

**ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES**

Vizsgálati értékek és várható tartományok



**05-06-2021**

Instruments:		Sysmex *KX-21, *KX-21N					
Parameter		CONTROL "Low"		CONTROL "Normal"		CONTROL "High"	
		LOT: 2T1201		LOT: 2T1201		LOT: 2T1201	
		Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation
WBC	10 <sup>9</sup> /L	<b>3,3 ± 0,5</b>	2,8 - 3,8	<b>7,2 ± 1,0</b>	6,2 - 8,2	<b>18,2 ± 2,5</b>	15,7 - 20,7
RBC	10 <sup>12</sup> /L	<b>2,57 ± 0,20</b>	2,37 - 2,77	<b>4,49 ± 0,30</b>	4,19 - 4,79	<b>5,55 ± 0,40</b>	5,15 - 5,95
Hgb	g/dL	<b>7,3 ± 0,5</b>	6,8 - 7,8	<b>13,6 ± 0,6</b>	13,0 - 14,2	<b>18,1 ± 0,8</b>	17,3 - 18,9
	g/L	<b>73 ± 5</b>	68 - 78	<b>136 ± 6</b>	130 - 142	<b>181 ± 8</b>	173 - 189
Hct	%	<b>18,0 ± 3,0</b>	15,0 - 21,0	<b>33,7 ± 4,5</b>	29,2 - 38,2	<b>44,4 ± 4,5</b>	39,9 - 48,9
	L/L	<b>0,180 ± 0,030</b>	0,150 - 0,210	<b>0,337 ± 0,045</b>	0,292 - 0,382	<b>0,444 ± 0,045</b>	0,399 - 0,489
MCV	fL	<b>70,3 ± 6,0</b>	64,3 - 76,3	<b>75,1 ± 6,0</b>	69,1 - 81,1	<b>80,0 ± 6,0</b>	74,0 - 86,0
MCH	pg	<b>28,3 ± 3,8</b>	24,5 - 32,1	<b>30,3 ± 3,8</b>	26,5 - 34,1	<b>32,6 ± 3,8</b>	28,8 - 36,4
MCHC	g/dL	<b>40,3 ± 4,8</b>	35,5 - 45,1	<b>40,3 ± 4,8</b>	35,5 - 45,1	<b>40,8 ± 4,8</b>	36,0 - 45,6
	g/L	<b>403 ± 48</b>	355 - 451	<b>403 ± 48</b>	355 - 451	<b>408 ± 48</b>	360 - 456
RDW-SD	fL	<b>35,8 ± 8,0</b>	27,8 - 43,8	<b>34,5 ± 9,0</b>	25,5 - 43,5	<b>37,0 ± 10,0</b>	27,0 - 47,0
RDW-CV	%	<b>11,9 ± 5,0</b>	6,9 - 16,9	<b>10,8 ± 5,0</b>	5,8 - 15,8	<b>11,1 ± 5,0</b>	6,1 - 16,1
Plt	10 <sup>9</sup> /L	<b>70 ± 25</b>	45 - 95	<b>230 ± 45</b>	185 - 275	<b>490 ± 65</b>	425 - 555
MPV	fL	<b>10,6 ± 3,0</b>	7,6 - 13,6	<b>10,8 ± 3,0</b>	7,8 - 13,8	<b>11,1 ± 3,0</b>	8,1 - 14,1
PCT	%	<b>0,07 ± 0,05</b>	0,02 - 0,12	<b>0,25 ± 0,15</b>	0,10 - 0,40	<b>0,54 ± 0,30</b>	0,24 - 0,84
PDW	fL	<b>8,6 ± 3,0</b>	5,6 - 11,6	<b>8,9 ± 3,0</b>	5,9 - 11,9	<b>9,0 ± 3,0</b>	6,0 - 12,0
P-LCR		<b>0,360 ± 0,180</b>	0,180 - 0,540	<b>0,384 ± 0,180</b>	0,204 - 0,564	<b>0,417 ± 0,180</b>	0,237 - 0,597
LYMPH#	10 <sup>9</sup> /L	<b>0,6 ± 0,3</b>	0,3 - 0,9	<b>1,5 ± 0,4</b>	1,1 - 1,9	<b>6,8 ± 1,0</b>	5,8 - 7,8
MXD#	10 <sup>9</sup> /L	<b>0,3 ± 0,2</b>	0,1 - 0,5	<b>1,1 ± 0,5</b>	0,6 - 1,6	<b>2,6 ± 1,3</b>	1,3 - 3,9
NEUT#	10 <sup>9</sup> /L	<b>2,4 ± 0,4</b>	2,0 - 2,8	<b>4,6 ± 0,7</b>	3,9 - 5,3	<b>8,8 ± 1,8</b>	7,0 - 10,6
LYMPH%	%	<b>17,0 ± 5,9</b>	11,1 - 22,9	<b>19,9 ± 5,0</b>	14,9 - 24,9	<b>37,5 ± 5,6</b>	31,9 - 43,1
MXD%	%	<b>9,7 ± 3,9</b>	5,8 - 13,6	<b>14,8 ± 7,4</b>	7,4 - 22,2	<b>14,2 ± 7,1</b>	7,1 - 21,3
NEUT%	%	<b>73,3 ± 11,0</b>	62,3 - 84,3	<b>65,3 ± 9,8</b>	55,5 - 75,1	<b>48,3 ± 9,7</b>	38,6 - 58,0


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


**ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES**

Vizsgálati értékek és várható tartományok

**LOT: 2T1201**
 **05-06-2021**

Instruments:		Sysmex XP series					
Parameter		CONTROL "Low"		CONTROL "Normal"		CONTROL "High"	
		LOT: 2T1201		LOT: 2T1201		LOT: 2T1201	
		Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation
WBC	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	<b>3,2 ± 0,5</b>	2,7 - 3,7	<b>7,0 ± 1,0</b>	6,0 - 8,0	<b>17,7 ± 2,8</b>	14,9 - 20,5
RBC	10 <sup>6</sup> /μL & 10 <sup>12</sup> /L	<b>2,50 ± 0,20</b>	2,30 - 2,70	<b>4,39 ± 0,30</b>	4,09 - 4,69	<b>5,40 ± 0,40</b>	5,00 - 5,80
Hgb	g/dL	<b>7,0 ± 0,5</b>	6,5 - 7,5	<b>13,5 ± 0,7</b>	12,8 - 14,2	<b>17,8 ± 0,9</b>	16,9 - 18,7
	g/L	<b>70 ± 5</b>	65 - 75	<b>135 ± 7</b>	128 - 142	<b>178 ± 9</b>	169 - 187
Hct	%	<b>18,2 ± 3,0</b>	15,2 - 21,2	<b>33,9 ± 4,5</b>	29,4 - 38,4	<b>44,4 ± 4,5</b>	39,9 - 48,9
	L/L	<b>0,182 ± 0,030</b>	0,152 - 0,212	<b>0,339 ± 0,045</b>	0,294 - 0,384	<b>0,444 ± 0,045</b>	0,399 - 0,489
MCV	fL	<b>72,7 ± 6,0</b>	66,7 - 78,7	<b>77,3 ± 6,0</b>	71,3 - 83,3	<b>82,2 ± 6,0</b>	76,2 - 88,2
MCH	pg	<b>27,9 ± 3,5</b>	24,4 - 31,4	<b>30,9 ± 3,5</b>	27,4 - 34,4	<b>33,0 ± 3,5</b>	29,5 - 36,5
MCHC	g/dL	<b>38,4 ± 4,5</b>	33,9 - 42,9	<b>39,9 ± 4,5</b>	35,4 - 44,4	<b>40,1 ± 4,5</b>	35,6 - 44,6
	g/L	<b>384 ± 45</b>	339 - 429	<b>399 ± 45</b>	354 - 444	<b>401 ± 45</b>	356 - 446
RDW-SD	fL	<b>34,7 ± 12,0</b>	26,3 - 42,3	<b>31,4 ± 12,0</b>	26,9 - 44,9	<b>36,2 ± 12,0</b>	27,8 - 47,8
RDW-CV	%	<b>12,8 ± 8,0</b>	6,4 - 16,4	<b>11,8 ± 8,0</b>	5,8 - 15,8	<b>11,9 ± 8,0</b>	6,1 - 16,1
Plt	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	<b>75 ± 25</b>	50 - 100	<b>243 ± 45</b>	198 - 288	<b>497 ± 80</b>	417 - 577
MPV	fL	<b>10,7 ± 5,0</b>	5,7 - 15,7	<b>11,1 ± 5,0</b>	6,1 - 16,1	<b>11,5 ± 5,0</b>	6,5 - 16,5
PCT	%	<b>0,08 ± 0,06</b>	0,02 - 0,14	<b>0,27 ± 0,15</b>	0,12 - 0,42	<b>0,57 ± 0,30</b>	0,27 - 0,87
PDW	fL	<b>9,1 ± 6,0</b>	3,1 - 15,1	<b>9,1 ± 6,0</b>	3,1 - 15,1	<b>9,2 ± 6,0</b>	3,2 - 15,2
P-LCR	%	<b>29,2 ± 15,0</b>	14,2 - 44,2	<b>32,2 ± 15,0</b>	17,2 - 47,2	<b>37,4 ± 15,0</b>	22,4 - 52,4
LYMPH#	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	<b>0,5 ± 0,2</b>	0,3 - 0,7	<b>1,4 ± 0,4</b>	1,0 - 1,8	<b>6,7 ± 1,7</b>	5,0 - 8,4
MXD#	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	<b>0,3 ± 0,3</b>	0,0 - 0,6	<b>1,1 ± 0,5</b>	0,6 - 1,6	<b>2,2 ± 1,1</b>	1,1 - 3,3
NEUT#	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	<b>2,4 ± 0,5</b>	1,9 - 2,9	<b>4,5 ± 0,9</b>	3,6 - 5,4	<b>8,8 ± 2,2</b>	6,6 - 11,0
LYMPH%	%	<b>16,4 ± 6,6</b>	9,8 - 23,0	<b>19,8 ± 5,9</b>	13,9 - 25,7	<b>37,6 ± 9,4</b>	28,2 - 47,0
MXD%	%	<b>9,5 ± 4,7</b>	4,8 - 14,2	<b>15,5 ± 7,7</b>	7,8 - 23,2	<b>12,6 ± 6,3</b>	6,3 - 18,9
NEUT%	%	<b>74,1 ± 14,8</b>	59,3 - 88,9	<b>64,7 ± 12,9</b>	51,8 - 77,6	<b>49,8 ± 12,4</b>	37,4 - 62,2

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


**ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES**
**LOT: 2T1201**

Vizsgálati értékek és várható tartományok


**05-06-2021**

Instruments:		ABBOTT CELL-DYN 1600					
Parameter		CONTROL "Low"		CONTROL "Normal"		CONTROL "High"	
		LOT: 2T1201		LOT: 2T1201		LOT: 2T1201	
		Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation
WBC	10 <sup>9</sup> /L	3,6 ± 0,5	3,1 - 4,1	7,2 ± 1,0	6,2 - 8,2	18,1 ± 2,5	15,6 - 20,6
RBC	10 <sup>12</sup> /L	2,42 ± 0,20	2,22 - 2,62	4,28 ± 0,30	3,98 - 4,58	5,36 ± 0,40	4,96 - 5,76
Hgb	g/dL	7,1 ± 0,5	6,6 - 7,6	13,4 ± 0,6	12,8 - 14,0	17,9 ± 0,8	17,1 - 18,7
	g/L	71 ± 5	66 - 76	134 ± 6	128 - 140	179 ± 8	171 - 187
Hct	%	19,7 ± 3,0	16,7 - 22,7	37,8 ± 4,5	33,3 - 42,3	50,8 ± 4,5	46,3 - 55,3
	L/L	0,197 ± 0,030	0,167 - 0,227	0,378 ± 0,045	0,333 - 0,423	0,508 ± 0,045	0,463 - 0,553
MCV	fL	81,5 ± 6,0	75,5 - 87,5	88,5 ± 7,0	81,5 - 95,5	94,7 ± 7,0	87,7 - 101,7
MCH	pg	29,2 ± 3,8	25,4 - 33,0	31,4 ± 3,8	27,6 - 35,2	33,4 ± 3,8	29,6 - 37,2
MCHC	g/dL	35,8 ± 4,8	31,0 - 40,6	35,5 ± 4,8	30,7 - 40,3	35,2 ± 4,8	30,4 - 40,0
	g/L	358 ± 48	310 - 406	355 ± 48	307 - 403	352 ± 48	304 - 400
RDW-CV	%	17,5 ± 5,0	12,5 - 22,5	16,0 ± 5,0	11,0 - 21,0	15,8 ± 5,0	10,8 - 20,8
Plt	10 <sup>9</sup> /L	66 ± 25	41 - 91	215 ± 45	170 - 260	470 ± 85	385 - 555
LYMPH#	10 <sup>9</sup> /L	0,7 ± 0,2	0,5 - 0,9	2,0 ± 0,5	1,5 - 2,5	7,2 ± 1,1	6,1 - 8,3
MID#	10 <sup>9</sup> /L	0,3 ± 0,3	0,0 - 0,6	0,9 ± 0,6	0,3 - 1,5	2,1 ± 1,0	1,1 - 3,1
GRAN#	10 <sup>9</sup> /L	2,6 ± 0,4	2,2 - 3,0	4,3 ± 0,7	3,6 - 5,0	8,8 ± 1,8	7,0 - 10,6
LYMPH%	%	19,2 ± 6,7	12,5 - 25,9	27,7 ± 6,9	20,8 - 34,6	39,9 ± 6,0	33,9 - 45,9
MID%	%	8,4 ± 3,4	5,0 - 11,8	11,8 ± 5,9	5,9 - 17,7	11,4 ± 5,7	5,7 - 17,1
GRAN%	%	72,4 ± 10,9	61,5 - 83,3	60,5 ± 9,1	51,4 - 69,6	48,7 ± 9,7	39,0 - 58,4


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


**ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES**

Vizsgálati értékek és várható tartományok


**05-06-2021**

Instruments:		DIAGON D-Cell 360					
Parameter		CONTROL "Low"		CONTROL "Normal"		CONTROL "High"	
		LOT: 2T1201		LOT: 2T1201		LOT: 2T1201	
		Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation
WBC	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	3,6 ± 0,5	3,1 - 4,1	7,6 ± 1,0	6,6 - 8,6	18,6 ± 2,5	16,1 - 21,1
LYM#	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	0,6 ± 0,3	0,3 - 0,9	1,8 ± 0,5	1,3 - 2,3	7,3 ± 1,8	5,5 - 9,1
LYM%	%	16,9 ± 9,3	7,6 - 26,2	24,0 ± 6,0	18,0 - 30,0	39,2 ± 7,8	31,4 - 47,0
MID#	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	0,3 ± 0,3	0,0 - 0,6	0,7 ± 0,6	0,1 - 1,3	1,5 ± 1,4	0,1 - 2,9
MID%	%	7,7 ± 6,9	0,8 - 14,6	8,6 ± 7,7	0,9 - 16,3	8,2 ± 8,2	0,0 - 16,4
GRAN#	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	2,7 ± 0,7	2,0 - 3,4	5,1 ± 1,3	3,8 - 6,4	9,8 ± 2,4	7,4 - 12,2
GRAN%	%	75,4 ± 15,1	60,3 - 90,5	67,4 ± 13,5	53,9 - 80,9	52,6 ± 10,5	42,1 - 63,1
RBC	10 <sup>6</sup> /μL & 10 <sup>12</sup> /L	2,71 ± 0,20	2,51 - 2,91	4,66 ± 0,30	4,36 - 4,96	5,62 ± 0,40	5,22 - 6,02
Hgb	g/dL	7,9 ± 0,5	7,4 - 8,4	14,3 ± 0,6	13,7 - 14,9	18,6 ± 0,8	17,8 - 19,4
	g/L	79 ± 5	74 - 84	143 ± 6	137 - 149	186 ± 8	178 - 194
	mmol/L	4,89 ± 0,31	4,58 - 5,20	8,85 ± 0,37	8,48 - 9,22	11,51 ± 0,50	11,01 - 12,01
Hct	%	20,3 ± 3,0	17,3 - 23,3	37,3 ± 4,5	32,8 - 41,8	48,0 ± 4,5	43,5 - 52,5
	L/L	0,203 ± 0,030	0,173 - 0,233	0,373 ± 0,045	0,328 - 0,418	0,480 ± 0,045	0,435 - 0,525
MCV	fL	74,9 ± 6,0	68,9 - 80,9	80,1 ± 6,0	74,1 - 86,1	85,5 ± 6,0	79,5 - 91,5
MCH	pg	29,1 ± 3,8	25,3 - 32,9	30,6 ± 3,8	26,8 - 34,4	33,0 ± 3,8	29,2 - 36,8
	fmol	1,8 ± 0,5	1,3 - 2,3	1,9 ± 0,5	1,4 - 2,4	2,0 ± 0,5	1,5 - 2,5
MCHC	g/dL	38,9 ± 4,8	34,1 - 43,7	38,3 ± 4,8	33,5 - 43,1	38,6 ± 4,8	33,8 - 43,4
	g/L	389 ± 48	341 - 437	383 ± 48	335 - 431	386 ± 48	338 - 434
	mmol/L	24,1 ± 3,0	21,1 - 27,1	23,7 ± 3,0	20,7 - 26,7	24,0 ± 3,0	21,0 - 27,0
RDW-SD	fL	45,5 ± 10,0	35,5 - 55,5	49,2 ± 10,0	39,2 - 59,2	53,6 ± 10,0	43,6 - 63,6
RDW-CV	%	10,5 ± 5,0	5,5 - 15,5	12,6 ± 5,0	7,6 - 17,6	14,6 ± 5,0	9,6 - 19,6
Plt	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	101 ± 25	76 - 126	309 ± 45	264 - 354	583 ± 65	518 - 648
MPV	fL	10,3 ± 3,0	7,3 - 13,3	10,3 ± 3,0	7,3 - 13,3	10,4 ± 3,0	7,4 - 13,4
PCT	%	0,103 ± 0,050	0,053 - 0,153	0,320 ± 0,100	0,220 - 0,420	0,605 ± 0,200	0,405 - 0,805
PDW	fL	12,7 ± 3,0	9,7 - 15,7	12,8 ± 3,0	9,8 - 15,8	12,8 ± 3,0	9,8 - 15,8

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

\*Időnként bekövetkezhet a leukocita sejtpopulációk téves azonosítása. Ha ez történik, mérje újra a mintát!


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