

## ПАСПОРТ № 22479

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>22479</b>	Кол-во наборов:	<b>91</b>
<b>ТУ 21.20.23-001-52857075-2016</b>			Дата выпуска:	<b>28.10.2022</b>	Срок годности:	<b>28.01.2023</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»	22479l	10.2022	02.2023	жидкость темно-красного цвета	1 шт. по 4,0 мл	соответствует
«Гематрол 5D - Норма»	22479n	10.2022	02.2023	жидкость темно-красного цвета	1 шт. по 4,0 мл	соответствует
«Гематрол 5D - Высокий»	22479h	10.2022	02.2023	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	2.46	4,0 - 10,0	5.54	12,0 - 20,0	12.48
Абс. кол-во эритроцитов, RBC [ $10^{12}/л$ ]	2,50 - 3,50	2.93	3,50 - 5,50	4.02	4,50 - 6,00	5.29
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT [ $10^9/л$ ]	40 - 100	66	100 - 300	188	300 - 600	384

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

Начальник ОБТК

Дата выдачи паспорта

А.А. Старостенко

28.10.2022



## 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	22479	Дата выпуска	28.10.2022
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	
						28.01.2023	
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	2.45 ± 1.00	5.55 ± 2.00	12.50 ± 4.00	
Относ. кол-во нейтрофилов, Neu			%	46.6 ± 15.0	65.3 ± 15.0	45.2 ± 15.0	
				0.47 ± 0.15	0.65 ± 0.15	0.45 ± 0.15	
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym			%	40.9 ± 15.0	17.8 ± 15.0	45.0 ± 15.0	
				0.41 ± 0.15	0.18 ± 0.15	0.45 ± 0.15	
Относ. кол-во моноцитов, Mon			%	4.5 ± 4.5	7.6 ± 7.6	4.5 ± 4.5	
				0.05 ± 0.05	0.08 ± 0.08	0.05 ± 0.05	
Относ. кол-во эозинофилов, Eos			%	8.1 ± 8.1	9.4 ± 9.0	6.0 ± 6.0	
				0.08 ± 0.08	0.09 ± 0.09	0.06 ± 0.06	
Относ. кол-во базофилов, Bas			%	45.3 ± 9.0	62.7 ± 9.0	55.3 ± 9.0	
				0.45 ± 0.09	0.63 ± 0.09	0.55 ± 0.09	
Абс. кол-во нейтрофилов, Neu			10 <sup>9</sup> /L	1.15 ± 0.35	3.60 ± 0.85	5.65 ± 1.90	
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym			10 <sup>9</sup> /L	1.00 ± 0.35	1.00 ± 0.85	5.65 ± 1.90	
Абс. кол-во моноцитов, Mon			10 <sup>9</sup> /L	0.10 ± 0.10	0.40 ± 0.40	0.55 ± 0.55	
Абс. кол-во эозинофилов, Eos			10 <sup>9</sup> /L	0.20 ± 0.20	0.50 ± 0.50	0.75 ± 0.75	
Абс. кол-во базофилов, Bas			10 <sup>9</sup> /L	1.10 ± 0.20	3.50 ± 0.50	6.90 ± 1.15	
Абс. кол-во эритроцитов, RBC			10 <sup>12</sup> /L	2.95 ± 0.30	4.00 ± 0.45	5.30 ± 0.60	
Концентрация гемоглобина, HGB			g/dL	8.0 ± 1.0	11.9 ± 1.0	16.9 ± 1.0	
			g/L	80 ± 10	119 ± 10	169 ± 10	
			mmol/L	5.0 ± 0.6	7.4 ± 0.6	10.5 ± 0.6	
Гематокрит, HCT			%	23.4 ± 7.5	35.0 ± 10.0	49.4 ± 10.0	
			L/L	0.23 ± 0.08	0.35 ± 0.10	0.49 ± 0.10	
Сред. объем эритроцита, MCV			fL	79.2 ± 12.0	87.6 ± 12.0	93.2 ± 12.0	
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH			pg	27.1 ± 7.0	29.8 ± 7.0	31.9 ± 7.0	
			fmol	1.7 ± 0.4	1.9 ± 0.4	2.0 ± 0.4	
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC			g/dL	34.0 ± 7.0	34.0 ± 7.0	34.0 ± 7.0	
			g/L	340 ± 70	340 ± 70	340 ± 70	
			mmol/L	21.1 ± 4.3	21.1 ± 4.3	21.1 ± 4.3	
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV			%	13.7 ± 5.0	13.0 ± 5.0	12.7 ± 5.0	
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD			fL	45.9 ± 10.0	48.0 ± 10.0	49.6 ± 10.0	
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT			10 <sup>9</sup> /L	66 ± 35	190 ± 55	385 ± 125	
Сред. объем тромбоцита, MPV			fL	5.8 ± 3.0	6.0 ± 3.0	6.2 ± 3.0	
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW			fL	15.6 ± 3.0	15.4 ± 3.0	15.6 ± 3.0	
Тромбокрит, PCT			%	0.040 ± 0.040	0.110 ± 0.080	0.240 ± 0.100	



\*Аттестованные значения приведены в виде  $X_{cp} \pm N$ , 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 \_\_\_\_\_

## 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	22479	Дата выпуска	28.10.2022	
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	28.01.2023	
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 <sup>9</sup> /L	2.55 ± 1.00	5.80 ± 2.00	12.35 ± 4.00	
Относ. кол-во нейтрофилов, Neu				%	32.7 ± 15.0	36.0 ± 15.0	39.7 ± 15.0	
					0.33 ± 0.15	0.36 ± 0.15	0.40 ± 0.15	
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym				%	48.0 ± 15.0	26.2 ± 15.0	44.6 ± 15.0	
					0.48 ± 0.15	0.26 ± 0.15	0.45 ± 0.15	
Относ. кол-во моноцитов, Mon				%	18.8 ± 9.0	37.5 ± 9.0	15.5 ± 9.0	
					0.19 ± 0.09	0.38 ± 0.09	0.16 ± 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 <sup>9</sup> /L	0.85 ± 0.40	2.10 ± 0.85	4.90 ± 1.85	
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym				10 <sup>9</sup> /L	1.20 ± 0.40	1.50 ± 0.85	5.50 ± 1.85	
Абс. кол-во моноцитов, Mon				10 <sup>9</sup> /L	0.50 ± 0.25	2.15 ± 0.50	1.90 ± 1.10	
Абс. кол-во эозинофилов, Eos				10 <sup>9</sup> /L	0.10 ± 0.10	0.25 ± 0.25	0.55 ± 0.55	
Абс. кол-во базофилов, Bas				10 <sup>9</sup> /L	0.10 ± 0.10	0.25 ± 0.25	0.50 ± 0.50	
Абс. кол-во эритроцитов, RBC				10 <sup>12</sup> /L	3.05 ± 0.30	4.05 ± 0.45	5.35 ± 0.60	
Концентрация гемоглобина, HGB				g/dL	8.1 ± 1.0	12.1 ± 1.0	17.1 ± 1.0	
				g/L	81 ± 10	121 ± 10	171 ± 10	
				mmol/L	5.0 ± 0.6	7.5 ± 0.6	10.6 ± 0.6	
Гематокрит, HCT				%	24.9 ± 7.5	36.2 ± 10.0	51.0 ± 10.0	
				L/L	0.25 ± 0.08	0.36 ± 0.10	0.51 ± 0.10	
Сред. объем эритроцита, MCV				fL	81.8 ± 12.0	89.5 ± 12.0	95.3 ± 12.0	
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH				pg	26.6 ± 7.0	29.9 ± 7.0	32.0 ± 7.0	
				fmol	1.70 ± 0.40	1.90 ± 0.40	2.00 ± 0.40	
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC				g/dL	32.5 ± 7.0	33.5 ± 7.0	33.5 ± 7.0	
				g/L	325 ± 70	335 ± 70	335 ± 70	
				mmol/L	20.2 ± 4.3	20.8 ± 4.3	20.8 ± 4.3	
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV				%	18.0 ± 5.0	16.8 ± 5.0	16.3 ± 5.0	
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD				fL	52.8 ± 10.0	54.1 ± 10.0	56.1 ± 10.0	
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT				10 <sup>9</sup> /L	73 ± 35	215 ± 55	415 ± 125	
Сред. объем тромбоцита, MPV				fL	6.3 ± 3.0	6.7 ± 3.0	6.9 ± 3.0	
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW				fL	15.2 ± 3.0	15.4 ± 3.0	15.9 ± 3.0	
Тромбоцит, PCT				%	0.05 ± 0.05	0.14 ± 0.08	0.29 ± 0.10	

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

Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C	10 <sup>9</sup> /L	5.69 ± 4.55	17.59 ± 14.08	41.70 ± 33.36
Относ. кол-во больших тромбоцитов, PLC-R	%	7.79 ± 6.23	8.26 ± 6.61	10.00 ± 8.00



\*Аттестованные значения приведены в виде  $\bar{x} \pm N$ , где  $\bar{x}$  – 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 вы можете 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	22479	Дата выпуска	28.10.2022	
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	28.01.2023	
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	2.60 ± 1.00	5.80 ± 2.00	12.75 ± 4.00	
Относ. кол-во нейтрофилов, Neu				%	39.7 ± 15.0	49.9 ± 15.0	39.2 ± 15.0	
					0.40 ± 0.15	0.50 ± 0.15	0.39 ± 0.15	
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym				%	46.0 ± 15.0	27.8 ± 15.0	45.7 ± 15.0	
					0.46 ± 0.15	0.28 ± 0.15	0.46 ± 0.15	
Относ. кол-во моноцитов, Mon				%	10.2 ± 9.0	16.9 ± 9.0	13.0 ± 9.0	
					0.10 ± 0.09	0.17 ± 0.09	0.13 ± 0.09	
Относ. кол-во эозинофилов, Eos				%	4.5 ± 4.5	5.2 ± 5.2	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	1.05 ± 0.40	2.90 ± 0.85	5.00 ± 1.90	
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym				10 <sup>9</sup> /L	1.20 ± 0.40	1.60 ± 0.85	5.85 ± 1.90	
Абс. кол-во моноцитов, Mon				10 <sup>9</sup> /L	0.25 ± 0.25	1.00 ± 0.50	1.65 ± 1.15	
Абс. кол-во эозинофилов, Eos				10 <sup>9</sup> /L	0.10 ± 0.10	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	3.05 ± 0.30	4.10 ± 0.45	5.40 ± 0.60	
Концентрация гемоглобина, HGB				g/dL	8.1 ± 1.0	12.1 ± 1.0	17.0 ± 1.0	
				g/L	81 ± 10	121 ± 10	170 ± 10	
				mmol/L	5.0 ± 0.6	7.5 ± 0.6	10.6 ± 0.6	
Гематокрит, HCT				%	24.7 ± 7.5	36.1 ± 10.0	50.8 ± 10.0	
				L/L	0.25 ± 0.08	0.36 ± 0.10	0.51 ± 0.10	
Сред. объем эритроцита, MCV				fL	81.0 ± 12.0	88.0 ± 12.0	94.0 ± 12.0	
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH				pg	26.6 ± 7.0	29.5 ± 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	33.5 ± 7.0	33.5 ± 7.0	
				g/L	330 ± 70	335 ± 70	335 ± 70	
				mmol/L	20.5 ± 4.3	20.8 ± 4.3	20.8 ± 4.3	
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV				%	13.5 ± 5.0	12.4 ± 5.0	12.3 ± 5.0	
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD				fL	41.9 ± 10.0	42.5 ± 10.0	44.2 ± 10.0	
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT				10 <sup>9</sup> /L	74 ± 35	210 ± 55	420 ± 125	
Сред. объем тромбоцита, MPV				fL	5.4 ± 3.0	5.7 ± 3.0	6.0 ± 3.0	
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW				fL	15.5 ± 3.0	15.3 ± 3.0	15.4 ± 3.0	
Тромбоцит, PCT				%	0.04 ± 0.04	0.12 ± 0.08	0.25 ± 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	5.53 ± 4.42	14.71 ± 11.76	34.57 ± 27.65	
Относ. кол-во больших тромбоцитов, PLC-R				%	7.47 ± 5.98	7.07 ± 5.66	8.23 ± 6.58	



## АТТЕСТОВАННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

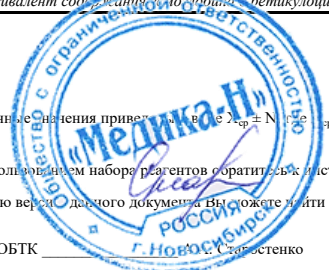
### К набору реагентов «Гематрол 5D»

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

Кат.	RMS-600	Комплект	4	Серия	22479	Дата выпуска	28.10.2022	
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	28.01.2023	
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	2.50 ± 1.00	5.55 ± 2.00	12.80 ± 4.00	
Относ. кол-во нейтрофилов, Neu				%	59.6 ± 15.0	76.7 ± 15.0	56.5 ± 15.0	
					0.60 ± 0.15	0.77 ± 0.15	0.57 ± 0.15	
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym				%	29.5 ± 15.0	13.3 ± 13.3	31.5 ± 15.0	
					0.30 ± 0.15	0.13 ± 0.13	0.32 ± 0.15	
Относ. кол-во моноцитов, Mon				%	8.8 ± 8.8	9.0 ± 9.0	8.5 ± 8.5	
					0.09 ± 0.09	0.09 ± 0.09	0.09 ± 0.09	
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	1.50 ± 0.40	4.25 ± 0.85	7.25 ± 1.90	
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym				10 <sup>9</sup> /L	0.75 ± 0.40	0.75 ± 0.75	4.05 ± 1.90	
Абс. кол-во моноцитов, Mon				10 <sup>9</sup> /L	0.20 ± 0.20	0.50 ± 0.50	1.10 ± 1.10	
Абс. кол-во эозинофилов, Eos				10 <sup>9</sup> /L	0.10 ± 0.10	0.20 ± 0.20	0.45 ± 0.45	
Абс. кол-во базофилов, Bas				10 <sup>9</sup> /L	0.10 ± 0.10	0.20 ± 0.20	0.45 ± 0.45	
Абс. кол-во эритроцитов, RBC				10 <sup>12</sup> /L	3.05 ± 0.30	4.10 ± 0.45	5.45 ± 0.60	
Концентрация гемоглобина, HGB				g/dL	8.2 ± 1.0	12.2 ± 1.0	17.3 ± 1.0	
				g/L	82 ± 10	122 ± 10	173 ± 10	
				mmol/L	5.1 ± 0.6	7.6 ± 0.6	10.7 ± 0.6	
Гематокрит, HCT				%	25.0 ± 7.5	37.3 ± 10.0	52.9 ± 10.0	
				L/L	0.3 ± 0.1	0.4 ± 0.1	0.5 ± 0.1	
Сред. объем эритроцита, MCV				fL	82.0 ± 12.0	91.0 ± 12.0	97.0 ± 12.0	
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH				pg	26.9 ± 7.0	29.8 ± 7.0	31.7 ± 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	32.5 ± 7.0	32.5 ± 7.0	
				g/L	330 ± 70	325 ± 70	325 ± 70	
				mmol/L	20.5 ± 4.3	20.2 ± 4.3	20.2 ± 4.3	
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV				%	16.1 ± 5.0	15.2 ± 5.0	15.2 ± 5.0	
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD				fL	47.0 ± 10.0	49.3 ± 10.0	52.7 ± 10.0	
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT				10 <sup>9</sup> /L	52 ± 35	165 ± 55	380 ± 125	
Сред. объем тромбоцита, MPV				fL	6.5 ± 3.0	6.7 ± 3.0	7.3 ± 3.0	
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW				fL	15.2 ± 3.0	15.2 ± 3.0	15.8 ± 3.0	
Тромбоцит, PCT				%	0.03 ± 0.03	0.11 ± 0.08	0.28 ± 0.10	

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

Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C	10 <sup>9</sup> /L	3.50 ± 2.80	10.90 ± 8.72	40.00 ± 32.00
Относ. кол-во больших тромбоцитов, PLC-R	%	6.80 ± 5.44	6.60 ± 5.28	10.60 ± 8.48
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 ретикулоцитов в ретикулоцитах, RET-He	pg	н/д	н/д	н/д



\*Аттестованные значения приведены в виде  $X_{cp} \pm N$ , 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 \_\_\_\_\_

## 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	22479	Дата выпуска	28.10.2022	
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	28.01.2023	
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	2.40 ± 1.00	5.55 ± 2.00	11.30 ± 4.00	
Относ. кол-во нейтрофилов, Neu				%	43.5 ± 20.0	62.4 ± 20.0	37.0 ± 20.0	
					0.44 ± 0.20	0.62 ± 0.20	0.37 ± 0.20	
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym				%	41.0 ± 20.0	21.4 ± 20.0	50.2 ± 20.0	
					0.41 ± 0.20	0.21 ± 0.20	0.50 ± 0.20	
Относ. кол-во моноцитов, Mon				%	10.8 ± 9.0	11.9 ± 9.0	7.9 ± 7.9	
					0.11 ± 0.090	0.12 ± 0.090	0.08 ± 0.079	
Относ. кол-во эозинофилов, Eos				%	9.3 ± 9.0	11.9 ± 9.0	7.9 ± 7.9	
					0.09 ± 0.09	0.12 ± 0.09	0.08 ± 0.08	
Относ. кол-во базофилов, Bas				%	99.0 ± 15.0	80.9 ± 15.0	90.0 ± 15.0	
					0.99 ± 0.15	0.81 ± 0.15	0.90 ± 0.15	
Абс. кол-во нейтрофилов, Neu				10 <sup>9</sup> /L	1.05 ± 0.50	3.45 ± 1.10	4.20 ± 2.25	
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym				10 <sup>9</sup> /L	1.00 ± 0.50	1.20 ± 1.10	5.65 ± 2.25	
Абс. кол-во моноцитов, Mon				10 <sup>9</sup> /L	0.25 ± 0.20	0.65 ± 0.50	0.90 ± 0.90	
Абс. кол-во эозинофилов, Eos				10 <sup>9</sup> /L	0.20 ± 0.20	0.65 ± 0.50	0.90 ± 0.90	
Абс. кол-во базофилов, Bas				10 <sup>9</sup> /L	2.40 ± 0.35	4.50 ± 0.85	10.15 ± 1.70	
Абс. кол-во эритроцитов, RBC				10 <sup>12</sup> /L	3.05 ± 0.30	4.10 ± 0.45	5.50 ± 0.60	
Концентрация гемоглобина, HGB				g/dL	7.9 ± 1.0	11.9 ± 1.0	17.1 ± 1.0	
				g/L	79 ± 10	119 ± 10	171 ± 10	
				mmol/L	4.9 ± 0.6	7.4 ± 0.6	10.6 ± 0.6	
Гематокрит, HCT				%	24.0 ± 7.5	35.3 ± 10.0	50.7 ± 10.0	
				L/L	0.24 ± 0.08	0.35 ± 0.10	0.51 ± 0.10	
Сред. объем эритроцита, MCV				fL	78.7 ± 12.0	86.1 ± 12.0	92.2 ± 12.0	
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH				pg	25.9 ± 7.0	29.0 ± 7.0	31.1 ± 7.0	
				fmol	1.60 ± 0.40	1.80 ± 0.40	1.90 ± 0.40	
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC				g/dL	33.0 ± 7.0	33.5 ± 7.0	33.5 ± 7.0	
				g/L	330 ± 70	335 ± 70	335 ± 70	
				mmol/L	20.5 ± 4.3	20.8 ± 4.3	20.8 ± 4.3	
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV				%	14.9 ± 5.0	14.1 ± 5.0	13.8 ± 5.0	
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD				fL	43.6 ± 10.0	42.5 ± 10.0	44.3 ± 10.0	
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT				10 <sup>9</sup> /L	67 ± 35	180 ± 55	330 ± 125	
Сред. объем тромбоцита, MPV				fL	6.2 ± 3.0	7.1 ± 3.0	7.4 ± 3.0	
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW				fL	5.7 ± 3.0	6.7 ± 3.0	7.4 ± 3.0	
Тромбоцит, PCT				%	0.04 ± 0.04	0.13 ± 0.08	0.24 ± 0.10	

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

Абс. кол-во незрелых гранулоцитов, IG	10 <sup>9</sup> /L	0.40 ± 0.32	1.00 ± 0.80	1.20 ± 0.96
Относ. кол-во незрелых гранулоцитов, IG	%	10.00 ± 8.00	15.00 ± 12.00	8.80 ± 7.04
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  $X_{cp} \pm N$ , 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 \_\_\_\_\_

## 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	22479	Дата выпуска	28.10.2022	
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	28.01.2023	
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	2.50 ± 1.00	5.75 ± 2.00	12.65 ± 4.00	
Относ. кол-во нейтрофилов, Neu				%	53.5 ± 20.0	54.3 ± 20.0	40.0 ± 20.0	
					0.54 ± 0.20	0.54 ± 0.20	0.40 ± 0.20	
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym				%	29.5 ± 20.0	21.6 ± 20.0	41.6 ± 15.0	
					0.30 ± 0.20	0.22 ± 0.20	0.42 ± 0.15	
Относ. кол-во моноцитов, Mon				%	5.0 ± 5.0	12.2 ± 9.0	7.3 ± 7.3	
					0.05 ± 0.050	0.12 ± 0.090	0.07 ± 0.07	
Относ. кол-во эозинофилов, Eos				%	11.8 ± 9.0	11.6 ± 9.0	9.5 ± 9.5	
					0.12 ± 0.09	0.12 ± 0.09	0.10 ± 0.10	
Относ. кол-во базофилов, Bas				%	6.1 ± 6.1	6.2 ± 6.2	5.3 ± 5.3	
					0.06 ± 0.06	0.06 ± 0.06	0.05 ± 0.05	
Абс. кол-во нейтрофилов, Neu				10 <sup>9</sup> /L	1.35 ± 0.50	3.10 ± 1.15	5.05 ± 2.55	
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym				10 <sup>9</sup> /L	0.75 ± 0.50	1.25 ± 1.15	5.25 ± 1.90	
Абс. кол-во моноцитов, Mon				10 <sup>9</sup> /L	0.15 ± 0.15	0.70 ± 0.50	0.90 ± 0.90	
Абс. кол-во эозинофилов, Eos				10 <sup>9</sup> /L	0.30 ± 0.25	0.65 ± 0.50	1.20 ± 1.20	
Абс. кол-во базофилов, Bas				10 <sup>9</sup> /L	0.15 ± 0.15	0.35 ± 0.35	0.65 ± 0.65	
Абс. кол-во эритроцитов, RBC				10 <sup>12</sup> /L	3.00 ± 0.30	4.10 ± 0.45	5.45 ± 0.60	
Концентрация гемоглобина, HGB				g/dL	7.9 ± 1.0	12.0 ± 1.0	17.2 ± 1.0	
				g/L	79 ± 10	120 ± 10	172 ± 10	
				mmol/L	4.9 ± 0.6	7.5 ± 0.6	10.7 ± 0.6	
Гематокрит, HCT				%	23.9 ± 7.5	35.8 ± 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	79.8 ± 12.0	87.3 ± 12.0	93.3 ± 12.0	
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH				pg	26.3 ± 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	33.5 ± 7.0	34.0 ± 7.0	
				g/L	330 ± 70	335 ± 70	340 ± 70	
				mmol/L	20.5 ± 4.3	20.8 ± 4.3	21.1 ± 4.3	
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV				%	14.8 ± 5.0	13.8 ± 5.0	13.5 ± 5.0	
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD				fL	43.1 ± 10.0	42.4 ± 10.0	44.3 ± 10.0	
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT				10 <sup>9</sup> /L	60 ± 35	165 ± 55	335 ± 125	
Сред. объем тромбоцита, MPV				fL	6.6 ± 3.0	7.2 ± 3.0	7.9 ± 3.0	
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW				fL	5.6 ± 3.0	6.1 ± 3.0	7.3 ± 3.0	
Тромбоцит, PCT				%	0.04 ± 0.04	0.12 ± 0.08	0.26 ± 0.10	
<b>Не для медицинского применения! Только для научно-исследовательских целей!</b>								
Относ. кол-во больших тромбоцитов, PLC-R				%	4.50 ± 3.60	5.50 ± 4.40	8.20 ± 6.56	



\*Аттестованные значения приведены в виде  $X_{cp} \pm N$ , 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 \_\_\_\_\_

## 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	22479	Дата выпуска	28.10.2022	
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	28.01.2023	
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	2.35 ± 1.00	5.15 ± 2.00	10.55 ± 4.00	
Относ. кол-во нейтрофилов, Neu				%	47.3 ± 20.0	61.8 ± 20.0	38.8 ± 20.0	
					0.47 ± 0.20	0.62 ± 0.20	0.39 ± 0.20	
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym				%	33.8 ± 20.0	17.8 ± 17.8	44.9 ± 20.0	
					0.34 ± 0.20	0.18 ± 0.18	0.45 ± 0.20	
Относ. кол-во моноцитов, Mon				%	15.2 ± 15.2	13.6 ± 13.6	12.5 ± 12.5	
					0.15 ± 0.15	0.14 ± 0.14	0.13 ± 0.13	
Относ. кол-во эозинофилов, Eos				%	9.3 ± 9.3	10.6 ± 10.6	9.3 ± 9.3	
					0.09 ± 0.09	0.11 ± 0.11	0.09 ± 0.09	
Относ. кол-во базофилов, Bas				%	4.80 ± 4.8	4.9 ± 4.9	4.9 ± 4.9	
					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	3.20 ± 1.05	4.10 ± 2.10	
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym				10 <sup>9</sup> /L	0.80 ± 0.45	0.90 ± 0.90	4.75 ± 2.10	
Абс. кол-во моноцитов, Mon				10 <sup>9</sup> /L	0.35 ± 0.35	0.70 ± 0.70	1.30 ± 1.30	
Абс. кол-во эозинофилов, Eos				10 <sup>9</sup> /L	0.20 ± 0.20	0.55 ± 0.55	1.00 ± 1.00	
Абс. кол-во базофилов, Bas				10 <sup>9</sup> /L	0.10 ± 0.10	0.25 ± 0.25	0.50 ± 0.50	
Абс. кол-во эритроцитов, RBC				10 <sup>12</sup> /L	3.00 ± 0.30	4.00 ± 0.45	5.00 ± 0.60	
Концентрация гемоглобина, HGB				g/dL	8.00 ± 1.0	11.9 ± 1.0	17.1 ± 1.0	
				g/L	80 ± 10	119 ± 10	171 ± 10	
				mmol/L	5.0 ± 0.6	7.4 ± 0.6	10.6 ± 0.6	
Гематокрит, HCT				%	23.2 ± 7.5	33.7 ± 10.0	44.7 ± 10.0	
				L/L	0.23 ± 0.08	0.34 ± 0.10	0.45 ± 0.10	
Сред. объем эритроцита, MCV				fL	77.2 ± 12.0	84.3 ± 12.0	89.3 ± 12.0	
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH				pg	26.7 ± 7.0	29.8 ± 7.0	34.2 ± 7.0	
				fmol	1.70 ± 0.40	1.90 ± 0.40	2.10 ± 0.40	
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC				g/dL	34.5 ± 7.0	35.5 ± 7.0	38.5 ± 7.0	
				g/L	345 ± 70	355 ± 70	385 ± 70	
				mmol/L	21.4 ± 4.3	22.0 ± 4.3	23.9 ± 4.3	
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV				%	0.0 ± 5.0	0.0 ± 5.0	0.0 ± 5.0	
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD				fL	0.0 ± 10.0	0.0 ± 10.0	0.0 ± 10.0	
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT				10 <sup>9</sup> /L	40 ± 35	130 ± 55	300 ± 125	
Сред. объем тромбоцита, MPV				fL	7.3 ± 3.0	7.5 ± 3.0	7.7 ± 3.0	
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW				fL	6.0 ± 3.0	6.3 ± 3.0	7.0 ± 3.0	
Тромбоцит, PCT				%	0.03 ± 0.03	0.10 ± 0.08	0.23 ± 0.10	

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

Относ. кол-во больших тромбоцитов, PLC-R	%	6.80 ± 3.40	7.00 ± 3.50	8.90 ± 4.45
Абс. кол-во ядросодержащих эритроцитов, NRBC	10 <sup>9</sup> /L	0.21 ± 0.21	0.20 ± 0.20	0.21 ± 0.21
Относ. кол-во ядросодержащих эритроцитов, NRBC	%	0.50 ± 0.50	0.30 ± 0.30	0.30 ± 0.30
Абс. кол-во незрелых гранулоцитов, IG	10 <sup>9</sup> /L	0.30 ± 0.20	0.80 ± 0.50	1.00 ± 0.70
Относ. кол-во незрелых гранулоцитов, IG	%	10.00 ± 8.00	12.70 ± 10.16	8.80 ± 7.04
Относ. кол-во ретикулоцитов, RET%	%	2.50 ± 2.50	3.13 ± 3.13	2.83 ± 2.83
Абс. кол-во ретикулоцитов, RET#	10 <sup>9</sup> /L	3.50 ± 3.50	12.50 ± 12.50	15.20 ± 15.20
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 незрелых ретикулоцитов, RET-He	pg	30.4 ± 15.2	35.6 ± 17.8	33.1 ± 16.6

\*Аттестованные значения приведены в формате X<sub>ср</sub> ± N, где X<sub>ср</sub> – 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 \_\_\_\_\_



## 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	22479	Дата выпуска	28.10.2022	
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годеи до	28.01.2023	
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	2.65 ± 1.00	5.60 ± 2.00	13.10 ± 4.00	
Относ. кол-во нейтрофилов, Neu				%	44.4 ± 20.0	54.5 ± 20.0	47.4 ± 20.0	
					0.44 ± 0.20	0.55 ± 0.20	0.47 ± 0.20	
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym				%	40.3 ± 20.0	30.1 ± 20.0	50.2 ± 20.0	
					0.40 ± 0.20	0.30 ± 0.20	0.50 ± 0.20	
Относ. кол-во моноцитов, Mon				%	7.8 ± 7.8	7.3 ± 7.3	7.7 ± 7.7	
					0.08 ± 0.08	0.07 ± 0.07	0.08 ± 0.08	
Относ. кол-во эозинофилов, Eos				%	6.0 ± 6.0	7.3 ± 7.3	14.0 ± 14.0	
					0.06 ± 0.06	0.07 ± 0.07	0.14 ± 0.14	
Относ. кол-во базофилов, Bas				%	4.9 ± 4.9	5.1 ± 5.1	4.3 ± 4.3	
					0.05 ± 0.05	0.05 ± 0.05	0.04 ± 0.04	
Абс. кол-во нейтрофилов, Neu				10 <sup>9</sup> /L	1.20 ± 0.55	3.05 ± 1.10	6.20 ± 2.60	
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym				10 <sup>9</sup> /L	1.05 ± 0.55	1.70 ± 1.10	6.60 ± 2.60	
Абс. кол-во моноцитов, Mon				10 <sup>9</sup> /L	0.20 ± 0.20	0.40 ± 0.40	1.00 ± 1.00	
Абс. кол-во эозинофилов, Eos				10 <sup>9</sup> /L	0.15 ± 0.15	0.40 ± 0.40	1.85 ± 1.85	
Абс. кол-во базофилов, Bas				10 <sup>9</sup> /L	0.15 ± 0.15	0.30 ± 0.30	0.55 ± 0.55	
Абс. кол-во эритроцитов, RBC				10 <sup>12</sup> /L	2.90 ± 0.30	4.00 ± 0.30	5.40 ± 0.30	
Концентрация гемоглобина, HGB				g/dL	7.90 ± 1.0	11.8 ± 1.0	16.8 ± 1.0	
				g/L	79 ± 10	118 ± 10	168 ± 10	
				mmol/L	4.9 ± 0.6	7.3 ± 0.6	10.4 ± 0.6	
Гематокрит, HCT				%	22.7 ± 7.5	34.3 ± 10.0	48.5 ± 10.0	
				L/L	0.23 ± 0.08	0.34 ± 0.10	0.49 ± 0.10	
Сред. объем эритроцита, MCV				fL	78.1 ± 12.0	85.3 ± 12.0	90.1 ± 12.0	
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH				pg	27.0 ± 7.0	29.4 ± 7.0	31.1 ± 7.0	
				fmol	1.70 ± 0.40	1.80 ± 0.40	1.90 ± 0.40	
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC				g/dL	34.5 ± 7.0	34.5 ± 7.0	34.5 ± 7.0	
				g/L	345 ± 70	345 ± 70	345 ± 70	
				mmol/L	21.4 ± 4.3	21.4 ± 4.3	21.4 ± 4.3	
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV				%	15.2 ± 5.0	14.1 ± 5.0	13.4 ± 5.0	
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD				fL	42.7 ± 10.0	43.4 ± 10.0	44.1 ± 10.0	
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT				10 <sup>9</sup> /L	39 ± 35	120 ± 55	300 ± 125	
Сред. объем тромбоцита, MPV				fL	7.7 ± 3.0	7.6 ± 3.0	7.7 ± 3.0	
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW				fL	5.6 ± 3.0	6.0 ± 3.0	6.6 ± 3.0	
Тромбоцит, PCT				%	0.03 ± 0.03	0.09 ± 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	%	8.60 ± 4.30	7.80 ± 3.90	8.00 ± 4.00
Абс. кол-во незрелых гранулоцитов, IG	10 <sup>9</sup> /L	0.10 ± 0.10	0.40 ± 0.30	0.90 ± 0.60
Относ. кол-во незрелых гранулоцитов, IG	%	6.00 ± 6.00	7.20 ± 7.20	6.60 ± 6.60
Относ. кол-во ретикулоцитов, RET%	%	1.0000 ± 1.0000	2.2000 ± 2.2000	2.3000 ± 2.3000
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	%	1.2 ± 1.2	1.6 ± 1.6	3.8 ± 3.8
Фракция ретикулоцитов низкой флуоресценции, LFR	%	99.0 ± 20.0	98.7 ± 20.0	96.4 ± 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	28.9 ± 14.5	31.5 ± 15.8	30.1 ± 15.1

\*Аттестованные значения при анализе: где X<sub>cp</sub> ± 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.С. Саростенко

## 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	22479	Дата выпуска	28.10.2022		
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	28.01.2023		
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	2.50 ± 1.00	5.75 ± 2.00	12.70 ± 4.00		
Относ. кол-во нейтрофилов, Neu				%	28.6 ± 15.0	30.4 ± 15.0	28.3 ± 15.0		
					0.29 ± 0.15	0.30 ± 0.15	0.28 ± 0.15		
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym				%	59.9 ± 15.0	52.3 ± 15.0	60.2 ± 15.0		
					0.60 ± 0.15	0.52 ± 0.15	0.60 ± 0.15		
Относ. кол-во моноцитов, Mon				%	9.5 ± 9.0	15.3 ± 9.0	9.0 ± 9.0		
					0.10 ± 0.09	0.15 ± 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	0.70 ± 0.40	1.75 ± 0.85	3.60 ± 1.90		
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym				10 <sup>9</sup> /L	1.50 ± 0.40	3.00 ± 0.85	7.65 ± 1.90		
Абс. кол-во моноцитов, Mon				10 <sup>9</sup> /L	0.25 ± 0.25	0.90 ± 0.50	1.15 ± 1.15		
Абс. кол-во эозинофилов, Eos				10 <sup>9</sup> /L	0.10 ± 0.10	0.25 ± 0.25	0.55 ± 0.55		
Абс. кол-во базофилов, Bas				10 <sup>9</sup> /L	0.10 ± 0.10	0.25 ± 0.25	0.55 ± 0.55		
Абс. кол-во эритроцитов, RBC				10 <sup>12</sup> /L	2.95 ± 0.30	4.00 ± 0.45	5.45 ± 0.60		
Концентрация гемоглобина, HGB				g/dL	7.9 ± 1.0	12.0 ± 1.0	17.1 ± 1.0		
				g/L	79 ± 10	120 ± 10	171 ± 10		
				mmol/L	4.9 ± 0.6	7.5 ± 0.6	10.6 ± 0.6		
Гематокрит, HCT				%	23.2 ± 7.5	34.5 ± 10.0	50.3 ± 10.0		
				L/L	0.23 ± 0.08	0.35 ± 0.10	0.50 ± 0.10		
Сред. объем эритроцита, MCV				fL	78.7 ± 12.0	86.3 ± 12.0	92.3 ± 12.0		
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH				pg	26.8 ± 7.0	30.0 ± 7.0	31.4 ± 7.0		
				fmol	1.70 ± 0.40	1.90 ± 0.40	1.90 ± 0.40		
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC				g/dL	34.0 ± 7.0	35.0 ± 7.0	34.0 ± 7.0		
				g/L	340 ± 70	350 ± 70	340 ± 70		
				mmol/L	21.1 ± 4.3	21.7 ± 4.3	21.1 ± 4.3		
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV				%	16.5 ± 5.0	15.2 ± 5.0	14.6 ± 5.0		
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD				fL	44.7 ± 10.0	48.0 ± 10.0	51.0 ± 10.0		
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT				10 <sup>9</sup> /L	70 ± 35	190 ± 55	390 ± 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	14.8 ± 3.0	15.1 ± 3.0	14.6 ± 3.0		
Тромбоцит, PCT				%	0.07 ± 0.07	0.19 ± 0.08	0.39 ± 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	11.20 ± 8.96	11.50 ± 9.20	13.50 ± 10.80		
Относ. кол-во больших тромбоцитов, PLC-R				%	7.80 ± 6.24	21.70 ± 17.36	52.50 ± 42.00		



\*Аттестованные значения приведены в виде  $X_{cp} \pm N$ , 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. Старостенко

## 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	22479	Дата выпуска	28.10.2022	
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	28.01.2023	
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	2.50 ± 1.00	5.60 ± 2.00	12.55 ± 4.00	
Относ. кол-во нейтрофилов, Neu				%	45.3 ± 15.0	62.9 ± 15.0	57.4 ± 15.0	
					0.45 ± 0.15	0.63 ± 0.15	0.57 ± 0.15	
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym				%	37.5 ± 15.0	21.5 ± 15.0	31.9 ± 15.0	
					0.38 ± 0.15	0.22 ± 0.15	0.32 ± 0.15	
Относ. кол-во моноцитов, Mon				%	8.4 ± 8.4	9.4 ± 9.0	8.2 ± 8.2	
					0.08 ± 0.08	0.09 ± 0.09	0.08 ± 0.08	
Относ. кол-во эозинофилов, Eos				%	9.6 ± 9.0	6.8 ± 6.8	5.9 ± 5.9	
					0.10 ± 0.09	0.07 ± 0.07	0.06 ± 0.06	
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	1.15 ± 0.40	3.50 ± 0.85	7.20 ± 1.90	
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym				10 <sup>9</sup> /L	0.95 ± 0.40	1.20 ± 0.85	4.00 ± 1.90	
Абс. кол-во моноцитов, Mon				10 <sup>9</sup> /L	0.20 ± 0.20	0.55 ± 0.50	1.05 ± 1.05	
Абс. кол-во эозинофилов, Eos				10 <sup>9</sup> /L	0.25 ± 0.25	0.40 ± 0.40	0.75 ± 0.75	
Абс. кол-во базофилов, Bas				10 <sup>9</sup> /L	0.05 ± 0.05	0.15 ± 0.15	0.30 ± 0.30	
Абс. кол-во эритроцитов, RBC				10 <sup>12</sup> /L	3.00 ± 0.30	3.90 ± 0.45	5.35 ± 0.60	
Концентрация гемоглобина, HGB				g/dL	7.9 ± 1.0	11.8 ± 1.0	16.8 ± 1.0	
				g/L	79 ± 10	118 ± 10	168 ± 10	
				mmol/L	4.9 ± 0.6	7.3 ± 0.6	10.4 ± 0.6	
Гематокрит, HCT				%	24.7 ± 7.5	34.8 ± 10.0	50.4 ± 10.0	
				L/L	0.25 ± 0.08	0.35 ± 0.10	0.50 ± 0.10	
Сред. объем эритроцита, MCV				fL	79.9 ± 12.0	87.3 ± 12.0	93.6 ± 12.0	
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH				pg	26.2 ± 7.0	30.1 ± 7.0	31.5 ± 7.0	
				fmol	1.60 ± 0.40	1.90 ± 0.40	2.00 ± 0.40	
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC				g/dL	33.5 ± 7.0	35.0 ± 7.0	34.0 ± 7.0	
				g/L	335 ± 70	350 ± 70	340 ± 70	
				mmol/L	20.8 ± 4.3	21.7 ± 4.3	21.1 ± 4.3	
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV				%	13.0 ± 5.0	12.0 ± 5.0	11.6 ± 5.0	
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD				fL	38.8 ± 10.0	39.0 ± 10.0	40.4 ± 10.0	
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT				10 <sup>9</sup> /L	64 ± 35	165 ± 55	340 ± 125	
Сред. объем тромбоцита, MPV				fL	8.0 ± 3.0	8.0 ± 3.0	7.9 ± 3.0	
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW				fL	15.0 ± 5.0	15.0 ± 5.0	13.5 ± 5.0	
Тромбоцит, PCT				%	0.05 ± 0.05	0.13 ± 0.08	0.27 ± 0.10	

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

Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C	10 <sup>9</sup> /L	6.20 ± 4.96	17.50 ± 14.00	36.50 ± 29.20
Относ. кол-во больших тромбоцитов, PLC-R	%	9.70 ± 7.76	10.60 ± 8.48	10.70 ± 8.56



\*Аттестованные значения  $X_{cp}$  и N в виде  $X_{cp} \pm N$ , 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. Старостенко

## 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	22479	Дата выпуска	28.10.2022	
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	28.01.2023	
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	2.55 ± 1.00	5.75 ± 2.00	12.65 ± 4.00	
Относ. кол-во нейтрофилов, Neu				%	47.6 ± 15.0	74.5 ± 15.0	49.0 ± 15.0	
					0.48 ± 0.15	0.75 ± 0.15	0.49 ± 0.15	
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym				%	26.8 ± 15.0	14.9 ± 14.9	33.4 ± 15.0	
					0.27 ± 0.15	0.15 ± 0.15	0.33 ± 0.15	
Относ. кол-во моноцитов, Mon				%	18.7 ± 9.0	9.1 ± 9.0	12.3 ± 9.0	
					0.19 ± 0.09	0.09 ± 0.09	0.12 ± 0.09	
Относ. кол-во эозинофилов, Eos				%	6.4 ± 6.4	5.0 ± 5.0	5.0 ± 5.0	
					0.06 ± 0.06	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	1.20 ± 0.40	4.30 ± 0.85	6.20 ± 1.90	
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym				10 <sup>9</sup> /L	0.70 ± 0.40	0.85 ± 0.85	4.25 ± 1.90	
Абс. кол-во моноцитов, Mon				10 <sup>9</sup> /L	0.50 ± 0.25	0.50 ± 0.50	1.55 ± 1.15	
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	2.90 ± 0.30	3.95 ± 0.45	5.35 ± 0.60	
Концентрация гемоглобина, HGB				g/dL	7.9 ± 1.0	11.8 ± 1.0	17.1 ± 1.0	
				g/L	79 ± 10	118 ± 10	171 ± 10	
				mmol/L	4.9 ± 0.6	7.3 ± 0.6	10.6 ± 0.6	
Гематокрит, HCT				%	22.9 ± 7.5	34.2 ± 10.0	50.2 ± 10.0	
				L/L	0.23 ± 0.08	0.34 ± 0.10	0.50 ± 0.10	
Сред. объем эритроцита, MCV				fL	78.8 ± 12.0	86.6 ± 12.0	93.8 ± 12.0	
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH				pg	27.2 ± 7.0	29.9 ± 7.0	32.0 ± 7.0	
				fmol	1.70 ± 0.40	1.90 ± 0.40	2.00 ± 0.40	
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC				g/dL	34.5 ± 7.0	34.5 ± 7.0	34.0 ± 7.0	
				g/L	345 ± 70	345 ± 70	340 ± 70	
				mmol/L	21.4 ± 4.3	21.4 ± 4.3	21.1 ± 4.3	
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV				%	16.4 ± 5.0	14.7 ± 5.0	15.1 ± 5.0	
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD				fL	31.4 ± 10.0	32.1 ± 10.0	35.0 ± 10.0	
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT				10 <sup>9</sup> /L	71 ± 35	210 ± 55	445 ± 125	
Сред. объем тромбоцита, MPV				fL	7.8 ± 3.0	7.1 ± 3.0	7.2 ± 3.0	
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW				fL	6.0 ± 3.0	6.6 ± 3.0	7.0 ± 3.0	
Тромбоцит, PCT				%	0.06 ± 0.06	0.15 ± 0.08	0.32 ± 0.10	

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

Относ. кол-во больших тромбоцитов, P LCR	%	16.40 ± 13.12	11.30 ± 9.04	12.20 ± 9.76
Абс. кол-во больших тромбоцитов, P LCC	10 <sup>9</sup> /L	11.50 ± 9.20	23.60 ± 18.88	54.20 ± 43.36
Относ. кол-во атипичных лимфоцитов, ALY%	%	0.70 ± 0.56	0.30 ± 0.24	1.10 ± 1.10
Абс. кол-во атипичных лимфоцитов, ALY#	10 <sup>9</sup> /L	1.00 ± 0.80	1.20 ± 0.96	5.60 ± 4.48
Относ. кол-во больших незрелых клеток, LIC%	%	3.60 ± 2.88	4.00 ± 3.20	3.90 ± 3.90
Абс. кол-во больших незрелых клеток, LIC#	10 <sup>9</sup> /L	0.10 ± 0.08	0.20 ± 0.16	0.50 ± 0.40
Относ. кол-во ядросодержащих эритроцитов, NRBC%	%	40.70 ± 32.56	21.30 ± 17.04	44.10 ± 35.28
Абс. кол-во ядросодержащих эритроцитов, NRBC#	10 <sup>9</sup> /L	1.00 ± 0.80	1.20 ± 0.96	5.60 ± 4.48



\*Аттестованные значения приведены в виде X<sub>ср</sub> ± N, где X<sub>ср</sub> – 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. Старостенко