

**ПАСПОРТ № 22494**

**На набор реагентов «Гематрол 5D»**

для контроля качества проведения общего анализа крови по ТУ 21.20.23-001-52857075-2016

Кат.	<b>RMS-600</b>	Комплект 4	Номер серии:	<b>22494</b>	Кол-во наборов:	<b>348</b>
ТУ 21.20.23-001-52857075-2016			Дата выпуска:	<b>09.12.2022</b>	Срок годности:	<b>09.03.2023</b>
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать						
Условия хранения: при 2-8 °С в течении 90 дней, после вскрытия 21 день, не замораживать.						
Наименование показателя	Номер серии	Дата изготовления	Срок годности	Характеристика и нормы	Кол-во в наборе	Результат контроля
<b>Внешний вид</b>						
Правильность маркировки упаковки набора реагентов и компонентов набора						соответствует
«Гематрол 5D - Низкий»	22494i	12.2022	04.2023	жидкость темно-красного цвета	1 шт. по 4,0 мл	соответствует
«Гематрол 5D - Норма»	22494n	12.2022	04.2023	жидкость темно-красного цвета	1 шт. по 4,0 мл	соответствует
«Гематрол 5D - Высокий»	22494h	12.2022	04.2023	жидкость темно-красного цвета	1 шт. по 4,0 мл	соответствует
Показатели правильности определения						
Определяемые параметры	«Гематрол 5D - Низкий»		«Гематрол 5D - Норма»		«Гематрол 5D - Высокий»	
	Должен содержать	Результат	Должен содержать	Результат	Должен содержать	Результат
Абс. кол-во лейкоцитов, WBC [ $10^9/л$ ]	2,0 - 4,0	2,9	4,0 - 10,0	5,75	12,0 - 20,0	12,76
Абс. кол-во эритроцитов, RBC [ $10^{12}/л$ ]	2,50 - 3,50	2,89	3,50 - 5,50	4,18	4,50 - 6,00	5,45
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT [ $10^9/л$ ]	40 - 100	69	100 - 300	178	300 - 600	395

**Заключение:** серия соответствует требованиям ТУ 21.20.23-001-52857075-2016.

Начальник ОБТК

Дата выдачи паспорта

А.А. Старостенко

09.12.2022



## АТТЕСТОВАННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

К набору реагентов «Гематрол 5D»

контрольный материал для контроля качества проведения общего анализа крови  
по ТУ 21.20.23-001-52857075-2016

Кат.	RMS-600	Комплект	4	Серия	22494	Дата выпуска	09.12.2022
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	
						09.03.2023	
Условия хранения: при 2-8 °С в течении 90 дней, после вскрытия 21 день, не замораживать.							
Аттестованные значения для гематологического анализатора:				Mindray BC-5300 / BC-5380			
Определяемый параметр			Низкая патология		Норма		Высокая патология
Кол-во лейкоцитов, WBC		10 <sup>9</sup> /L	2.90 ± 1.00		5.75 ± 2.00		12.75 ± 4.00
Относ. кол-во нейтрофилов, Neu		%	50.7 ± 15.0		58.7 ± 15.0		49.4 ± 15.0
			0.51 ± 0.15		0.59 ± 0.15		0.49 ± 0.15
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym		%	37.4 ± 15.0		31.3 ± 15.0		36.1 ± 15.0
			0.37 ± 0.15		0.31 ± 0.15		0.36 ± 0.15
Относ. кол-во моноцитов, Mon		%	7.2 ± 7.2		4.5 ± 4.5		6.6 ± 6.6
			0.07 ± 0.07		0.05 ± 0.05		0.07 ± 0.07
Относ. кол-во эозинофилов, Eos		%	4.8 ± 4.8		6.2 ± 6.2		7.9 ± 7.9
			0.05 ± 0.05		0.06 ± 0.06		0.08 ± 0.08
Относ. кол-во базофилов, Bas		%	60.1 ± 9.0		65.2 ± 9.0		68.0 ± 9.0
			0.60 ± 0.09		0.65 ± 0.09		0.68 ± 0.09
Абс. кол-во нейтрофилов, Neu		10 <sup>9</sup> /L	1.45 ± 0.45		3.40 ± 0.85		6.30 ± 1.90
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym		10 <sup>9</sup> /L	1.10 ± 0.45		1.80 ± 0.85		4.60 ± 1.90
Абс. кол-во моноцитов, Mon		10 <sup>9</sup> /L	0.20 ± 0.20		0.25 ± 0.25		0.85 ± 0.85
Абс. кол-во эозинофилов, Eos		10 <sup>9</sup> /L	0.15 ± 0.15		0.35 ± 0.35		1.00 ± 1.00
Абс. кол-во базофилов, Bas		10 <sup>9</sup> /L	1.75 ± 0.25		3.75 ± 0.50		8.65 ± 1.15
Абс. кол-во эритроцитов, RBC		10 <sup>12</sup> /L	2.90 ± 0.30		4.20 ± 0.45		5.45 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB		g/dL	7.9 ± 1.0		12.1 ± 1.0		16.9 ± 1.0
		g/L	79 ± 10		121 ± 10		169 ± 10
		mmol/L	4.9 ± 0.6		7.5 ± 0.6		10.5 ± 0.6
Гематокрит, HCT		%	23.4 ± 7.5		36.5 ± 10.0		51.0 ± 10.0
		L/L	0.23 ± 0.08		0.37 ± 0.10		0.51 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV		fL	80.6 ± 12.0		86.8 ± 12.0		93.6 ± 12.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH		pg	27.2 ± 7.0		28.8 ± 7.0		31.0 ± 7.0
		fmol	1.7 ± 0.4		1.8 ± 0.4		1.9 ± 0.4
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC		g/dL	34.0 ± 7.0		33.0 ± 7.0		33.0 ± 7.0
		g/L	340 ± 70		330 ± 70		330 ± 70
		mmol/L	21.1 ± 4.3		20.5 ± 4.3		20.5 ± 4.3
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV		%	14.0 ± 5.0		13.8 ± 5.0		12.9 ± 5.0
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD		fL	47.7 ± 10.0		49.9 ± 10.0		50.5 ± 10.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT		10 <sup>9</sup> /L	69 ± 35		180 ± 55		395 ± 125
Сред. объем тромбоцита, MPV		fL	6.4 ± 3.0		6.6 ± 3.0		6.0 ± 3.0
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW		fL	15.6 ± 3.0		15.8 ± 3.0		15.6 ± 3.0
Тромбоцит, PCT		%	0.040 ± 0.040		0.120 ± 0.080		0.240 ± 0.100



\*Аттестованные значения приведены в виде X ± N, где X – среднее значение определяемого параметра, N – максимально допустимое отклонение от среднего значения

! Перед использованием набора реагентов обратитесь к инструкции по применению набора реагентов!

Электронную версию данного документа можно найти в разделе Паспорта на продукцию нашего сайта в сети Интернет - [www.medica-n.ru](http://www.medica-n.ru)

Сотрудник ОБТК \_\_\_\_\_

## АТТЕСТОВАННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

К набору реагентов «Гематрол 5D»

контрольный материал для контроля качества проведения общего анализа крови

по ТУ 21.20.23-001-52857075-2016

Кат.	RMS-600	Комплект	4	Серия	22494	Дата выпуска	09.12.2022	
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	09.03.2023	
Условия хранения: при 2-8 °С в течении 90 дней, после вскрытия 21 день, не замораживать.								
Аттестованные значения для гематологического анализатора:				Mindray BC-5150				
Определяемый параметр				Низкая патология		Норма		Высокая патология
Кол-во лейкоцитов, WBC		$10^9/L$	3.10 ± 1.00	6.00 ± 2.00	13.20 ± 4.00			
Относ. кол-во нейтрофилов, Neu		%	35.8 ± 15.0	27.3 ± 15.0	38.4 ± 15.0			
			0.36 ± 0.15	0.27 ± 0.15	0.38 ± 0.15			
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym		%	38.0 ± 15.0	40.5 ± 15.0	31.7 ± 15.0			
			0.38 ± 0.15	0.41 ± 0.15	0.32 ± 0.15			
Относ. кол-во моноцитов, Mon		%	25.8 ± 9.0	32.1 ± 9.0	29.8 ± 9.0			
			0.26 ± 0.09	0.32 ± 0.09	0.30 ± 0.09			
Относ. кол-во эозинофилов, Eos		%	4.5 ± 4.5	4.5 ± 4.5	4.5 ± 4.5			
			0.05 ± 0.05	0.05 ± 0.05	0.05 ± 0.05			
Относ. кол-во базофилов, Bas		%	4.0 ± 4.0	4.0 ± 4.0	4.0 ± 4.0			
			0.04 ± 0.04	0.04 ± 0.04	0.04 ± 0.04			
Абс. кол-во нейтрофилов, Neu		$10^9/L$	1.10 ± 0.45	1.65 ± 0.90	5.05 ± 2.00			
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym		$10^9/L$	1.20 ± 0.45	2.45 ± 0.90	4.20 ± 2.00			
Абс. кол-во моноцитов, Mon		$10^9/L$	0.80 ± 0.30	1.95 ± 0.55	3.95 ± 1.20			
Абс. кол-во эозинофилов, Eos		$10^9/L$	0.15 ± 0.15	0.25 ± 0.25	0.60 ± 0.60			
Абс. кол-во базофилов, Bas		$10^9/L$	0.10 ± 0.10	0.25 ± 0.25	0.55 ± 0.55			
Абс. кол-во эритроцитов, RBC		$10^{12}/L$	2.95 ± 0.30	4.20 ± 0.45	5.50 ± 0.60			
			g/dL	8.0 ± 1.0	12.1 ± 1.0	17.2 ± 1.0		
Концентрация гемоглобина, HGB		g/L	80 ± 10	121 ± 10	172 ± 10			
		mmol/L	5.0 ± 0.60	7.50 ± 0.60	10.70 ± 0.6			
		%	24.3 ± 7.5	36.9 ± 10.0	52.3 ± 10.0			
Гематокрит, HCT		L/L	0.24 ± 0.08	0.37 ± 0.10	0.52 ± 0.10			
		fL	82.3 ± 12.0	87.9 ± 12.0	95.0 ± 12.0			
Сред. объем эритроцита, MCV		pg	27.1 ± 7.0	28.8 ± 7.0	31.3 ± 7.0			
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH		fmol	1.70 ± 0.40	1.80 ± 0.40	1.90 ± 0.40			
		g/dL	33.0 ± 7.0	33.0 ± 7.0	33.0 ± 7.0			
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC		g/L	330 ± 70	330 ± 70	330 ± 70			
		mmol/L	20.5 ± 4.3	20.5 ± 4.3	20.5 ± 4.3			
		%	17.6 ± 5.0	17.0 ± 5.0	15.6 ± 5.0			
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV		fL	52.0 ± 10.0	53.8 ± 10.0	53.5 ± 10.0			
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD		$10^9/L$	78 ± 35	190 ± 55	390 ± 125			
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT		fL	7.5 ± 3.0	7.4 ± 3.0	6.8 ± 3.0			
Сред. объем тромбоцита, MPV		fL	15.5 ± 3.0	15.7 ± 3.0	15.9 ± 3.0			
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW		%	0.06 ± 0.06	0.14 ± 0.08	0.27 ± 0.10			
Тромбоцит, PCT								

**Не для медицинского применения! Только для научно-исследовательских целей!**

Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C  $10^9/L$  9.95 ± 7.96 22.44 ± 17.95 37.64 ± 30.11

Относ. кол-во больших тромбоцитов, PLC-R % 12.76 ± 10.21 11.75 ± 9.40 9.65 ± 7.72

\*Аттестованные значения приведены в виде  $X \pm N$ , где X – среднее значение определяемого параметра, N – максимально допустимое отклонение от среднего значения

! Перед использованием набора реагентов обратитесь к инструкции по применению набора реагентов!

Электронную версию данного документа можно найти в разделе Паспорта на продукцию нашего сайта в сети Интернет - [www.medica-n.ru](http://www.medica-n.ru)

Сотрудник ОБТК \_\_\_\_\_



## АТТЕСТОВАННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

К набору реагентов «Гематрол 5D»

контрольный материал для контроля качества проведения общего анализа крови  
по ТУ 21.20.23-001-52857075-2016

Кат.	RMS-600	Комплект	4	Серия	22494	Дата выпуска	09.12.2022	
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	09.03.2023	
Условия хранения: при 2-8 °С в течении 90 дней, после вскрытия 21 день, не замораживать.								
Аттестованные значения для гематологического анализатора:				Mindray BC-5800				
Определяемый параметр				Низкая патология		Норма		Высокая патология
Кол-во лейкоцитов, WBC				10 <sup>9</sup> /L	2.95 ± 1.00	5.85 ± 2.00	13.25 ± 4.00	
Относ. кол-во нейтрофилов, Neu				%	44.0 ± 15.0	40.5 ± 15.0	55.2 ± 15.0	
					0.44 ± 0.15	0.41 ± 0.15	0.55 ± 0.15	
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym				%	43.7 ± 15.0	47.3 ± 15.0	35.7 ± 15.0	
					0.44 ± 0.15	0.47 ± 0.15	0.36 ± 0.15	
Относ. кол-во моноцитов, Mon				%	7.2 ± 7.2	8.1 ± 8.1	7.0 ± 7.0	
					0.07 ± 0.07	0.08 ± 0.08	0.07 ± 0.07	
Относ. кол-во эозинофилов, Eos				%	5.0 ± 5.0	4.5 ± 4.5	5.0 ± 5.0	
					0.05 ± 0.05	0.05 ± 0.05	0.05 ± 0.05	
Относ. кол-во базофилов, Bas				%	5.0 ± 5.0	5.0 ± 5.0	5.0 ± 5.0	
					0.05 ± 0.05	0.05 ± 0.05	0.05 ± 0.05	
Абс. кол-во нейтрофилов, Neu				10 <sup>9</sup> /L	1.30 ± 0.45	2.35 ± 0.90	7.30 ± 2.00	
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym				10 <sup>9</sup> /L	1.30 ± 0.45	2.75 ± 0.90	4.75 ± 2.00	
Абс. кол-во моноцитов, Mon				10 <sup>9</sup> /L	0.20 ± 0.20	0.45 ± 0.45	0.95 ± 0.95	
Абс. кол-во эозинофилов, Eos				10 <sup>9</sup> /L	0.15 ± 0.15	0.25 ± 0.25	0.65 ± 0.65	
Абс. кол-во базофилов, Bas				10 <sup>9</sup> /L	0.15 ± 0.15	0.30 ± 0.30	0.65 ± 0.65	
Абс. кол-во эритроцитов, RBC				10 <sup>12</sup> /L	2.95 ± 0.30	4.20 ± 0.45	5.50 ± 0.60	
Концентрация гемоглобина, HGB				g/dL	7.9 ± 1.0	12.1 ± 1.0	17.3 ± 1.0	
				g/L	79 ± 10	121 ± 10	173 ± 10	
				mmol/L	4.9 ± 0.60	7.50 ± 0.60	10.70 ± 0.6	
Гематокрит, HCT				%	23.9 ± 7.5	37.0 ± 10.0	52.3 ± 10.0	
				L/L	0.24 ± 0.08	0.37 ± 0.10	0.52 ± 0.10	
Сред. объем эритроцита, MCV				fL	81.0 ± 12.0	88.0 ± 12.0	95.0 ± 12.0	
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH				pg	26.8 ± 7.0	28.8 ± 7.0	31.5 ± 7.0	
				fmol	1.70 ± 0.40	1.80 ± 0.40	2.00 ± 0.40	
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC				g/dL	33.0 ± 7.0	32.5 ± 7.0	33.0 ± 7.0	
				g/L	330 ± 70	325 ± 70	330 ± 70	
				mmol/L	20.5 ± 4.3	20.2 ± 4.3	20.5 ± 4.3	
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV				%	14.2 ± 5.0	13.5 ± 5.0	12.5 ± 5.0	
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD				fL	43.8 ± 10.0	45.5 ± 10.0	45.1 ± 10.0	
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT				10 <sup>9</sup> /L	76 ± 35	190 ± 55	420 ± 125	
Сред. объем тромбоцита, MPV				fL	6.1 ± 3.0	6.2 ± 3.0	5.8 ± 3.0	
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW				fL	15.8 ± 3.0	15.6 ± 3.0	15.4 ± 3.0	
Тромбокрит, PCT				%	0.05 ± 0.05	0.12 ± 0.08	0.24 ± 0.10	
<b>Не для медицинского применения! Только для научно-исследовательских целей!</b>								
Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C				10 <sup>9</sup> /L	7.52 ± 6.01	17.77 ± 14.21	32.16 ± 25.73	
Относ. кол-во больших тромбоцитов, PLC-R				%	9.93 ± 7.95	9.40 ± 7.52	7.63 ± 6.11	



## АТТЕСТОВАННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

### К набору реагентов «Гематрол 5D»

контрольный материал для контроля качества проведения общего анализа крови  
по ТУ 21.20.23-001-52857075-2016

Кат.	RMS-600	Комплект	4	Серия	22494	Дата выпуска	09.12.2022	
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годеи до	09.03.2023	
Условия хранения: при 2-8 °С в течении 90 дней, после вскрытия 21 день, не замораживать.								
Аттестованные значения для гематологического анализатора:				Mindray BC-6800				
Определяемый параметр				Низкая патология		Норма		Высокая патология
Кол-во лейкоцитов, WBC				10 <sup>9</sup> /L	3.10 ± 1.00	6.00 ± 2.00	11.85 ± 4.00	
Относ. кол-во нейтрофилов, Neu				%	71.5 ± 15.0	70.7 ± 15.0	68.7 ± 15.0	
					0.72 ± 0.15	0.71 ± 0.15	0.69 ± 0.15	
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym				%	20.6 ± 15.0	22.0 ± 15.0	22.6 ± 15.0	
					0.21 ± 0.15	0.22 ± 0.15	0.23 ± 0.15	
Относ. кол-во моноцитов, Mon				%	7.3 ± 7.3	6.1 ± 6.1	4.9 ± 4.9	
					0.07 ± 0.07	0.06 ± 0.06	0.05 ± 0.05	
Относ. кол-во эозинофилов, Eos				%	3.5 ± 3.5	3.5 ± 3.5	3.5 ± 3.5	
					0.04 ± 0.04	0.04 ± 0.04	0.04 ± 0.04	
Относ. кол-во базофилов, Bas				%	3.5 ± 3.5	3.5 ± 3.5	3.5 ± 3.5	
					0.04 ± 0.04	0.04 ± 0.04	0.04 ± 0.04	
Абс. кол-во нейтрофилов, Neu				10 <sup>9</sup> /L	2.20 ± 0.45	4.25 ± 0.90	8.15 ± 1.80	
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym				10 <sup>9</sup> /L	0.65 ± 0.45	1.30 ± 0.90	2.70 ± 1.80	
Абс. кол-во моноцитов, Mon				10 <sup>9</sup> /L	0.25 ± 0.25	0.35 ± 0.35	0.60 ± 0.60	
Абс. кол-во эозинофилов, Eos				10 <sup>9</sup> /L	0.10 ± 0.10	0.20 ± 0.20	0.40 ± 0.40	
Абс. кол-во базофилов, Bas				10 <sup>9</sup> /L	0.10 ± 0.10	0.20 ± 0.20	0.40 ± 0.40	
Абс. кол-во эритроцитов, RBC				10 <sup>12</sup> /L	2.95 ± 0.30	4.15 ± 0.45	5.40 ± 0.60	
Концентрация гемоглобина, HGB				g/dL	8.0 ± 1.0	12.4 ± 1.0	17.2 ± 1.0	
				g/L	80 ± 10	124 ± 10	172 ± 10	
				mmol/L	5.0 ± 0.60	7.70 ± 0.60	10.70 ± 0.6	
Гематокрит, HCT				%	24.2 ± 7.5	36.5 ± 10.0	51.8 ± 10.0	
				L/L	0.2 ± 0.1	0.4 ± 0.1	0.5 ± 0.1	
Сред. объем эритроцита, MCV				fL	82.0 ± 12.0	88.0 ± 12.0	96.0 ± 12.0	
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH				pg	27.1 ± 7.0	29.9 ± 7.0	31.9 ± 7.0	
				fmol	1.70 ± 0.40	1.90 ± 0.40	2.00 ± 0.40	
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC				g/dL	33.0 ± 7.0	34.0 ± 7.0	33.0 ± 7.0	
				g/L	330 ± 70	340 ± 70	330 ± 70	
				mmol/L	20.5 ± 4.3	21.1 ± 4.3	20.5 ± 4.3	
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV				%	15.3 ± 5.0	15.3 ± 5.0	14.2 ± 5.0	
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD				fL	45.2 ± 10.0	47.8 ± 10.0	48.6 ± 10.0	
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT				10 <sup>9</sup> /L	66 ± 35	160 ± 55	300 ± 125	
Сред. объем тромбоцита, MPV				fL	7.4 ± 3.0	7.4 ± 3.0	7.3 ± 3.0	
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW				fL	15.5 ± 3.0	15.4 ± 3.0	15.8 ± 3.0	
Тромбоцит, PCT				%	0.05 ± 0.05	0.12 ± 0.08	0.22 ± 0.10	

### Не для медицинского применения! Только для научно-исследовательских целей!

Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C	10 <sup>9</sup> /L	7.50 ± 6.00	16.70 ± 13.36	30.00 ± 24.00
Относ. кол-во больших тромбоцитов, PLC-R	%	11.30 ± 9.04	10.30 ± 8.24	10.40 ± 8.32
Абс. кол-во ядросодержащих эритроцитов, NRBC	10 <sup>9</sup> /L	н/д	н/д	н/д
Относ. кол-во ядросодержащих эритроцитов, NRBC	%	н/д	н/д	н/д
Относ. кол-во ретикулоцитов, RET%	%	н/д	н/д	н/д
Абс. кол-во ретикулоцитов, RET#	10 <sup>12</sup> /L	н/д	н/д	н/д
Фракция незрелых ретикулоцитов, IRF	%	н/д	н/д	н/д
Фракция ретикулоцитов низкой флуоресценции, LFR	%	н/д	н/д	н/д
Фракция ретикулоцитов средней флуоресценции, MFR	%	н/д	н/д	н/д
Фракция ретикулоцитов высокой флуоресценции, HFR	%	н/д	н/д	н/д
Эквивалент содержания гемоглобина в ретикулоцитах, RET-He	pg	н/д	н/д	н/д

\*Аттестованные значения приведены в виде X ± N, где X – среднее значение определяемого параметра, N – максимально допустимое отклонение от среднего значения

! Перед использованием набора реагентов обратитесь к инструкции по применению набора реагентов!

Электронную версию данного документа можно найти в разделе Паспорта на продукцию нашего сайта в сети Интернет - [www.medica-n.ru](http://www.medica-n.ru)

Сотрудник ОБТК \_\_\_\_\_



## АТТЕСТОВАННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

### К набору реагентов «Гематрол 5D»

контрольный материал для контроля качества проведения общего анализа крови  
по ТУ 21.20.23-001-52857075-2016

Кат.	RMS-600	Комплект	4	Серия	22494	Дата выпуска	09.12.2022	
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	09.03.2023	
Условия хранения: при 2-8 °С в течении 90 дней, после вскрытия 21 день, не замораживать.								
Аттестованные значения для гематологического анализатора:				Sysmex XT-1800i, XT-2000i, XT-4000i				
Определяемый параметр				Низкая патология		Норма		Высокая патология
Кол-во лейкоцитов, WBC-D				10 <sup>9</sup> /L	2.90 ± 1.00	5.60 ± 2.00	12.15 ± 4.00	
Относ. кол-во нейтрофилов, Neu				%	49.2 ± 20.0	45.8 ± 20.0	56.2 ± 20.0	
					0.49 ± 0.20	0.46 ± 0.20	0.56 ± 0.20	
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym				%	46.0 ± 20.0	45.0 ± 20.0	30.4 ± 20.0	
					0.46 ± 0.20	0.45 ± 0.20	0.30 ± 0.20	
Относ. кол-во моноцитов, Mon				%	0.0 ± 0.0	9.4 ± 9.0	11.2 ± 9.0	
					0.00 ± 0.000	0.09 ± 0.090	0.11 ± 0.090	
Относ. кол-во эозинофилов, Eos				%	9.8 ± 9.0	9.4 ± 9.0	11.2 ± 9.0	
					0.10 ± 0.09	0.09 ± 0.09	0.11 ± 0.09	
Относ. кол-во базофилов, Bas				%	99.0 ± 15.0	98.0 ± 15.0	70.0 ± 15.0	
					0.99 ± 0.15	0.98 ± 0.15	0.70 ± 0.15	
Абс. кол-во нейтрофилов, Neu				10 <sup>9</sup> /L	1.45 ± 0.60	2.55 ± 1.10	6.85 ± 2.45	
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym				10 <sup>9</sup> /L	1.35 ± 0.60	2.50 ± 1.10	3.70 ± 2.45	
Абс. кол-во моноцитов, Mon				10 <sup>9</sup> /L	0.00 ± 0.00	0.55 ± 0.50	1.35 ± 1.10	
Абс. кол-во эозинофилов, Eos				10 <sup>9</sup> /L	0.30 ± 0.25	0.55 ± 0.50	1.35 ± 1.10	
Абс. кол-во базофилов, Bas				10 <sup>9</sup> /L	2.85 ± 0.45	5.50 ± 0.85	8.50 ± 1.80	
Абс. кол-во эритроцитов, RBC				10 <sup>12</sup> /L	3.00 ± 0.30	4.25 ± 0.45	5.55 ± 0.60	
Концентрация гемоглобина, HGB				g/dL	7.7 ± 1.0	11.9 ± 1.0	17.3 ± 1.0	
				g/L	77 ± 10	119 ± 10	173 ± 10	
				mmol/L	4.8 ± 0.60	7.40 ± 0.60	10.70 ± 0.6	
Гематокрит, HCT				%	23.6 ± 7.5	35.5 ± 10.0	50.5 ± 10.0	
				L/L	0.24 ± 0.08	0.36 ± 0.10	0.51 ± 0.10	
Сред. объем эритроцита, MCV				fL	78.6 ± 12.0	83.5 ± 12.0	91.0 ± 12.0	
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH				pg	25.7 ± 7.0	28.0 ± 7.0	31.2 ± 7.0	
				fmol	1.60 ± 0.40	1.70 ± 0.40	1.90 ± 0.40	
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC				g/dL	32.5 ± 7.0	33.5 ± 7.0	34.5 ± 7.0	
				g/L	325 ± 70	335 ± 70	345 ± 70	
				mmol/L	20.2 ± 4.3	20.8 ± 4.3	21.4 ± 4.3	
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV				%	14.8 ± 5.0	14.8 ± 5.0	13.7 ± 5.0	
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD				fL	42.6 ± 10.0	43.9 ± 10.0	43.2 ± 10.0	
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT				10 <sup>9</sup> /L	72 ± 35	170 ± 55	305 ± 125	
Сред. объем тромбоцита, MPV				fL	6.8 ± 3.0	7.4 ± 3.0	7.3 ± 3.0	
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW				fL	7.0 ± 3.0	7.3 ± 3.0	7.0 ± 3.0	
Тромбоцит, PCT				%	0.05 ± 0.05	0.13 ± 0.08	0.22 ± 0.10	

### Не для медицинского применения! Только для научно-исследовательских целей!

Абс. кол-во незрелых гранулоцитов, IG	10 <sup>9</sup> /L	0.50 ± 0.40	0.80 ± 0.64	1.90 ± 1.52
Относ. кол-во незрелых гранулоцитов, IG	%	11.40 ± 9.12	11.00 ± 8.80	13.60 ± 10.88
Относ. кол-во ретикулоцитов, RET%	%	5.00 ± 5.00	6.00 ± 6.00	7.00 ± 7.00
Относ. кол-во ретикулоцитов, RET#	10 <sup>9</sup> /L	10.00 ± 10.00	20.00 ± 20.00	30.00 ± 30.00
Фракция незрелых ретикулоцитов, IRF	%	20.0 ± 20.0	20.0 ± 20.0	20.0 ± 20.0
Фракция ретикулоцитов низкой флуоресценции, LFR	%	80.0 ± 20.0	80.0 ± 20.0	80.0 ± 20.0
Фракция ретикулоцитов средней флуоресценции, MFR	%	15.0 ± 15.0	15.0 ± 15.0	15.0 ± 15.0
Фракция ретикулоцитов высокой флуоресценции, HFR	%	5.0 ± 5.0	5.0 ± 5.0	5.0 ± 5.0
Эквивалент содержания гемоглобина в ретикулоцитах, RET-He	pg	n/d	n/d	n/d

\*Аттестованные значения приведены в виде X ± N, где X – среднее значение определяемого параметра, N – максимально допустимое отклонение от среднего значения

! Перед использованием набора реагентов обратитесь к инструкции по применению набора реагентов!

Электронную версию данного документа можно найти в разделе Паспорта на продукцию нашего сайта в сети Интернет - [www.medica-n.ru](http://www.medica-n.ru)

Сотрудник ОБТК \_\_\_\_\_



## АТТЕСТОВАННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

К набору реагентов «Гематрол 5D»

контрольный материал для контроля качества проведения общего анализа крови

по ТУ 21.20.23-001-52857075-2016

Кат.	RMS-600	Комплект	4	Серия	22494	Дата выпуска	09.12.2022	
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	09.03.2023	
Условия хранения: при 2-8 °С в течении 90 дней, после вскрытия 21 день, не замораживать.								
Аттестованные значения для гематологического анализатора:				Sysmex XS-500i, XS-800i, XS-1000i				
Определяемый параметр				Низкая патология		Норма		Высокая патология
Кол-во лейкоцитов, WBC-D				10 <sup>9</sup> /L	2.90 ± 1.0	6.05 ± 2.0	13.35 ± 4.00	
Относ. кол-во нейтрофилов, Neu				%	43.8 ± 20.0	46.2 ± 20.0	57.2 ± 20.0	
					0.44 ± 0.20	0.46 ± 0.20	0.57 ± 0.20	
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym				%	33.3 ± 20.0	38.4 ± 20.0	20.0 ± 15.0	
					0.33 ± 0.20	0.38 ± 0.20	0.20 ± 0.15	
Относ. кол-во моноцитов, Mon				%	12.9 ± 9.0	5.0 ± 5.0	3.8 ± 3.8	
					0.13 ± 0.090	0.05 ± 0.050	0.04 ± 0.04	
Относ. кол-во эозинофилов, Eos				%	9.6 ± 9.0	10.1 ± 9.0	13.7 ± 13.7	
					0.10 ± 0.09	0.10 ± 0.09	0.14 ± 0.14	
Относ. кол-во базофилов, Bas				%	5.3 ± 5.3	5.4 ± 5.4	7.2 ± 7.2	
					0.05 ± 0.05	0.05 ± 0.05	0.07 ± 0.07	
Абс. кол-во нейтрофилов, Neu				10 <sup>9</sup> /L	1.25 ± 0.60	2.80 ± 1.20	7.65 ± 2.65	
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym				10 <sup>9</sup> /L	0.95 ± 0.60	2.30 ± 1.20	2.65 ± 2.00	
Абс. кол-во моноцитов, Mon				10 <sup>9</sup> /L	0.35 ± 0.25	0.30 ± 0.30	0.50 ± 0.50	
Абс. кол-во эозинофилов, Eos				10 <sup>9</sup> /L	0.30 ± 0.25	0.60 ± 0.55	1.85 ± 1.85	
Абс. кол-во базофилов, Bas				10 <sup>9</sup> /L	0.15 ± 0.15	0.35 ± 0.35	0.95 ± 0.95	
Абс. кол-во эритроцитов, RBC				10 <sup>12</sup> /L	2.95 ± 0.30	4.20 ± 0.45	5.50 ± 0.60	
Концентрация гемоглобина, HGB				g/dL	7.8 ± 1.0	12.3 ± 1.0	17.4 ± 1.0	
				g/L	78 ± 10	123 ± 10	174 ± 10	
				mmol/L	4.8 ± 0.60	7.60 ± 0.60	10.80 ± 0.6	
Гематокрит, HCT				%	23.8 ± 7.5	36.0 ± 10.0	50.8 ± 10.0	
				L/L	0.24 ± 0.08	0.36 ± 0.10	0.51 ± 0.10	
Сред. объем эритроцита, MCV				fL	80.7 ± 12.0	85.7 ± 12.0	92.3 ± 12.0	
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH				pg	26.4 ± 7.0	29.3 ± 7.0	31.6 ± 7.0	
				fmol	1.60 ± 0.40	1.80 ± 0.40	2.00 ± 0.40	
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC				g/dL	33.0 ± 7.0	34.0 ± 7.0	34.5 ± 7.0	
				g/L	330 ± 70	340 ± 70	345 ± 70	
				mmol/L	20.5 ± 4.3	21.1 ± 4.3	21.4 ± 4.3	
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV				%	14.7 ± 5.0	14.5 ± 5.0	13.5 ± 5.0	
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD				fL	43.1 ± 10.0	43.4 ± 10.0	43.5 ± 10.0	
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT				10 <sup>9</sup> /L	71 ± 35	160 ± 55	300 ± 125	
Сред. объем тромбоцита, MPV				fL	7.4 ± 3.0	7.8 ± 3.0	7.8 ± 3.0	
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW				fL	7.0 ± 3.0	7.1 ± 3.0	7.0 ± 3.0	
Тромбоцит, PCT				%	0.05 ± 0.05	0.12 ± 0.08	0.23 ± 0.10	
<b>Не для медицинского применения! Только для научно-исследовательских целей!</b>								
Относ. кол-во больших тромбоцитов, PLC-R				%	7.10 ± 5.68	7.50 ± 6.00	7.60 ± 6.08	



\*Аттестованные значения приведены в виде X ± N, где X – среднее значение определяемого параметра, N – максимально допустимое отклонение от среднего значения

! Перед использованием набора реагентов обратитесь к инструкции по применению набора реагентов!

Электронную версию данного документа можно найти в разделе Паспорта на продукцию нашего сайта в сети Интернет - [www.medica-n.ru](http://www.medica-n.ru)

Сотрудник ОБТК \_\_\_\_\_

## АТТЕСТОВАННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

### К набору реагентов «Гематрол 5D»

контрольный материал для контроля качества проведения общего анализа крови  
по ТУ 21.20.23-001-52857075-2016

Кат.	RMS-600	Комплект	4	Серия	22494	Дата выпуска	09.12.2022	
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	09.03.2023	
Условия хранения: при 2-8 °С в течении 90 дней, после вскрытия 21 день, не замораживать.								
Аттестованные значения для гематологического анализатора:				Sysmex XN series				
Определяемый параметр				Низкая патология		Норма		Высокая патология
Кол-во лейкоцитов, WBC-D				10 <sup>9</sup> /L	2.50 ± 1.0	5.10 ± 2.0	11.95 ± 4.00	
Относ. кол-во нейтрофилов, Neu				%	51.4 ± 20.0	51.2 ± 20.0	52.2 ± 20.0	
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym				%	22.9 ± 20.0	31.7 ± 20.0	33.1 ± 20.0	
Относ. кол-во моноцитов, Mon				%	0.23 ± 0.20	0.32 ± 0.20	0.33 ± 0.20	
Относ. кол-во эозинофилов, Eos				%	24.6 ± 24.6	10.3 ± 10.3	10.8 ± 10.8	
Относ. кол-во базофилов, Bas				%	0.25 ± 0.25	0.10 ± 0.10	0.11 ± 0.11	
Абс. кол-во нейтрофилов, Neu				10 <sup>9</sup> /L	11.6 ± 11.6	8.6 ± 8.6	11.6 ± 11.6	
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym				10 <sup>9</sup> /L	0.12 ± 0.12	0.09 ± 0.09	0.12 ± 0.12	
Абс. кол-во моноцитов, Mon				10 <sup>9</sup> /L	4.80 ± 4.8	4.8 ± 4.8	4.9 ± 4.9	
Абс. кол-во эозинофилов, Eos				10 <sup>9</sup> /L	0.05 ± 0.05	0.05 ± 0.05	0.05 ± 0.05	
Абс. кол-во базофилов, Bas				10 <sup>9</sup> /L	1.30 ± 0.50	2.60 ± 1.00	6.25 ± 2.40	
Абс. кол-во эритроцитов, RBC				10 <sup>12</sup> /L	0.55 ± 0.50	1.60 ± 1.00	3.95 ± 2.40	
Концентрация гемоглобина, HGB				g/dL	0.60 ± 0.60	0.55 ± 0.55	1.30 ± 1.30	
Гематокрит, HCT				%	0.30 ± 0.30	0.45 ± 0.45	1.40 ± 1.40	
Сред. объем эритроцита, MCV				fL	0.10 ± 0.10	0.25 ± 0.25	0.60 ± 0.60	
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH				pg	7.80 ± 1.0	12.1 ± 1.0	17.3 ± 1.0	
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC				g/dL	78 ± 10	121 ± 10	173 ± 10	
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV				%	4.8 ± 0.6	7.5 ± 0.6	10.7 ± 0.6	
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD				fL	23.3 ± 7.5	33.0 ± 10.0	44.3 ± 10.0	
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT				10 <sup>9</sup> /L	0.23 ± 0.08	0.33 ± 0.10	0.44 ± 0.10	
Сред. объем тромбоцита, MPV				fL	77.8 ± 12.0	82.4 ± 12.0	88.6 ± 12.0	
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW				pg	26.0 ± 7.0	30.3 ± 7.0	34.6 ± 7.0	
Тромбоциты, PCT				fmol	1.60 ± 0.40	1.90 ± 0.40	2.10 ± 0.40	
				g/dL	33.5 ± 7.0	36.5 ± 7.0	39.0 ± 7.0	
				g/L	335 ± 70	365 ± 70	390 ± 70	
				mmol/L	20.8 ± 4.3	22.7 ± 4.3	24.2 ± 4.3	
				%	15.3 ± 5.0	14.9 ± 5.0	13.6 ± 5.0	
				fL	43.9 ± 10.0	43.8 ± 10.0	43.4 ± 10.0	
				10 <sup>9</sup> /L	52 ± 35	140 ± 55	300 ± 125	
				fL	8.3 ± 3.0	8.0 ± 3.0	7.6 ± 3.0	
				fL	7.1 ± 3.0	7.2 ± 3.0	6.8 ± 3.0	
				%	0.04 ± 0.04	0.11 ± 0.08	0.23 ± 0.10	

### Не для медицинского применения! Только для научно-исследовательских целей!

Относ. кол-во больших тромбоцитов, PLC-R	%	12.60 ± 6.30	10.10 ± 5.05	8.10 ± 4.05
Абс. кол-во ядросодержащих эритроцитов, NRBC	10 <sup>9</sup> /L	0.22 ± 0.22	0.20 ± 0.20	0.20 ± 0.20
Относ. кол-во ядросодержащих эритроцитов, NRBC	%	0.80 ± 0.80	0.30 ± 0.30	0.20 ± 0.20
Абс. кол-во незрелых гранулоцитов, IG	10 <sup>9</sup> /L	0.40 ± 0.30	0.70 ± 0.50	1.50 ± 1.00
Относ. кол-во незрелых гранулоцитов, IG	%	10.00 ± 8.00	10.80 ± 8.64	11.90 ± 9.52
Относ. кол-во ретикулоцитов, RET%	%	2.50 ± 2.50	2.83 ± 2.83	4.23 ± 4.23
Абс. кол-во ретикулоцитов, RET#	10 <sup>9</sup> /L	3.30 ± 3.30	11.70 ± 11.70	23.00 ± 23.00
Фракция незрелых ретикулоцитов, IRF	%	20.0 ± 20.0	20.0 ± 20.0	20.0 ± 20.0
Фракция ретикулоцитов низкой флуоресценции, LFR	%	80.0 ± 20.0	80.0 ± 20.0	80.0 ± 20.0
Фракция ретикулоцитов средней флуоресценции, MFR	%	20.0 ± 20.0	20.0 ± 20.0	20.0 ± 20.0
Фракция ретикулоцитов высокой флуоресценции, HFR	%	20.0 ± 20.0	20.0 ± 20.0	20.0 ± 20.0
Эквивалент содержания гемоглобина в ретикулоцитах, RET-He	pg	30.5 ± 15.3	32.3 ± 16.2	35.0 ± 17.5

\*Аттестованные значения приведены в виде X ± N, где X – среднее значение определяемого параметра, N – максимально допустимое отклонение от среднего значения

! Перед использованием набора реагентов обратитесь к инструкции по применению набора реагентов!

Электронную версию данного докум. можно найти в разделе Паспорта на продукцию нашего сайта в сети Интернет - [www.medica-n.ru](http://www.medica-n.ru)

Сотрудник ОБТК \_\_\_\_\_





## АТТЕСТОВАННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

К набору реагентов «Гематрол 5D»

контрольный материал для контроля качества проведения общего анализа крови  
по ТУ 21.20.23-001-52857075-2016

Кат.	RMS-600	Комплект	4	Серия	22494	Дата выпуска	09.12.2022	
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годеи до	09.03.2023	
Условия хранения: при 2-8 °С в течении 90 дней, после вскрытия 21 день, не замораживать.								
Аттестованные значения для гематологического анализатора:				Sysmex XN-L (XN-350/XN-550)				
Определяемый параметр				Низкая патология		Норма		Высокая патология
Кол-во лейкоцитов, WBC-D				10 <sup>9</sup> /L	2.85 ± 1.00	5.35 ± 2.00	12.80 ± 4.00	
Относ. кол-во нейтрофилов, Neu				%	52.4 ± 20.0	51.0 ± 20.0	52.5 ± 20.0	
					0.52 ± 0.20	0.51 ± 0.20	0.53 ± 0.20	
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym				%	30.8 ± 20.0	37.4 ± 20.0	48.6 ± 20.0	
					0.31 ± 0.20	0.37 ± 0.20	0.49 ± 0.20	
Относ. кол-во моноцитов, Mon				%	8.6 ± 8.6	4.0 ± 4.0	3.7 ± 3.7	
					0.09 ± 0.09	0.04 ± 0.04	0.04 ± 0.04	
Относ. кол-во эозинофилов, Eos				%	6.5 ± 6.5	6.8 ± 6.8	13.7 ± 13.7	
					0.07 ± 0.07	0.07 ± 0.07	0.14 ± 0.14	
Относ. кол-во базофилов, Bas				%	5.3 ± 5.3	4.8 ± 4.8	4.5 ± 4.5	
					0.05 ± 0.05	0.05 ± 0.05	0.05 ± 0.05	
Абс. кол-во нейтрофилов, Neu				10 <sup>9</sup> /L	1.50 ± 0.55	2.75 ± 1.05	6.70 ± 2.55	
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym				10 <sup>9</sup> /L	0.90 ± 0.55	2.00 ± 1.05	6.20 ± 2.55	
Абс. кол-во моноцитов, Mon				10 <sup>9</sup> /L	0.25 ± 0.25	0.20 ± 0.20	0.45 ± 0.45	
Абс. кол-во эозинофилов, Eos				10 <sup>9</sup> /L	0.20 ± 0.20	0.35 ± 0.35	1.75 ± 1.75	
Абс. кол-во базофилов, Bas				10 <sup>9</sup> /L	0.15 ± 0.15	0.25 ± 0.25	0.60 ± 0.60	
Абс. кол-во эритроцитов, RBC				10 <sup>12</sup> /L	2.85 ± 0.30	4.10 ± 0.30	5.50 ± 0.30	
Концентрация гемоглобина, HGB				g/dL	7.80 ± 1.0	12.0 ± 1.0	17.3 ± 1.0	
				g/L	78 ± 10	120 ± 10	173 ± 10	
				mmol/L	4.8 ± 0.6	7.5 ± 0.6	10.7 ± 0.6	
Гематокрит, HCT				%	22.2 ± 7.5	34.2 ± 10.0	49.0 ± 10.0	
				L/L	0.22 ± 0.08	0.34 ± 0.10	0.49 ± 0.10	
Сред. объем эритроцита, MCV				fL	78.3 ± 12.0	83.2 ± 12.0	89.5 ± 12.0	
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH				pg	27.4 ± 7.0	29.2 ± 7.0	31.6 ± 7.0	
				fmol	1.70 ± 0.40	1.80 ± 0.40	2.00 ± 0.40	
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC				g/dL	35.0 ± 7.0	35.0 ± 7.0	35.5 ± 7.0	
				g/L	350 ± 70	350 ± 70	355 ± 70	
				mmol/L	21.7 ± 4.3	21.7 ± 4.3	22.0 ± 4.3	
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV				%	15.2 ± 5.0	14.8 ± 5.0	13.4 ± 5.0	
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD				fL	43.0 ± 10.0	44.1 ± 10.0	43.3 ± 10.0	
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT				10 <sup>9</sup> /L	53 ± 35	130 ± 55	300 ± 125	
Сред. объем тромбоцита, MPV				fL	8.6 ± 3.0	7.8 ± 3.0	7.8 ± 3.0	
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW				fL	7.1 ± 3.0	6.3 ± 3.0	6.5 ± 3.0	
Тромбоцит, PCT				%	0.05 ± 0.05	0.10 ± 0.08	0.23 ± 0.10	

### Не для медицинского применения! Только для научно-исследовательских целей!

Относ. кол-во микроэритроцитов, Micro R	%	10.00 ± 10.00	8.50 ± 8.50	7.00 ± 7.00
Относ. кол-во макроэритроцитов, Macro R	%	3.50 ± 3.50	4.50 ± 4.50	5.00 ± 5.00
Относ. кол-во больших тромбоцитов, PLC-R	%	12.70 ± 6.35	8.60 ± 4.30	8.80 ± 4.40
Абс. кол-во незрелых гранулоцитов, IG	10 <sup>9</sup> /L	0.20 ± 0.10	0.40 ± 0.30	0.90 ± 0.60
Относ. кол-во незрелых гранулоцитов, IG	%	7.10 ± 7.10	6.90 ± 6.90	7.30 ± 7.30
Относ. кол-во ретикулоцитов, RET%	%	1.1000 ± 1.1000	2.0000 ± 2.0000	2.4000 ± 2.4000
Абс. кол-во ретикулоцитов, RET#	10 <sup>9</sup> /L	0.00 ± 0.00	0.01 ± 0.01	0.01 ± 0.01
Фракция незрелых ретикулоцитов, IRF	%	0.0 ± 0.0	0.0 ± 0.0	2.7 ± 2.7
Фракция ретикулоцитов низкой флуоресценции, LFR	%	100.2 ± 20.0	100.2 ± 20.0	97.5 ± 20.0
Фракция ретикулоцитов средней флуоресценции, MFR	%	20.0 ± 20.0	20.0 ± 20.0	20.0 ± 20.0
Фракция ретикулоцитов высокой флуоресценции, HFR	%	20.0 ± 20.0	20.0 ± 20.0	20.0 ± 20.0
Эквивалент объема незрелых ретикулоцитах, RET-He	pg	28.5 ± 14.3	28.6 ± 14.3	29.1 ± 14.6

\*Аттестованные значения приведены в таблице. N – среднее значение определяемого параметра, N – максимально допустимое отклонение от среднего значения

! Перед использованием набора реагентов обратитесь к инструкции по применению набора реагентов!

Электронную версию данного документа вы можете найти в разделе Паспорта на продукцию нашего сайта в сети Интернет - [www.medica-n.ru](http://www.medica-n.ru)

Сотрудник ОБТК \_\_\_\_\_ А.А. Сидоренко

## АТТЕСТОВАННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

К набору реагентов «Гематрол 5D»

контрольный материал для контроля качества проведения общего анализа крови  
по ТУ 21.20.23-001-52857075-2016

Кат.	RMS-600	Комплект	4	Серия	22494	Дата выпуска	09.12.2022	
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	09.03.2023	
Условия хранения: при 2-8 °С в течении 90 дней, после вскрытия 21 день, не замораживать.								
Аттестованные значения для гематологического анализатора:				Quintus/Diatron Abacus 5/Human HumaCount 5L				
Определяемый параметр				Низкая патология		Норма		Высокая патология
Кол-во лейкоцитов, WBC				10 <sup>9</sup> /L	2.90 ± 1.00	6.05 ± 2.00	13.40 ± 4.00	
Относ. кол-во нейтрофилов, Neu				%	37.4 ± 15.0	24.3 ± 15.0	38.7 ± 15.0	
					0.37 ± 0.15	0.24 ± 0.15	0.39 ± 0.15	
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym				%	50.6 ± 15.0	62.1 ± 15.0	50.0 ± 15.0	
					0.51 ± 0.15	0.62 ± 0.15	0.50 ± 0.15	
Относ. кол-во моноцитов, Mon				%	8.4 ± 8.4	10.6 ± 9.0	9.3 ± 9.0	
					0.08 ± 0.08	0.11 ± 0.09	0.09 ± 0.09	
Относ. кол-во эозинофилов, Eos				%	4.5 ± 4.5	4.5 ± 4.5	4.5 ± 4.5	
					0.05 ± 0.05	0.05 ± 0.05	0.05 ± 0.05	
Относ. кол-во базофилов, Bas				%	4.5 ± 4.5	4.5 ± 4.5	4.5 ± 4.5	
					0.05 ± 0.05	0.05 ± 0.05	0.05 ± 0.05	
Абс. кол-во нейтрофилов, Neu				10 <sup>9</sup> /L	1.10 ± 0.45	1.45 ± 0.90	5.20 ± 2.00	
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym				10 <sup>9</sup> /L	1.45 ± 0.45	3.75 ± 0.90	6.70 ± 2.00	
Абс. кол-во моноцитов, Mon				10 <sup>9</sup> /L	0.25 ± 0.25	0.65 ± 0.55	1.25 ± 1.20	
Абс. кол-во эозинофилов, Eos				10 <sup>9</sup> /L	0.15 ± 0.15	0.25 ± 0.25	0.60 ± 0.60	
Абс. кол-во базофилов, Bas				10 <sup>9</sup> /L	0.15 ± 0.15	0.25 ± 0.25	0.60 ± 0.60	
Абс. кол-во эритроцитов, RBC				10 <sup>12</sup> /L	2.95 ± 0.30	4.20 ± 0.45	5.50 ± 0.60	
Концентрация гемоглобина, HGB				g/dL	7.8 ± 1.0	12.3 ± 1.0	17.3 ± 1.0	
				g/L	78 ± 10	123 ± 10	173 ± 10	
				mmol/L	4.8 ± 0.60	7.60 ± 0.60	10.70 ± 0.6	
Гематокрит, HCT				%	23.5 ± 7.5	35.6 ± 10.0	51.7 ± 10.0	
				L/L	0.24 ± 0.08	0.36 ± 0.10	0.52 ± 0.10	
Сред. объем эритроцита, MCV				fL	79.7 ± 12.0	84.7 ± 12.0	94.0 ± 12.0	
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH				pg	26.4 ± 7.0	29.3 ± 7.0	31.5 ± 7.0	
				fmol	1.60 ± 0.40	1.80 ± 0.40	2.00 ± 0.40	
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC				g/dL	33.0 ± 7.0	34.5 ± 7.0	33.5 ± 7.0	
				g/L	330 ± 70	345 ± 70	335 ± 70	
				mmol/L	20.5 ± 4.3	21.4 ± 4.3	20.8 ± 4.3	
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV				%	16.4 ± 5.0	16.1 ± 5.0	14.7 ± 5.0	
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD				fL	44.5 ± 10.0	49.5 ± 10.0	51.3 ± 10.0	
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT				10 <sup>9</sup> /L	71 ± 35	180 ± 55	385 ± 125	
Сред. объем тромбоцита, MPV				fL	10.0 ± 3.0	10.0 ± 3.0	10.0 ± 3.0	
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW				fL	16.8 ± 3.0	16.5 ± 3.0	15.1 ± 3.0	
Тромбоцит, PCT				%	0.07 ± 0.07	0.18 ± 0.18	0.39 ± 0.39	
<b>Не для медицинского применения! Только для научно-исследовательских целей!</b>								
Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C				10 <sup>9</sup> /L	16.10 ± 12.88	15.30 ± 12.24	11.90 ± 9.52	
Относ. кол-во больших тромбоцитов, PLC-R				%	11.40 ± 9.12	27.70 ± 22.16	45.90 ± 36.72	

\*Аттестованные значения приведены в виде  $X_{cp} \pm N \cdot \Delta$ , где  $X_{cp}$  – среднее значение определяемого параметра, N – максимально допустимое отклонение от среднего значения

! Перед использованием набора реагентов обратитесь к инструкции по применению набора реагентов!

Электронную версию данного документа вы можете найти в разделе Паспорта на продукцию нашего сайта в сети Интернет - [www.medica-n.ru](http://www.medica-n.ru)

Сотрудник ОБТК: А.А. Захаров



## АТТЕСТОВАННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

К набору реагентов «Гематрол 5D»

контрольный материал для контроля качества проведения общего анализа крови  
по ТУ 21.20.23-001-52857075-2016

Кат.	RMS-600	Комплект	4	Серия	22494	Дата выпуска	09.12.2022	
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	09.03.2023	
Условия хранения: при 2-8 °С в течении 90 дней, после вскрытия 21 день, не замораживать.								
Аттестованные значения для гематологического анализатора:				Dirui BF-6500/6800				
Определяемый параметр				Низкая патология		Норма		Высокая патология
Кол-во лейкоцитов, WBC				10 <sup>9</sup> /L	2.10 ± 1.00	4.55 ± 2.00	10.45 ± 4.00	
Относ. кол-во нейтрофилов, Neu				%	33.5 ± 15.0	52.7 ± 15.0	66.6 ± 15.0	
					0.34 ± 0.15	0.53 ± 0.15	0.67 ± 0.15	
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym				%	45.3 ± 15.0	34.8 ± 15.0	26.1 ± 15.0	
					0.45 ± 0.15	0.35 ± 0.15	0.26 ± 0.15	
Относ. кол-во моноцитов, Mon				%	4.5 ± 4.5	10.2 ± 9.0	7.8 ± 7.8	
					0.05 ± 0.05	0.10 ± 0.09	0.08 ± 0.08	
Относ. кол-во эозинофилов, Eos				%	16.7 ± 9.0	4.4 ± 4.4	4.9 ± 4.9	
					0.17 ± 0.09	0.04 ± 0.04	0.05 ± 0.05	
Относ. кол-во базофилов, Bas				%	2.5 ± 2.5	2.5 ± 2.5	2.5 ± 2.5	
					0.03 ± 0.03	0.03 ± 0.03	0.03 ± 0.03	
Абс. кол-во нейтрофилов, Neu				10 <sup>9</sup> /L	0.70 ± 0.30	2.40 ± 0.70	6.95 ± 1.55	
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym				10 <sup>9</sup> /L	0.95 ± 0.30	1.60 ± 0.70	2.75 ± 1.55	
Абс. кол-во моноцитов, Mon				10 <sup>9</sup> /L	0.10 ± 0.10	0.45 ± 0.40	0.80 ± 0.80	
Абс. кол-во эозинофилов, Eos				10 <sup>9</sup> /L	0.35 ± 0.20	0.20 ± 0.20	0.50 ± 0.50	
Абс. кол-во базофилов, Bas				10 <sup>9</sup> /L	0.05 ± 0.05	0.10 ± 0.10	0.25 ± 0.25	
Абс. кол-во эритроцитов, RBC				10 <sup>12</sup> /L	2.95 ± 0.30	4.10 ± 0.45	5.45 ± 0.60	
Концентрация гемоглобина, HGB				g/dL	7.8 ± 1.0	12.1 ± 1.0	17.1 ± 1.0	
				g/L	78 ± 10	121 ± 10	171 ± 10	
				mmol/L	4.8 ± 0.60	7.50 ± 0.60	10.60 ± 0.6	
Гематокрит, HCT				%	22.4 ± 7.5	33.2 ± 10.0	47.7 ± 10.0	
				L/L	0.22 ± 0.08	0.33 ± 0.10	0.48 ± 0.10	
Сред. объем эритроцита, MCV				fL	73.7 ± 12.0	79.1 ± 12.0	87.0 ± 12.0	
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH				pg	26.4 ± 7.0	29.5 ± 7.0	31.6 ± 7.0	
				fmol	1.60 ± 0.40	1.80 ± 0.40	2.00 ± 0.40	
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC				g/dL	36.5 ± 7.0	37.5 ± 7.0	36.5 ± 7.0	
				g/L	365 ± 70	375 ± 70	365 ± 70	
				mmol/L	22.7 ± 4.3	23.3 ± 4.3	22.7 ± 4.3	
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV				%	12.8 ± 5.0	12.5 ± 5.0	11.8 ± 5.0	
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD				fL	38.7 ± 10.0	40.7 ± 10.0	41.2 ± 10.0	
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT				10 <sup>9</sup> /L	73 ± 35	195 ± 55	385 ± 125	
Сред. объем тромбоцита, MPV				fL	9.2 ± 3.0	8.5 ± 3.0	7.8 ± 3.0	
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW				fL	20.5 ± 5.0	16.5 ± 5.0	14.0 ± 5.0	
Тромбоцит, PCT				%	0.07 ± 0.07	0.17 ± 0.08	0.30 ± 0.10	

### Не для медицинского применения! Только для научно-исследовательских целей!

Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C	10 <sup>9</sup> /L	8.00 ± 6.40	21.70 ± 17.36	35.10 ± 28.08
Относ. кол-во больших тромбоцитов, PLC-R	%	11.00 ± 8.80	11.30 ± 9.04	9.10 ± 7.28



\*Аттестованные значения при  $X_{cp} \pm N \cdot \sigma$ , где  $X_{cp}$  – среднее значение определяемого параметра, N – максимально допустимое отклонение от среднего значения

! Перед использованием набора реагентов обратитесь к инструкции по применению набора реагентов!

Электронную версию данного документа Вы можете найти в разделе Паспорта на продукцию нашего сайта в сети Интернет - [www.medica-n.ru](http://www.medica-n.ru)

Сотрудник ОБТК \_\_\_\_\_ А.С. Стростенко

## АТТЕСТОВАННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

К набору реагентов «Гематрол 5D»

контрольный материал для контроля качества проведения общего анализа крови  
по ТУ 21.20.23-001-52857075-2016

Кат.	RMS-600	Комплект	4	Серия	22494	Дата выпуска	09.12.2022	
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годеи до	09.03.2023	
Условия хранения: при 2-8 °С в течении 90 дней, после вскрытия 21 день, не замораживать.								
Аттестованные значения для гематологического анализатора:				URIT Smart 5				
Определяемый параметр				Низкая патология		Норма		Высокая патология
Кол-во лейкоцитов, WBC				10 <sup>9</sup> /L	2.85 ± 1.00	5.60 ± 2.00	12.70 ± 4.00	
Относ. кол-во нейтрофилов, Neu				%	51.4 ± 15.0	62.9 ± 15.0	66.2 ± 15.0	
					0.51 ± 0.15	0.63 ± 0.15	0.66 ± 0.15	
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym				%	24.1 ± 15.0	22.4 ± 15.0	23.6 ± 15.0	
					0.24 ± 0.15	0.22 ± 0.15	0.24 ± 0.15	
Относ. кол-во моноцитов, Mon				%	22.5 ± 9.0	11.3 ± 9.0	8.7 ± 8.7	
					0.23 ± 0.09	0.11 ± 0.09	0.09 ± 0.09	
Относ. кол-во эозинофилов, Eos				%	5.0 ± 5.0	5.0 ± 5.0	5.0 ± 5.0	
					0.05 ± 0.05	0.05 ± 0.05	0.05 ± 0.05	
Относ. кол-во базофилов, Bas				%	5.0 ± 5.0	5.0 ± 5.0	5.0 ± 5.0	
					0.05 ± 0.05	0.05 ± 0.05	0.05 ± 0.05	
Абс. кол-во нейтрофилов, Neu				10 <sup>9</sup> /L	1.45 ± 0.45	3.50 ± 0.85	8.40 ± 1.90	
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym				10 <sup>9</sup> /L	0.70 ± 0.45	1.25 ± 0.85	3.00 ± 1.90	
Абс. кол-во моноцитов, Mon				10 <sup>9</sup> /L	0.65 ± 0.25	0.65 ± 0.50	1.10 ± 1.10	
Абс. кол-во эозинофилов, Eos				10 <sup>9</sup> /L	0.15 ± 0.15	0.30 ± 0.30	0.65 ± 0.65	
Абс. кол-во базофилов, Bas				10 <sup>9</sup> /L	0.15 ± 0.15	0.30 ± 0.30	0.65 ± 0.65	
Абс. кол-во эритроцитов, RBC				10 <sup>12</sup> /L	2.85 ± 0.30	4.15 ± 0.45	5.45 ± 0.60	
Концентрация гемоглобина, HGB				g/dL	8.1 ± 1.0	12.2 ± 1.0	17.3 ± 1.0	
				g/L	81 ± 10	122 ± 10	173 ± 10	
				mmol/L	5.0 ± 0.60	7.60 ± 0.60	10.70 ± 0.6	
Гематокрит, HCT				%	21.9 ± 7.5	34.9 ± 10.0	49.9 ± 10.0	
				LL	0.22 ± 0.08	0.35 ± 0.10	0.50 ± 0.10	
Сред. объем эритроцита, MCV				fL	77.0 ± 12.0	84.2 ± 12.0	91.6 ± 12.0	
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH				pg	28.4 ± 7.0	29.4 ± 7.0	31.7 ± 7.0	
				fmol	1.80 ± 0.40	1.80 ± 0.40	2.00 ± 0.40	
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC				g/dL	37.0 ± 7.0	35.0 ± 7.0	34.5 ± 7.0	
				g/L	370 ± 70	350 ± 70	345 ± 70	
				mmol/L	23.0 ± 4.3	21.7 ± 4.3	21.4 ± 4.3	
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV				%	18.1 ± 5.0	17.5 ± 5.0	16.9 ± 5.0	
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD				fL	32.3 ± 10.0	34.6 ± 10.0	37.0 ± 10.0	
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT				10 <sup>9</sup> /L	76 ± 35	185 ± 55	395 ± 125	
Сред. объем тромбоцита, MPV				fL	7.8 ± 3.0	7.5 ± 3.0	6.6 ± 3.0	
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW				fL	7.7 ± 3.0	7.6 ± 3.0	6.8 ± 3.0	
Тромбоцит, PCT				%	0.06 ± 0.06	0.14 ± 0.08	0.26 ± 0.10	

### Не для медицинского применения! Только для научно-исследовательских целей!

Относ. кол-во больших тромбоцитов, P LCR	%	14.50 ± 11.60	13.30 ± 10.64	9.60 ± 7.68
Абс. кол-во больших тромбоцитов, P LCC	10 <sup>9</sup> /L	11.00 ± 8.80	24.40 ± 19.52	38.00 ± 30.40
Относ. кол-во атипичных лимфоцитов, ALY%	%	0.40 ± 0.32	0.60 ± 0.48	0.50 ± 0.50
Абс. кол-во атипичных лимфоцитов, ALY#	10 <sup>9</sup> /L	0.70 ± 0.56	1.00 ± 0.80	1.70 ± 1.36
Относ. кол-во больших незрелых клеток, LIC%	%	3.00 ± 2.40	2.90 ± 2.32	3.00 ± 3.00
Абс. кол-во больших незрелых клеток, LIC#	10 <sup>9</sup> /L	0.10 ± 0.08	0.20 ± 0.16	0.40 ± 0.32
Относ. кол-во ядросодержащих эритроцитов, NRBC%	%	25.10 ± 20.08	18.30 ± 14.64	13.30 ± 10.64
Абс. кол-во ядросодержащих эритроцитов, NRBC#	10 <sup>9</sup> /L	0.70 ± 0.56	1.00 ± 0.80	1.70 ± 1.36

\*Аттестованные значения приведены в виде  $X_{\text{ср}} \pm N$ , где  $X_{\text{ср}}$  – среднее значение определяемого параметра,  $N$  – максимально допустимое отклонение от среднего значения

! Перед использованием реагентов обратитесь к инструкции по применению набора реагентов!

Сотрудник ООО «Медика-Н» А.С. Стростенко

