 ± 3,6	0,0 - 7,2	2,9 ± 2,9	0,0 - 5,8	1,2 ± 2,6	0,0 - 3,8
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%	%	1,2 ± 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


D-Check 5Diff**ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES****CONTROL****LOT: 31141011 31141012 31141013****28-03-2025**

Instruments:		DYMIND DH-76, DH-71, Vabió 580 (Technical File Version A10.4 or higher)					
Parameter		CONTROL "Low"		CONTROL "Normal"		CONTROL "High"	
		LOT: 31141011		LOT: 31141012		LOT: 31141013	
		Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation
WBC	10 ⁹ /L	3,09 ± 0,50	2,59 - 3,59	7,46 ± 1,00	6,46 - 8,46	15,50 ± 2,50	13,00 - 18,00
NEUT%	%	52,7 ± 21,1	31,6 - 73,8	55,8 ± 19,5	36,2 - 75,3	64,3 ± 19,3	45,0 - 83,7
LYMPH%	%	37,4 ± 16,8	20,6 - 54,2	34,9 ± 15,7	19,2 - 50,7	28,7 ± 11,5	17,2 - 40,1
MONO%	%	9,0 ± 9,0	0,0 - 18,1	8,3 ± 8,3	0,0 - 16,6	5,9 ± 5,9	0,0 - 11,8
EO%	%	0,9 ± 0,9	0,0 - 1,9	1,0 ± 1,0	0,0 - 2,0	1,1 ± 1,1	0,0 - 2,3
BASO%	%	55,5 ± 13,9	41,6 - 69,5	59,4 ± 14,9	44,5 - 74,3	66,5 ± 16,6	49,9 - 83,1
NEUT#	10 ⁹ /L	1,63 ± 0,65	0,98 - 2,28	4,16 ± 1,46	2,70 - 5,63	9,98 ± 2,99	6,98 - 12,97
LYMPH#	10 ⁹ /L	1,16 ± 0,52	0,64 - 1,67	2,61 ± 1,17	1,43 - 3,78	4,44 ± 1,78	2,66 - 6,22
MONO#	10 ⁹ /L	0,27 ± 0,27	0,00 - 0,55	0,62 ± 0,62	0,00 - 1,23	0,91 ± 0,91	0,00 - 1,82
EO#	10 ⁹ /L	0,03 ± 0,03	0,00 - 0,05	0,07 ± 0,07	0,00 - 0,15	0,17 ± 0,17	0,00 - 0,35
BASO#	10 ⁹ /L	1,72 ± 0,43	1,28 - 2,14	4,43 ± 1,11	3,33 - 5,54	10,31 ± 2,58	7,73 - 12,89
RBC	10 ¹² /L	2,39 ± 0,25	2,14 - 2,64	4,45 ± 0,30	4,15 - 4,75	5,48 ± 0,35	5,13 - 5,83
HGB	g/L	68 ± 6	62 - 74	136 ± 6	130 - 142	176 ± 8	168 - 184
HCT	%	18,9 ± 3,0	15,9 - 21,9	36,9 ± 4,0	32,9 - 40,9	49,2 ± 4,5	44,7 - 53,7
MCV	fL	79,1 ± 5,0	74,1 - 84,1	82,9 ± 5,0	77,9 - 87,9	89,8 ± 6,0	83,8 - 95,8
MCH	pg	28,6 ± 3,8	24,8 - 32,4	30,6 ± 3,8	26,8 - 34,4	32,1 ± 3,8	28,3 - 35,9
MCHC	g/L	362 ± 48	314 - 410	369 ± 48	321 - 417	357 ± 48	309 - 405
RDW-CV	%	18,0 ± 5,0	13,0 - 23,0	17,3 ± 5,0	12,3 - 22,3	17,5 ± 5,0	12,5 - 22,5
RDW-SD	fL	52,5 ± 10,0	42,5 - 62,5	52,7 ± 10,0	42,7 - 62,7	57,3 ± 12,0	45,3 - 69,3
Plt	10 ⁹ /L	82 ± 25	57 - 107	233 ± 45	188 - 278	438 ± 65	373 - 503
MPV	fL	9,8 ± 3,0	6,8 - 12,8	9,9 ± 3,0	6,9 - 12,9	10,0 ± 3,0	7,0 - 13,0
PDW	fL	11,9 ± 5,0	6,9 - 16,9	12,2 ± 5,0	7,2 - 17,2	12,6 ± 5,0	7,6 - 17,6
PCT	%	0,080 ± 0,040	0,040 - 0,120	0,231 ± 0,100	0,131 - 0,331	0,439 ± 0,200	0,239 - 0,639
P-LCR	%	25,8 ± 20,0	5,8 - 45,8	26,9 ± 20,0	6,9 - 46,9	27,8 ± 20,0	7,8 - 47,8
P-LCC	10 ⁹ /L	20 ± 15	5 - 35	61 ± 35	26 - 96	119 ± 55	64 - 174

LOW



NORMAL



HIGH



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

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

