

D-Check D

CONTROL

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES

Vizsgálati értékek és várható tartományok

LOT: 1X1201**05-06-2025**

Instruments: Diagon D-Cell 60, D-Cell 60CS; Mindray BC-3200, BC-3000Plus, BC-2900, BC-2800, BC-1800							
Parameter		CONTROL "Low"		CONTROL "Normal"		CONTROL "High"	
		LOT: 1X1201 L		LOT: 1X1201 N		LOT: 1X1201 H	
		Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation
WBC	10 ⁹ /L	3,0 ± 0,5	2,5 - 3,5	9,2 ± 1,0	8,2 - 10,2	19,8 ± 2,5	17,3 - 22,3
RBC	10 ¹² /L	2,54 ± 0,20	2,34 - 2,74	4,39 ± 0,30	4,09 - 4,69	5,34 ± 0,40	4,94 - 5,74
HGB	g/dL	7,5 ± 0,5	7,0 - 8,0	13,7 ± 0,6	13,1 - 14,3	17,7 ± 0,8	16,9 - 18,5
	g/L	75 ± 5	70 - 80	137 ± 6	131 - 143	177 ± 8	169 - 185
HCT	%	20,1 ± 3,0	17,1 - 23,1	37,5 ± 4,0	33,5 - 41,5	48,6 ± 4,5	44,1 - 53,1
MCV	fL	79,2 ± 6,0	73,2 - 85,2	85,4 ± 6,0	79,4 - 91,4	91,0 ± 6,0	85,0 - 97,0
MCH	pg	29,4 ± 3,8	25,6 - 33,2	31,3 ± 3,8	27,5 - 35,1	33,2 ± 3,8	29,4 - 37,0
MCHC	g/dL	37,2 ± 4,8	32,4 - 42,0	36,6 ± 4,8	31,8 - 41,4	36,4 ± 4,8	31,6 - 41,2
	g/L	372 ± 48	324 - 420	366 ± 48	318 - 414	364 ± 48	316 - 412
RDW-SD	fL	42,5 ± 8,0	34,5 - 50,5	43,9 ± 9,0	34,9 - 52,9	48,7 ± 10,0	38,7 - 58,7
RDW-CV	%	14,9 ± 5,0	9,9 - 19,9	14,6 ± 5,0	9,6 - 19,6	15,0 ± 5,0	10,0 - 20,0
Plt	10 ⁹ /L	84 ± 25	59 - 109	244 ± 45	199 - 289	503 ± 65	438 - 568
MPV	fL	10,7 ± 3,0	7,7 - 13,7	10,8 ± 3,0	7,8 - 13,8	10,8 ± 3,0	7,8 - 13,8
PDW	%	13,8 ± 3,0	10,8 - 16,8	13,6 ± 3,0	10,6 - 16,6	13,6 ± 3,0	10,6 - 16,6
PCT	%	0,090 ± 0,050	0,040 - 0,140	0,263 ± 0,100	0,163 - 0,363	0,541 ± 0,200	0,341 - 0,741
LYMPH#	10 ⁹ /L	1,1 ± 0,3	0,8 - 1,4	3,0 ± 1,0	2,0 - 4,0	4,2 ± 2,3	1,9 - 6,5
MID#	10 ⁹ /L	0,3 ± 0,3	0,0 - 0,6	0,9 ± 0,7	0,2 - 1,6	1,9 ± 1,4	0,5 - 3,3
GRAN#	10 ⁹ /L	1,6 ± 0,7	0,9 - 2,3	5,3 ± 0,8	4,5 - 6,1	13,7 ± 4,1	9,6 - 17,8
LYMPH%	%	37,1 ± 9,3	27,8 - 46,4	32,5 ± 11,4	21,1 - 43,9	21,3 ± 7,5	13,8 - 28,8
MID%	%	10,2 ± 7,7	2,5 - 17,9	9,5 ± 7,6	1,9 - 17,1	9,5 ± 7,6	1,9 - 17,1
GRAN%	%	52,7 ± 18,4	34,3 - 71,1	58,0 ± 17,4	40,6 - 75,4	69,2 ± 17,3	51,9 - 86,5

DIAGON Ltd.

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


D-Check D

CONTROL

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES

Vizsgálati értékek és várható tartományok

LOT: 1X1201**05-06-2025**

Instruments:		Diagon DCell 360+					
Parameter		CONTROL "Low"		CONTROL "Normal"		CONTROL "High"	
		LOT: 1X1201 L		LOT: 1X1201 N		LOT: 1X1201 H	
		Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation
WBC	10 ⁹ /L	2,83 ± 0,50	2,33 - 3,33	8,18 ± 1,00	7,18 - 9,18	17,57 ± 2,50	15,07 - 20,07
LYMPH%	%	39,6 ± 9,9	29,7 - 49,5	33,9 ± 8,5	25,4 - 42,4	21,6 ± 9,7	11,9 - 31,3
GRAN%	%	51,1 ± 12,8	38,3 - 63,9	57,3 ± 14,3	43,0 - 71,6	69,3 ± 10,4	58,9 - 79,7
MID%	%	9,3 ± 7,9	1,4 - 17,2	8,8 ± 7,5	1,3 - 16,3	9,1 ± 7,8	1,3 - 16,9
LYMPH#	10 ⁹ /L	1,12 ± 0,28	0,84 - 1,40	2,77 ± 0,69	2,08 - 3,46	3,80 ± 2,09	1,71 - 5,89
GRAN#	10 ⁹ /L	1,45 ± 0,36	1,09 - 1,81	4,69 ± 1,17	3,52 - 5,86	12,16 ± 1,82	10,34 - 13,98
MID#	10 ⁹ /L	0,26 ± 0,22	0,04 - 0,48	0,72 ± 0,61	0,11 - 1,33	1,61 ± 1,37	0,24 - 2,98
RBC	10 ¹² /L	2,57 ± 0,20	2,37 - 2,77	4,36 ± 0,30	4,06 - 4,66	5,31 ± 0,40	4,91 - 5,71
HGB	g/L	74 ± 6	68 - 80	135 ± 7	128 - 142	172 ± 8	164 - 180
HCT	%	19,5 ± 3,0	16,5 - 22,5	35,5 ± 4,0	31,5 - 39,5	44,9 ± 4,5	40,4 - 49,4
MCV	fL	76,0 ± 6,0	70,0 - 82,0	81,3 ± 6,0	75,3 - 87,3	84,6 ± 6,0	78,6 - 90,6
MCH	pg	28,7 ± 3,8	24,9 - 32,5	30,9 ± 3,8	27,1 - 34,7	32,3 ± 3,8	28,5 - 36,1
MCHC	g/L	378 ± 48	330 - 426	380 ± 48	332 - 428	382 ± 48	334 - 430
RDW-CV	%	15,7 ± 5,0	10,7 - 20,7	15,0 ± 5,0	10,0 - 20,0	15,3 ± 5,0	10,3 - 20,3
RDW-SD	fL	59,5 ± 10,0	49,5 - 69,5	61,3 ± 10,0	51,3 - 71,3	64,8 ± 10,0	54,8 - 74,8
Plt	10 ⁹ /L	76 ± 25	51 - 101	230 ± 45	185 - 275	475 ± 65	410 - 540
MPV	fL	9,4 ± 3,0	6,4 - 12,4	9,6 ± 3,0	6,6 - 12,6	9,7 ± 3,0	6,7 - 12,7
PDW	%	14,8 ± 5,0	9,8 - 19,8	14,5 ± 5,0	9,5 - 19,5	14,3 ± 5,0	9,3 - 19,3
PCT	%	0,071 ± 0,050	0,021 - 0,121	0,220 ± 0,100	0,120 - 0,320	0,459 ± 0,200	0,259 - 0,659
P-LCR	%	41,6 ± 20,0	21,6 - 61,6	45,5 ± 20,0	25,5 - 65,5	48,0 ± 20,0	28,0 - 68,0
P-LCC	10 ⁹ /L	32 ± 27	5 - 59	101 ± 60	41 - 161	204 ± 120	84 - 324

DIAGON Ltd.

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


ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES

LOT: 1X1201

Vizsgálati értékek és várható tartományok



05-06-2025

Instruments: ABX MICROS 60, ABX MICROS ES 60 SIEMENS ADVIA 60							
Parameter		CONTROL "Low"		CONTROL "Normal"		CONTROL "High"	
		LOT: 1X1201 L		LOT: 1X1201 N		LOT: 1X1201 H	
		Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation
WBC	10 ⁹ /L	2,7 ± 0,5	2,2 - 3,2	8,1 ± 1,0	7,1 - 9,1	18,2 ± 2,5	15,7 - 20,7
RBC	10 ¹² /L	2,53 ± 0,20	2,33 - 2,73	4,42 ± 0,30	4,12 - 4,72	5,45 ± 0,40	5,05 - 5,85
Hgb	g/dL	7,5 ± 0,5	7,0 - 8,0	14,0 ± 0,6	13,4 - 14,6	17,5 ± 0,8	16,7 - 18,3
	g/L	75 ± 5	70 - 80	140 ± 6	134 - 146	175 ± 8	167 - 183
Hct	%	18,8 ± 3,0	15,8 - 21,8	35,6 ± 4,5	31,1 - 40,1	47,6 ± 4,5	43,1 - 52,1
	L/L	0,188 ± 0,030	0,158 - 0,218	0,356 ± 0,045	0,311 - 0,401	0,476 ± 0,045	0,431 - 0,521
MCV	fL	74,4 ± 6,0	68,4 - 80,4	80,5 ± 6,0	74,5 - 86,5	87,3 ± 6,0	81,3 - 93,3
MCH	pg	29,5 ± 3,8	25,7 - 33,3	31,6 ± 3,8	27,8 - 35,4	32,1 ± 3,8	28,3 - 35,9
MCHC	g/dL	39,7 ± 4,8	34,9 - 44,5	39,2 ± 4,8	34,4 - 44,0	36,7 ± 4,8	31,9 - 41,5
	g/L	397 ± 48	349 - 445	392 ± 48	344 - 440	367 ± 48	319 - 415
RDW-CV	%	15,7 ± 5,0	10,7 - 20,7	15,2 ± 5,0	10,2 - 20,2	15,7 ± 5,0	10,7 - 20,7
Plt	10 ⁹ /L	78 ± 25	53 - 103	251 ± 45	206 - 296	515 ± 85	430 - 600
MPV	fL	9,9 ± 3,0	6,9 - 12,9	9,7 ± 3,0	6,7 - 12,7	9,6 ± 3,0	6,6 - 12,6
PDW		11,5 ± 3,0	8,5 - 14,5	12,2 ± 3,0	9,2 - 15,2	12,8 ± 3,0	9,8 - 15,8
PCT	%	0,074 ± 0,050	0,024 - 0,124	0,229 ± 0,100	0,129 - 0,329	0,479 ± 0,200	0,279 - 0,679
PCT	mL/L	0,74 ± 0,50	0,24 - 1,24	2,29 ± 1,00	1,29 - 3,29	4,79 ± 2,00	2,79 - 6,79
LYMPH#	10 ⁹ /L	1,1 ± 0,5	0,6 - 1,6	3,0 ± 0,9	2,1 - 3,9	4,5 ± 1,3	3,2 - 5,8
MID#	10 ⁹ /L	0,2 ± 0,2	0,0 - 0,4	0,7 ± 0,7	0,0 - 1,4	2,0 ± 2,0	0,0 - 4,0
GRAN#	10 ⁹ /L	1,4 ± 0,6	0,8 - 2,0	4,4 ± 1,3	3,1 - 5,7	11,7 ± 2,9	8,8 - 14,6
LYMPH%	%	43,2 ± 13,0	30,2 - 56,2	37,4 ± 11,2	26,2 - 48,6	25,0 ± 7,5	17,5 - 32,5
MID%	%	10,4 ± 10,4	0,0 - 20,8	9,9 ± 9,9	0,0 - 19,8	11,2 ± 11,2	0,0 - 22,4
GRAN%	%	46,4 ± 16,2	30,2 - 62,6	52,7 ± 18,5	34,2 - 71,2	63,8 ± 22,3	41,5 - 86,1

DIAGON Ltd.

48-52., Baross Str.

Budapest, Hungary

H-1047





D-Check D

CONTROL

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES

Vizsgálati értékek és várható tartományok

LOT: 1X1201



05-06-2025

Instruments:		ABX Pentra 80 Series, ABX Pentra XL 80 Series BECKMAN COULTER AcT 5Diff AL					
Parameter		CONTROL "Low"		CONTROL "Normal"		CONTROL "High"	
		LOT: 1X1201 L		LOT: 1X1201 N		LOT: 1X1201 H	
		Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation
WBC	10 ⁹ /L	2,9 ± 0,5	2,4 - 3,4	8,6 ± 1,0	7,6 - 9,6	19,2 ± 2,5	16,7 - 21,7
RBC	10 ¹² /L	2,56 ± 0,20	2,36 - 2,76	4,48 ± 0,30	4,18 - 4,78	5,46 ± 0,40	5,06 - 5,86
Hgb	g/dL	7,3 ± 0,5	6,8 - 7,8	13,6 ± 0,6	13,0 - 14,2	17,1 ± 0,8	16,3 - 17,9
	g/L	73 ± 5	68 - 78	136 ± 6	130 - 142	171 ± 8	163 - 179
Hct	%	20,1 ± 3,0	17,1 - 23,1	36,9 ± 4,5	32,4 - 41,4	47,9 ± 4,5	43,4 - 52,4
	L/L	0,201 ± 0,030	0,171 - 0,231	0,369 ± 0,045	0,324 - 0,414	0,479 ± 0,045	0,434 - 0,524
MCV	fL	78,3 ± 6,0	72,3 - 84,3	82,5 ± 6,0	76,5 - 88,5	87,7 ± 6,0	81,7 - 93,7
MCH	pg	28,6 ± 3,8	24,8 - 32,4	30,3 ± 3,8	26,5 - 34,1	31,4 ± 3,8	27,6 - 35,2
MCHC	g/dL	36,6 ± 4,8	31,8 - 41,4	36,8 ± 4,8	32,0 - 41,6	35,8 ± 4,8	31,0 - 40,6
	g/L	366 ± 48	318 - 414	368 ± 48	320 - 416	358 ± 48	310 - 406
RDW-CV	%	14,5 ± 5,0	9,5 - 19,5	13,9 ± 5,0	8,9 - 18,9	13,8 ± 5,0	8,8 - 18,8
Plt	10 ⁹ /L	78 ± 25	53 - 103	228 ± 45	183 - 273	475 ± 85	390 - 560
MPV	fL	10,1 ± 3,0	7,1 - 13,1	10,2 ± 3,0	7,2 - 13,2	10,2 ± 3,0	7,2 - 13,2

DIAGON Ltd.

48-52., Baross Str.

Budapest, Hungary

H-1047





D-Check D

CONTROL

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES

Vizsgálati értékek és várható tartományok

LOT: 1X1201



05-06-2025

Instruments:		ABX Pentra 60 Series, Pentra 60C+ Series, Pentra ES60 BECKMAN COULTER AcT 5Diff Series					
Parameter		CONTROL "Low"		CONTROL "Normal"		CONTROL "High"	
		LOT: 1X1201 L		LOT: 1X1201 N		LOT: 1X1201 H	
		Mean $\pm$ Limit	Range Variation	Mean $\pm$ Limit	Range Variation	Mean $\pm$ Limit	Range Variation
WBC	$10^9/L$	$2,9 \pm 0,5$	2,4 - 3,4	$8,6 \pm 1,0$	7,6 - 9,6	$19,2 \pm 2,5$	16,7 - 21,7
RBC	$10^{12}/L$	$2,56 \pm 0,20$	2,36 - 2,76	$4,48 \pm 0,30$	4,18 - 4,78	$5,46 \pm 0,40$	5,06 - 5,86
Hgb	g/dL	$7,3 \pm 0,5$	6,8 - 7,8	$13,6 \pm 0,6$	13,0 - 14,2	$17,1 \pm 0,8$	16,3 - 17,9
	g/L	73 ± 5	68 - 78	136 ± 6	130 - 142	171 ± 8	163 - 179
Hct	%	$20,1 \pm 3,0$	17,1 - 23,1	$36,9 \pm 4,5$	32,4 - 41,4	$47,9 \pm 4,5$	43,4 - 52,4
	L/L	$0,201 \pm 0,030$	0,171 - 0,231	$0,369 \pm 0,045$	0,324 - 0,414	$0,479 \pm 0,045$	0,434 - 0,524
MCV	fL	$78,3 \pm 6,0$	72,3 - 84,3	$82,5 \pm 6,0$	76,5 - 88,5	$87,7 \pm 6,0$	81,7 - 93,7
MCH	pg	$28,6 \pm 3,8$	24,8 - 32,4	$30,3 \pm 3,8$	26,5 - 34,1	$31,4 \pm 3,8$	27,6 - 35,2
MCHC	g/dL	$36,6 \pm 4,8$	31,8 - 41,4	$36,8 \pm 4,8$	32,0 - 41,6	$35,8 \pm 4,8$	31,0 - 40,6
	g/L	366 ± 48	318 - 414	368 ± 48	320 - 416	358 ± 48	310 - 406
RDW-CV	%	$14,5 \pm 5,0$	9,5 - 19,5	$13,9 \pm 5,0$	8,9 - 18,9	$13,8 \pm 5,0$	8,8 - 18,8
Plt	$10^9/L$	78 ± 25	53 - 103	228 ± 45	183 - 273	475 ± 85	390 - 560
MPV	fL	$10,1 \pm 3,0$	7,1 - 13,1	$10,2 \pm 3,0$	7,2 - 13,2	$10,2 \pm 3,0$	7,2 - 13,2

DIAGON Ltd.

48-52., Baross Str.

Budapest, Hungary

H-1047



D-Check D

CONTROL

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES

Vizsgálati értékek és várható tartományok

LOT: 1X1201**05-06-2025**

Instruments: DYMIND DH-31, DH-33, DH-36, DH-36VET ,BIOTA Vabio360							
Parameter		CONTROL "Low"		CONTROL "Normal"		CONTROL "High"	
		LOT: 1X1201 L		LOT: 1X1201 N		LOT: 1X1201 H	
		Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation
WBC	10 ⁹ /L	2,72 ± 0,50	2,22 - 3,22	8,31 ± 1,00	7,31 - 9,31	18,55 ± 2,50	16,05 - 21,05
LYMPH%	%	38,6 ± 7,7	30,9 - 46,3	34,4 ± 8,6	25,8 - 43,0	21,7 ± 11,9	9,8 - 33,6
GRAN%	%	51,3 ± 17,9	33,4 - 69,2	58,5 ± 8,8	49,7 - 67,3	70,6 ± 9,2	61,4 - 79,8
MID%	%	10,1 ± 8,6	1,5 - 18,7	7,1 ± 6,2	0,9 - 13,3	7,7 ± 6,7	1,0 - 14,4
LYMPH#	10 ⁹ /L	1,05 ± 0,21	0,84 - 1,26	2,86 ± 0,71	2,15 - 3,57	4,03 ± 2,22	1,81 - 6,25
GRAN#	10 ⁹ /L	1,39 ± 0,49	0,90 - 1,88	4,86 ± 0,73	4,13 - 5,59	13,09 ± 1,96	11,13 - 15,05
MID#	10 ⁹ /L	0,28 ± 0,23	0,05 - 0,51	0,59 ± 0,52	0,07 - 1,11	1,43 ± 1,24	0,19 - 2,67
RBC	10 ¹² /L	2,61 ± 0,20	2,41 - 2,81	4,57 ± 0,30	4,27 - 4,87	5,51 ± 0,40	5,11 - 5,91
HGB	g/L	73 ± 6	67 - 79	135 ± 7	128 - 142	170 ± 8	162 - 178
HCT	%	22,3 ± 3,0	19,3 - 25,3	42,0 ± 4,0	38,0 - 46,0	53,3 ± 4,5	48,8 - 57,8
MCV	fL	85,5 ± 6,0	79,5 - 91,5	91,9 ± 6,0	85,9 - 97,9	96,7 ± 6,0	90,7 - 102,7
MCH	pg	27,9 ± 3,8	24,1 - 31,7	29,6 ± 3,8	25,8 - 33,4	30,9 ± 3,8	27,1 - 34,7
MCHC	g/L	327 ± 48	279 - 375	322 ± 48	274 - 370	320 ± 48	272 - 368
RDW-CV	%	16,2 ± 5,0	11,2 - 21,2	16,1 ± 5,0	11,1 - 21,1	16,9 ± 5,0	11,9 - 21,9
RDW-SD	fL	47,8 ± 10,0	37,8 - 57,8	50,8 ± 10,0	40,8 - 60,8	56,3 ± 10,0	46,3 - 66,3
Pit	10 ⁹ /L	80 ± 25	55 - 105	243 ± 45	198 - 288	499 ± 65	434 - 564
MPV	fL	11,0 ± 3,0	8,0 - 14,0	10,9 ± 3,0	7,9 - 13,9	10,9 ± 3,0	7,9 - 13,9
PDW	%	14,3 ± 3,0	11,3 - 17,3	14,7 ± 3,0	11,7 - 17,7	14,9 ± 3,0	11,9 - 17,9
PCT	%	0,087 ± 0,050	0,037 - 0,137	0,266 ± 0,100	0,166 - 0,366	0,542 ± 0,200	0,342 - 0,742

DIAGON Ltd.

48-52., Baross Str.

Budapest, Hungary

H-1047



D-Check D**CONTROL****ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES****LOT: 1X1201**

Vizsgálati értékek és várható tartományok

**05-06-2025**

Instruments:		BECKMAN COULTER Act Diff Series (1)					
Parameter		CONTROL "Low"		CONTROL "Normal"		CONTROL "High"	
		LOT: 1X1201 L		LOT: 1X1201 N		LOT: 1X1201 H	
		Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation
WBC	10 ⁹ /L	3,2 ± 0,5	2,7 - 3,7	8,5 ± 1,0	7,5 - 9,5	18,7 ± 2,2	16,5 - 20,9
RBC	10 ¹² /L	2,50 ± 0,20	2,30 - 2,70	4,35 ± 0,30	4,05 - 4,65	5,34 ± 0,40	4,94 - 5,74
Hgb	g/dL	7,1 ± 0,5	6,6 - 7,6	13,2 ± 0,6	12,6 - 13,8	16,8 ± 0,8	16,0 - 17,6
	g/L	71 ± 5	66 - 76	132 ± 6	126 - 138	168 ± 8	160 - 176
Hct	%	19,5 ± 3,0	16,5 - 22,5	36,4 ± 4,5	31,9 - 40,9	47,6 ± 4,5	43,1 - 52,1
	L/L	0,195 ± 0,030	0,165 - 0,225	0,364 ± 0,045	0,319 - 0,409	0,476 ± 0,045	0,431 - 0,521
MCV	fL	77,9 ± 6,0	71,9 - 83,9	83,7 ± 6,0	77,7 - 89,7	89,1 ± 7,0	82,1 - 96,1
MCH	pg	28,6 ± 3,8	24,8 - 32,4	30,5 ± 3,8	26,7 - 34,3	31,5 ± 3,8	27,7 - 35,3
MCHC	g/dL	36,7 ± 4,8	31,9 - 41,5	36,4 ± 4,8	31,6 - 41,2	35,3 ± 4,8	30,5 - 40,1
	g/L	367 ± 48	319 - 415	364 ± 48	316 - 412	353 ± 48	305 - 401
Pit	10 ⁹ /L	65 ± 25	40 - 90	205 ± 45	160 - 250	11 ± 85	-74 - 96
MPV	fL	9,9 ± 3,0	6,9 - 12,9	10,3 ± 3,0	7,3 - 13,3	10,5 ± 3,0	7,5 - 13,5
LYMPH#	10 ⁹ /L	1,3 ± 0,4	0,9 - 1,7	3,0 ± 0,9	2,1 - 3,9	4,6 ± 1,4	3,2 - 6,0
MID#	10 ⁹ /L	0,2 ± 0,2	0,0 - 0,3	0,3 ± 0,3	0,0 - 0,6	0,5 ± 0,5	0,0 - 1,0
GRAN#	10 ⁹ /L	1,7 ± 0,7	1,1 - 2,4	5,2 ± 1,3	3,9 - 6,5	13,6 ± 13,6	0,0 - 27,2
LYMPH%	%	41,4 ± 12,4	29,0 - 53,8	35,3 ± 10,6	24,7 - 45,9	24,7 ± 7,4	17,3 - 32,1
MID%	%	5,0 ± 5,0	0,0 - 10,0	3,7 ± 3,7	0,0 - 7,4	2,8 ± 2,8	0,0 - 5,6
GRAN%	%	53,6 ± 16,1	37,5 - 69,7	61,0 ± 15,3	45,7 - 76,3	72,5 ± 18,1	54,4 - 90,6

WBC Differential alarms may occur with control material. This will not affect the validity of results.

The temperature affects the HGB result. After switching on your instrument allow it to warm to operating temperature for 30 minutes before measuring control materials.

(1) Assay values were obtained on analyser using Diagon reagents.



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



D-Check D

CONTROL

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES

Vizsgálati értékek és várható tartományok

LOT: 1X1201**05-06-2025**

Instruments: DYMIND DH-31, DH-33, DH-36, DH-36VET ,BIOTA Vabio360							
Parameter		CONTROL "Low"		CONTROL "Normal"		CONTROL "High"	
		LOT: 1X1201 L		LOT: 1X1201 N		LOT: 1X1201 H	
		Mean $\pm$ Limit	Range Variation	Mean $\pm$ Limit	Range Variation	Mean $\pm$ Limit	Range Variation
WBC	10 ⁹ /L	2,72 $\pm$ 0,50	2,22 - 3,22	8,31 $\pm$ 1,00	7,31 - 9,31	18,55 $\pm$ 2,50	16,05 - 21,05
LYMPH%	%	38,6 $\pm$ 7,7	30,9 - 46,3	34,4 $\pm$ 8,6	25,8 - 43,0	21,7 $\pm$ 11,9	9,8 - 33,6
GRAN%	%	51,3 $\pm$ 17,9	33,4 - 69,2	58,5 $\pm$ 8,8	49,7 - 67,3	70,6 $\pm$ 9,2	61,4 - 79,8
MID%	%	10,1 $\pm$ 8,6	1,5 - 18,7	7,1 $\pm$ 6,2	0,9 - 13,3	7,7 $\pm$ 6,7	1,0 - 14,4
LYMPH#	10 ⁹ /L	1,05 $\pm$ 0,21	0,84 - 1,26	2,86 $\pm$ 0,71	2,15 - 3,57	4,03 $\pm$ 2,22	1,81 - 6,25
GRAN#	10 ⁹ /L	1,39 $\pm$ 0,49	0,90 - 1,88	4,86 $\pm$ 0,73	4,13 - 5,59	13,09 $\pm$ 1,96	11,13 - 15,05
MID#	10 ⁹ /L	0,28 $\pm$ 0,23	0,05 - 0,51	0,59 $\pm$ 0,52	0,07 - 1,11	1,43 $\pm$ 1,24	0,19 - 2,67
RBC	10 ¹² /L	2,61 $\pm$ 0,20	2,41 - 2,81	4,57 $\pm$ 0,30	4,27 - 4,87	5,51 $\pm$ 0,40	5,11 - 5,91
HGB	g/L	73 $\pm$ 6	67 - 79	135 $\pm$ 7	128 - 142	170 $\pm$ 8	162 - 178
HCT	%	22,3 $\pm$ 3,0	19,3 - 25,3	42,0 $\pm$ 4,0	38,0 - 46,0	53,3 $\pm$ 4,5	48,8 - 57,8
MCV	fL	85,5 $\pm$ 6,0	79,5 - 91,5	91,9 $\pm$ 6,0	85,9 - 97,9	96,7 $\pm$ 6,0	90,7 - 102,7
MCH	pg	27,9 $\pm$ 3,8	24,1 - 31,7	29,6 $\pm$ 3,8	25,8 - 33,4	30,9 $\pm$ 3,8	27,1 - 34,7
MCHC	g/L	327 $\pm$ 48	279 - 375	322 $\pm$ 48	274 - 370	320 $\pm$ 48	272 - 368
RDW-CV	%	16,2 $\pm$ 5,0	11,2 - 21,2	16,1 $\pm$ 5,0	11,1 - 21,1	16,9 $\pm$ 5,0	11,9 - 21,9
RDW-SD	fL	47,8 $\pm$ 10,0	37,8 - 57,8	50,8 $\pm$ 10,0	40,8 - 60,8	56,3 $\pm$ 10,0	46,3 - 66,3
Pit	10 ⁹ /L	80 $\pm$ 25	55 - 105	243 $\pm$ 45	198 - 288	499 $\pm$ 65	434 - 564
MPV	fL	11,0 $\pm$ 3,0	8,0 - 14,0	10,9 $\pm$ 3,0	7,9 - 13,9	10,9 $\pm$ 3,0	7,9 - 13,9
PDW	%	14,3 $\pm$ 3,0	11,3 - 17,3	14,7 $\pm$ 3,0	11,7 - 17,7	14,9 $\pm$ 3,0	11,9 - 17,9
PCT	%	0,087 $\pm$ 0,050	0,037 - 0,137	0,266 $\pm$ 0,100	0,166 - 0,366	0,542 $\pm$ 0,200	0,342 - 0,742

DIAGON Ltd.

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




D-Check D

CONTROL

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES

Vizsgálati értékek és várható tartományok

LOT: 1X1201



05-06-2025

Instruments: (1) NIHON-KOHDEN CELLTAC MEK-6318, MEK-6400, MEK-6410, MEK-6420							
Parameter		CONTROL "Low"		CONTROL "Normal"		CONTROL "High"	
		LOT: 1X1201 L		LOT: 1X1201 N		LOT: 1X1201 H	
		Mean $\pm$ Limit	Range Variation	Mean $\pm$ Limit	Range Variation	Mean $\pm$ Limit	Range Variation
WBC	$10^9/L$	$3,0 \pm 0,5$	2,5 - 3,5	$8,3 \pm 1,0$	7,3 - 9,3	$18,9 \pm 2,5$	16,4 - 21,4
RBC	$10^{12}/L$	$2,52 \pm 0,20$	2,32 - 2,72	$4,35 \pm 0,30$	4,05 - 4,65	$5,29 \pm 0,40$	4,89 - 5,69
HGB	g/L	77 ± 5	72 - 82	141 ± 6	135 - 147	177 ± 8	169 - 185
HCT	%	$20,4 \pm 3,0$	17,4 - 23,4	$37,9 \pm 4,5$	33,4 - 42,4	$48,9 \pm 4,5$	44,4 - 53,4
	L/L	$0,204 \pm 0,030$	0,174 - 0,234	$0,379 \pm 0,045$	0,334 - 0,424	$0,489 \pm 0,045$	0,444 - 0,534
MCV	fL	$81,3 \pm 6,0$	75,3 - 87,3	$87,0 \pm 7,0$	80,0 - 94,0	$92,4 \pm 7,0$	85,4 - 99,4
MCH	pg	$30,6 \pm 3,8$	26,8 - 34,4	$32,3 \pm 3,8$	28,5 - 36,1	$33,5 \pm 3,8$	29,7 - 37,3
MCHC	g/L	376 ± 48	328 - 424	371 ± 48	323 - 419	362 ± 48	314 - 410
RDW-CV	%	$17,4 \pm 5,0$	12,4 - 22,4	$16,9 \pm 5,0$	11,9 - 21,9	$16,8 \pm 5,0$	11,8 - 21,8
Pit	$10^9/L$	73 ± 25	48 - 98	252 ± 45	207 - 297	533 ± 75	458 - 608
MPV	fL	$13,8 \pm 3,0$	10,8 - 16,8	$13,5 \pm 3,0$	10,5 - 16,5	$13,6 \pm 3,0$	10,6 - 16,6
LY#	$10^9/L$	$1,5 \pm 0,4$	1,1 - 1,9	$3,3 \pm 1,0$	2,3 - 4,3	$5,8 \pm 2,9$	2,9 - 8,7
MO#	$10^9/L$	$0,1 \pm 0,1$	0,0 - 0,2	$0,3 \pm 0,3$	0,0 - 0,6	$0,9 \pm 0,9$	0,0 - 1,8
GR#	$10^9/L$	$1,4 \pm 0,4$	1,0 - 1,8	$4,7 \pm 0,7$	4,0 - 5,4	$12,2 \pm 3,7$	8,5 - 15,9
LY%	%	$48,5 \pm 9,7$	38,8 - 58,2	$39,3 \pm 9,8$	29,5 - 49,1	$30,7 \pm 9,2$	21,5 - 39,9
MO%	%	$4,2 \pm 4,2$	0,0 - 8,4	$4,0 \pm 4,0$	0,0 - 8,0	$4,5 \pm 4,5$	0,0 - 9,0
GR%	%	$47,3 \pm 18,9$	28,4 - 66,2	$56,7 \pm 14,2$	42,5 - 70,9	$64,8 \pm 13,0$	51,8 - 77,8

Assay Values were obtained on analyzer using DIAGON reagents.

Flags may occur with control materials.

DIAGON Ltd.



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



ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
LOT: 1X1201

Vizsgálati értékek és várható tartományok


05-06-2025

Instruments: EMERALD, MYTHIC, DREW D3, HEMAT 18							
Parameter		CONTROL "Low"		CONTROL "Normal"		CONTROL "High"	
		LOT: 1X1201 L		LOT: 1X1201 N		LOT: 1X1201 H	
		Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation
WBC	10 ⁹ /L	2,7 ± 0,5	2,2 - 3,2	8,1 ± 1,0	7,1 - 9,1	17,2 ± 2,5	14,7 - 19,7
RBC	10 ¹² /L	2,40 ± 0,20	2,20 - 2,60	4,12 ± 0,30	3,82 - 4,42	5,09 ± 0,40	4,69 - 5,49
Hgb	g/dL	7,2 ± 0,5	6,7 - 7,7	13,3 ± 0,6	12,7 - 13,9	16,9 ± 0,8	16,1 - 17,7
	g/L	72 ± 5	67 - 77	133 ± 6	127 - 139	169 ± 8	161 - 177
Hct	%	17,3 ± 3,0	14,3 - 20,3	31,5 ± 4,5	27,0 - 36,0	40,9 ± 4,5	36,4 - 45,4
	L/L	0,172 ± 0,030	0,143 - 0,203	0,315 ± 0,045	0,270 - 0,360	0,409 ± 0,045	0,364 - 0,454
MCV	f L	72,1 ± 6,0	66,1 - 78,1	79,5 ± 6,0	73,5 - 85,5	81,3 ± 6,0	75,3 - 87,3
MCH	pg	29,5 ± 3,8	25,7 - 33,3	32,5 ± 3,8	28,7 - 36,3	33,1 ± 3,8	29,3 - 34,9
MCHC	g/dL	41,0 ± 4,8	36,2 - 45,8	40,2 ± 4,8	35,4 - 45,0	39,7 ± 4,8	34,9 - 44,5
	g/L	410 ± 48	362 - 458	402 ± 48	354 - 450	397 ± 48	349 - 445
RDW-CV	%	15,7 ± 5,0	10,7 - 20,7	15,2 ± 5,0	10,2 - 20,2	15,7 ± 5,0	10,7 - 20,7
Plt	10 ⁹ /L	71 ± 25	46 - 96	202 ± 45	157 - 247	375 ± 85	290 - 460
MPV	f L	9,9 ± 3,0	6,9 - 12,9	9,7 ± 3,0	6,7 - 12,7	9,6 ± 3,0	6,6 - 12,6
LYMPH#	10 ⁹ /L	1,1 ± 0,5	0,6 - 1,6	3,0 ± 0,9	2,1 - 3,9	4,5 ± 1,3	3,2 - 5,8
MID#	10 ⁹ /L	0,2 ± 0,2	0,0 - 0,4	0,7 ± 0,7	0,0 - 1,4	2,0 ± 2,0	0,0 - 4,0
GRAN#	10 ⁹ /L	1,4 ± 0,6	0,8 - 2,0	4,4 ± 1,3	3,1 - 5,7	11,7 ± 2,9	8,8 - 14,6
LYMPH%	%	43,2 ± 13,0	30,2 - 56,2	37,4 ± 11,2	26,2 - 48,6	25,0 ± 7,5	17,5 - 32,5
MID%	%	10,4 ± 10,4	0,0 - 20,8	9,9 ± 9,9	0,0 - 19,8	11,2 ± 11,2	0,0 - 22,4
GRAN%	%	46,4 ± 16,2	30,2 - 62,6	52,7 ± 18,5	34,2 - 71,2	63,8 ± 22,3	41,5 - 86,1

DIAGON Ltd.

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


ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
LOT: 1X1201

Vizsgálati értékek és várható tartományok


05-06-2025

Instruments: Mindray BC-20s, BC-21s, BC-30s, BC-31s; BeneSphera H33s, Vanalyze V30s							
Parameter		CONTROL "Low"		CONTROL "Normal"		CONTROL "High"	
		LOT: 1X1201 L		LOT: 1X1201 N		LOT: 1X1201 H	
		Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation	Mean ± Limit	Range Variation
WBC	10 ⁹ /L	2,4 ± 0,5	1,9 - 2,9	7,8 ± 1,0	6,8 - 8,8	17,6 ± 2,5	15,1 - 20,1
RBC	10 ¹² /L	2,38 ± 0,20	2,18 - 2,58	4,15 ± 0,30	3,85 - 4,45	5,08 ± 0,40	4,68 - 5,48
Hgb	g/dL	7,1 ± 0,5	6,6 - 7,6	12,8 ± 0,6	12,2 - 13,4	16,0 ± 0,8	15,2 - 16,8
	g/L	71 ± 5	66 - 76	128 ± 6	122 - 134	160 ± 8	152 - 168
Hct	%	19,6 ± 3,0	16,6 - 22,6	36,7 ± 4,0	32,7 - 40,7	46,7 ± 4,5	42,2 - 51,2
	L/L	0,196 ± 0,030	0,166 - 0,226	0,367 ± 0,040	0,327 - 0,407	0,467 ± 0,045	0,422 - 0,512
MCV	fL	82,4 ± 6,0	76,4 - 88,4	88,3 ± 6,0	82,3 - 94,3	92,0 ± 6,0	86,0 - 98,0
MCH	pg	29,9 ± 3,8	26,1 - 33,7	30,8 ± 3,8	27,0 - 34,6	31,4 ± 3,8	27,6 - 35,2
MCHC	g/dL	36,3 ± 4,8	31,5 - 41,1	34,9 ± 4,8	30,1 - 39,7	34,2 ± 4,8	29,4 - 39,0
	g/L	363 ± 48	315 - 411	349 ± 48	301 - 397	342 ± 48	294 - 390
RDW-SD	fL	43,3 ± 8,0	35,3 - 51,3	44,5 ± 9,0	35,5 - 53,5	46,4 ± 10,0	36,4 - 56,4
RDW-CV	%	15,8 ± 5,0	10,8 - 20,8	15,2 ± 5,0	10,2 - 20,2	15,3 ± 5,0	10,3 - 20,3
Plt	10 ⁹ /L	83 ± 25	58 - 108	250 ± 45	205 - 295	559 ± 65	494 - 624
MPV	fL	11,9 ± 3,0	8,9 - 14,9	12,0 ± 3,0	9,0 - 15,0	12,1 ± 3,0	9,1 - 15,1
PDW	%	13,5 ± 3,0	10,5 - 16,5	13,4 ± 3,0	10,4 - 16,4	13,5 ± 3,0	10,5 - 16,5
PCT	%	0,098 ± 0,050	0,048 - 0,148	0,299 ± 0,100	0,199 - 0,399	0,676 ± 0,200	0,476 - 0,876
P-LCC		28 ± 10	18 - 38	98 ± 30	68 - 128	226 ± 50	176 - 276
P-LCR		39,6 ± 20,0	19,6 - 59,6	40,0 ± 20,0	20,0 - 60,0	41,2 ± 20,0	21,2 - 61,2
LYMPH#	10 ⁹ /L	0,7 ± 0,2	0,5 - 0,8	2,4 ± 0,8	1,6 - 3,2	3,4 ± 1,9	1,5 - 5,3
MID#	10 ⁹ /L	0,4 ± 0,3	0,0 - 0,7	1,0 ± 0,8	0,2 - 1,9	2,2 ± 1,6	0,6 - 3,8
GRAN#	10 ⁹ /L	1,3 ± 0,5	0,8 - 1,8	4,4 ± 0,7	3,7 - 5,1	12,0 ± 3,6	8,5 - 15,6
LYMPH%	%	28,5 ± 7,1	21,4 - 35,6	31,0 ± 10,8	20,1 - 41,8	19,1 ± 6,7	12,5 - 25,8
MID%	%	15,5 ± 11,6	3,9 - 27,1	13,4 ± 10,7	2,7 - 24,0	12,5 ± 10,0	2,5 - 22,5
GRAN%	%	56,0 ± 19,6	36,3 - 75,6	55,6 ± 11,1	44,5 - 66,7	68,4 ± 10,3	58,1 - 78,7

DIAGON Ltd.

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