

ПАСПОРТ № 2454162

На набор реагентов «Гематрол 5D»

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

Кат.	RMS-600	Комплект 4	Номер серии:	2454162	Кол-во наборов:	104
ТУ 21.20.23-001-52857075-2016			Дата выпуска:	19.07.2024	Срок годности:	19.10.2024
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
Внешний вид						
Правильность маркировки упаковки набора реагентов и компонентов набора						соответствует
«Гематрол 5D - Низкий»	24541621	07.2024	10.2024	жидкость темно-красного цвета	1 шт. по 4,0 мл	соответствует
«Гематрол 5D - Норма»	2454162n	07.2024	10.2024	жидкость темно-красного цвета	1 шт. по 4,0 мл	соответствует
«Гематрол 5D - Высокий»	2454162h	07.2024	10.2024	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	3,36	4,0 - 10,0	7,64	12,0 - 20,0	15,13
Абс. кол-во эритроцитов, RBC [$10^{12}/л$]	2,50 - 3,50	3,05	3,50 - 5,50	3,94	4,50 - 6,00	5,01
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT [$10^9/л$]	40 - 100	67	100 - 300	176	300 - 600	445

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

Начальник ОБТК

Дата выдачи паспорта

А.А. Старостенко

19.07.2024



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	2454162	Дата выпуска	19.07.2024	
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до		
Условия хранения: при 2-8 °С в течении 90 дней, после вскрытия 21 день, не замораживать.						19.10.2024		
Аттестованные значения для гематологического анализатора:				Mindray BC-5300 / BC-5380				
Определяемый параметр			Низкая патология			Норма		
			Высокая патология					
Кол-во лейкоцитов, WBC		10 ⁹ /L	3.35 ± 1.00	7.65 ± 2.00	15.15 ± 4.00			
Относ. кол-во нейтрофилов, Neu		%	16.4 ± 15.0	54.7 ± 15.0	23.7 ± 15.0			
			0.16 ± 0.15	0.55 ± 0.15	0.24 ± 0.15			
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym		%	80.2 ± 15.0	41.0 ± 15.0	74.0 ± 15.0			
			0.80 ± 0.15	0.41 ± 0.15	0.74 ± 0.15			
Относ. кол-во моноцитов, Mon		%	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 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		%	49.7 ± 9.0	59.0 ± 9.0	56.2 ± 9.0			
			0.50 ± 0.09	0.59 ± 0.09	0.56 ± 0.09			
Абс. кол-во нейтрофилов, Neu		10 ⁹ /L	0.55 ± 0.50	4.20 ± 1.15	3.60 ± 2.25			
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym		10 ⁹ /L	2.70 ± 0.50	3.15 ± 1.15	11.20 ± 2.25			
Абс. кол-во моноцитов, Mon		10 ⁹ /L	0.15 ± 0.15	0.35 ± 0.35	0.70 ± 0.70			
Абс. кол-во эозинофилов, Eos		10 ⁹ /L	0.15 ± 0.15	0.35 ± 0.35	0.70 ± 0.70			
Абс. кол-во базофилов, Bas		10 ⁹ /L	1.65 ± 0.30	4.50 ± 0.70	8.50 ± 1.35			
Абс. кол-во эритроцитов, RBC		10 ¹² /L	3.05 ± 0.30	3.95 ± 0.45	5.00 ± 0.60			
			g/dL	8.3 ± 1.0	12.0 ± 1.0	16.6 ± 1.0		
Концентрация гемоглобина, HGB		g/L	83 ± 10	120 ± 10	166 ± 10			
			mmol/L	5.2 ± 0.6	7.5 ± 0.6	10.3 ± 0.6		
			%	23.9 ± 7.5	35.0 ± 10.0	48.0 ± 10.0		
Гематокрит, HCT		L/L	0.24 ± 0.08	0.35 ± 0.10	0.48 ± 0.10			
			fL	78.4 ± 12.0	88.6 ± 12.0	96.0 ± 12.0		
Сред. объем эритроцита, MCV		pg	27.2 ± 7.0	30.4 ± 7.0	33.2 ± 7.0			
			fmol	1.7 ± 0.4	1.9 ± 0.4	2.1 ± 0.4		
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH		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		%	13.9 ± 5.0	13.6 ± 5.0	13.4 ± 5.0			
			fL	45.7 ± 10.0	50.5 ± 10.0	53.5 ± 10.0		
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD		10 ⁹ /L	67 ± 35	175 ± 55	445 ± 125			
			fL	5.8 ± 3.0	6.8 ± 3.0	6.2 ± 3.0		
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT		fL	15.8 ± 3.0	16.0 ± 3.0	15.8 ± 3.0			
Сред. объем тромбоцита, MPV		%	0.040 ± 0.040	0.120 ± 0.080	0.280 ± 0.100			
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW								
Тромбокрит, PCT								

*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!

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	2454162	Дата выпуска	19.07.2024	
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	19.10.2024	
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	3.40 ± 1.00	7.80 ± 2.00	14.25 ± 4.00	
Относ. кол-во нейтрофилов, Neu				%	12.0 ± 12.0	17.9 ± 15.0	12.9 ± 12.9	
					0.12 ± 0.12	0.18 ± 0.15	0.13 ± 0.13	
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym				%	71.0 ± 15.0	50.4 ± 15.0	68.2 ± 15.0	
					0.71 ± 0.15	0.50 ± 0.15	0.68 ± 0.15	
Относ. кол-во моноцитов, Mon				%	15.8 ± 9.0	31.5 ± 9.0	18.7 ± 9.0	
					0.16 ± 0.09	0.32 ± 0.09	0.19 ± 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	0.40 ± 0.40	1.40 ± 1.15	1.85 ± 1.85	
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym				10 ⁹ /L	2.40 ± 0.50	3.95 ± 1.15	9.70 ± 2.15	
Абс. кол-во моноцитов, Mon				10 ⁹ /L	0.55 ± 0.30	2.45 ± 0.70	2.65 ± 1.30	
Абс. кол-во эозинофилов, Eos				10 ⁹ /L	0.15 ± 0.15	0.35 ± 0.35	0.65 ± 0.65	
Абс. кол-во базофилов, Bas				10 ⁹ /L	0.15 ± 0.15	0.30 ± 0.30	0.55 ± 0.55	
Абс. кол-во эритроцитов, RBC				10 ¹² /L	3.10 ± 0.30	4.00 ± 0.45	5.05 ± 0.60	
Концентрация гемоглобина, HGB				g/dL	8.5 ± 1.0	12.1 ± 1.0	16.7 ± 1.0	
				g/L	85 ± 10	121 ± 10	167 ± 10	
				mmol/L	5.3 ± 0.60	7.50 ± 0.60	10.40 ± 0.6	
Гематокрит, HCT				%	24.7 ± 7.5	36.1 ± 10.0	49.2 ± 10.0	
				L/L	0.25 ± 0.08	0.36 ± 0.10	0.49 ± 0.10	
Сред. объем эритроцита, MCV				fL	79.7 ± 12.0	90.3 ± 12.0	97.5 ± 12.0	
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH				pg	27.4 ± 7.0	30.3 ± 7.0	33.1 ± 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	33.5 ± 7.0	34.0 ± 7.0	
				g/L	345 ± 70	335 ± 70	340 ± 70	
				mmol/L	21.4 ± 4.3	20.8 ± 4.3	21.1 ± 4.3	
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV				%	17.7 ± 5.0	16.7 ± 5.0	15.9 ± 5.0	
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD				fL	50.5 ± 10.0	54.1 ± 10.0	56.1 ± 10.0	
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT				10 ⁹ /L	69 ± 35	190 ± 55	485 ± 125	
Сред. объем тромбоцита, MPV				fL	6.3 ± 3.0	7.5 ± 3.0	6.7 ± 3.0	
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW				fL	15.5 ± 3.0	16.0 ± 3.0	15.9 ± 3.0	
Тромбокрит, PCT				%	0.04 ± 0.04	0.14 ± 0.08	0.32 ± 0.10	

*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!

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	2454162	Дата выпуска	19.07.2024	
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	19.10.2024	
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 ⁹ /L	3.65 ± 1.00	8.20 ± 2.00	16.10 ± 4.00	
Относ. кол-во нейтрофилов, Neu				%	21.5 ± 15.0	41.6 ± 15.0	25.3 ± 15.0	
					0.22 ± 0.15	0.42 ± 0.15	0.25 ± 0.15	
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym				%	70.6 ± 15.0	46.9 ± 15.0	69.0 ± 15.0	
					0.71 ± 0.15	0.47 ± 0.15	0.69 ± 0.15	
Относ. кол-во моноцитов, Mon				%	4.5 ± 4.5	10.6 ± 9.0	4.5 ± 4.5	
					0.05 ± 0.05	0.11 ± 0.09	0.05 ± 0.05	
Относ. кол-во эозинофилов, Eos				%	4.5 ± 4.5	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 ⁹ /L	0.80 ± 0.55	3.40 ± 1.25	4.05 ± 2.40	
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym				10 ⁹ /L	2.60 ± 0.55	3.85 ± 1.25	11.10 ± 2.40	
Абс. кол-во моноцитов, Mon				10 ⁹ /L	0.15 ± 0.15	0.85 ± 0.75	0.70 ± 0.70	
Абс. кол-во эозинофилов, Eos				10 ⁹ /L	0.15 ± 0.15	0.35 ± 0.35	0.80 ± 0.80	
Абс. кол-во базофилов, Bas				10 ⁹ /L	0.20 ± 0.20	0.40 ± 0.40	0.80 ± 0.80	
Абс. кол-во эритроцитов, RBC				10 ¹² /L	3.15 ± 0.30	4.10 ± 0.45	5.30 ± 0.60	
Концентрация гемоглобина, HGB				g/dL	8.8 ± 1.0	12.5 ± 1.0	17.1 ± 1.0	
				g/L	88 ± 10	125 ± 10	171 ± 10	
				mmol/L	5.5 ± 0.60	7.80 ± 0.60	10.60 ± 0.6	
Гематокрит, HCT				%	24.9 ± 7.5	36.5 ± 10.0	51.4 ± 10.0	
				L/L	0.25 ± 0.08	0.37 ± 0.10	0.51 ± 0.10	
Сред. объем эритроцита, MCV				fL	79.0 ± 12.0	89.0 ± 12.0	97.0 ± 12.0	
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH				pg	27.9 ± 7.0	30.5 ± 7.0	32.3 ± 7.0	
				fmol	1.70 ± 0.40	1.90 ± 0.40	2.00 ± 0.40	
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC				g/dL	35.5 ± 7.0	34.0 ± 7.0	33.5 ± 7.0	
				g/L	355 ± 70	340 ± 70	335 ± 70	
				mmol/L	22.0 ± 4.3	21.1 ± 4.3	20.8 ± 4.3	
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV				%	13.7 ± 5.0	13.1 ± 5.0	12.7 ± 5.0	
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD				fL	40.5 ± 10.0	44.2 ± 10.0	47.0 ± 10.0	
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT				10 ⁹ /L	79 ± 35	190 ± 55	475 ± 125	
Сред. объем тромбоцита, MPV				fL	4.9 ± 3.0	6.1 ± 3.0	5.6 ± 3.0	
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW				fL	15.6 ± 3.0	15.8 ± 3.0	15.5 ± 3.0	
Тромбокрит, PCT				%	0.04 ± 0.04	0.12 ± 0.08	0.27 ± 0.10	



*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 анализатора реагентов образуйте инструкции по применению набора реагентов!

Сотрудник ОБТК _____ А.А. Гостенко

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	2454162	Дата выпуска	19.07.2024		
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	19.10.2024		
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 ⁹ /L	3.40 ± 1.00	7.75 ± 2.00	14.45 ± 4.00		
Относ. кол-во нейтрофилов, Neu				%	37.2 ± 15.0	46.0 ± 15.0	38.3 ± 15.0		
					0.37 ± 0.15	0.46 ± 0.15	0.38 ± 0.15		
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym				%	52.7 ± 15.0	45.4 ± 15.0	51.7 ± 15.0		
					0.53 ± 0.15	0.45 ± 0.15	0.52 ± 0.15		
Относ. кол-во моноцитов, Mon				%	7.2 ± 7.2	6.2 ± 6.2	7.0 ± 7.0		
					0.07 ± 0.07	0.06 ± 0.06	0.07 ± 0.07		
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 ⁹ /L	1.25 ± 0.50	3.55 ± 1.15	5.55 ± 2.15		
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym				10 ⁹ /L	1.80 ± 0.50	3.50 ± 1.15	7.45 ± 2.15		
Абс. кол-во моноцитов, Mon				10 ⁹ /L	0.25 ± 0.25	0.50 ± 0.50	1.00 ± 1.00		
Абс. кол-во эозинофилов, Eos				10 ⁹ /L	0.10 ± 0.10	0.25 ± 0.25	0.50 ± 0.50		
Абс. кол-во базофилов, Bas				10 ⁹ /L	0.10 ± 0.10	0.25 ± 0.25	0.50 ± 0.50		
Абс. кол-во эритроцитов, RBC				10 ¹² /L	3.15 ± 0.30	4.10 ± 0.45	5.25 ± 0.60		
Концентрация гемоглобина, HGB				g/dL	8.7 ± 1.0	12.4 ± 1.0	17.2 ± 1.0		
				g/L	87 ± 10	124 ± 10	172 ± 10		
				mmol/L	5.4 ± 0.60	7.70 ± 0.60	10.70 ± 0.6		
Гематокрит, HCT				%	25.2 ± 7.5	37.7 ± 10.0	52.5 ± 10.0		
				L/L	0.3 ± 0.1	0.4 ± 0.1	0.5 ± 0.1		
Сред. объем эритроцита, MCV				fL	80.0 ± 12.0	92.0 ± 12.0	100.0 ± 12.0		
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH				pg	27.6 ± 7.0	30.2 ± 7.0	32.8 ± 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	33.0 ± 7.0	33.0 ± 7.0		
				g/L	345 ± 70	330 ± 70	330 ± 70		
				mmol/L	21.4 ± 4.3	20.5 ± 4.3	20.5 ± 4.3		
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV				%	15.1 ± 5.0	15.0 ± 5.0	14.8 ± 5.0		
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD				fL	43.6 ± 10.0	49.3 ± 10.0	53.1 ± 10.0		
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT				10 ⁹ /L	52 ± 35	175 ± 55	410 ± 125		
Сред. объем тромбоцита, MPV				fL	6.1 ± 3.0	7.3 ± 3.0	6.8 ± 3.0		
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW				fL	15.2 ± 3.0	15.7 ± 3.0	15.7 ± 3.0		
Тромбокрит, PCT				%	0.03 ± 0.03	0.13 ± 0.08	0.28 ± 0.10		

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

Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C	10 ⁹ /L	2.80 ± 2.24	17.30 ± 13.84	34.40 ± 27.52
Относ. кол-во больших тромбоцитов, PLC-R	%	5.40 ± 4.32	9.80 ± 7.84	8.40 ± 6.72
Абс. кол-во ядросодержащих эритроцитов, NRBC	10 ⁹ /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 ¹² /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!

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	2454162	Дата выпуска	19.07.2024	
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	19.10.2024	
Условия хранения: при 2-8 °С в течении 90 дней, после вскрытия 21 день, не замораживать.								
Аттестованные значения для гематологического анализатора:				Mindray BC-6000/BC-6200/BC-6800+				
Определяемый параметр				Низкая патология		Норма		Высокая патология
Кол-во лейкоцитов, WBC				10 ⁹ /L	3.15 ± 1.00	7.30 ± 2.00	14.70 ± 4.00	
Относ. кол-во нейтрофилов, Neu				%	38.6 ± 15.0	47.4 ± 15.0	39.6 ± 15.0	
					0.39 ± 0.15	0.47 ± 0.15	0.40 ± 0.15	
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym				%	45.0 ± 15.0	37.8 ± 15.0	41.2 ± 15.0	
					0.45 ± 0.15	0.38 ± 0.15	0.41 ± 0.15	
Относ. кол-во моноцитов, Mon				%	13.4 ± 9.0	12.7 ± 9.0	15.1 ± 9.0	
					0.13 ± 0.09	0.13 ± 0.09	0.15 ± 0.09	
Относ. кол-во эозинофилов, Eos				%	2.7 ± 2.7	2.5 ± 2.5	3.6 ± 3.6	
					0.03 ± 0.03	0.03 ± 0.03	0.04 ± 0.04	
Относ. кол-во базофилов, Bas				%	1.5 ± 1.5	1.5 ± 1.5	1.5 ± 1.5	
					0.02 ± 0.02	0.02 ± 0.02	0.02 ± 0.02	
Абс. кол-во нейтрофилов, Neu				10 ⁹ /L	1.20 ± 0.45	3.45 ± 1.10	5.80 ± 2.20	
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym				10 ⁹ /L	1.40 ± 0.45	2.75 ± 1.10	6.05 ± 2.20	
Абс. кол-во моноцитов, Mon				10 ⁹ /L	0.40 ± 0.30	0.95 ± 0.65	2.20 ± 1.30	
Абс. кол-во эозинофилов, Eos				10 ⁹ /L	0.10 ± 0.10	0.20 ± 0.20	0.55 ± 0.55	
Абс. кол-во базофилов, Bas				10 ⁹ /L	0.05 ± 0.05	0.10 ± 0.10	0.20 ± 0.20	
Абс. кол-во эритроцитов, RBC				10 ¹² /L	3.15 ± 0.30	4.00 ± 0.45	5.20 ± 0.60	
Концентрация гемоглобина, HGB				g/dL	8.50 ± 1.0	12.2 ± 1.0	17.1 ± 1.0	
				g/L	85 ± 10	122 ± 10	171 ± 10	
				mmol/L	5.3 ± 0.6	7.6 ± 0.6	10.6 ± 0.6	
Гематокрит, HCT				%	25.8 ± 7.5	36.4 ± 10.0	52.5 ± 10.0	
				L/L	0.26 ± 0.08	0.36 ± 0.10	0.53 ± 0.10	
Сред. объем эритроцита, MCV				fL	82.0 ± 12.0	91.0 ± 12.0	101.0 ± 12.0	
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH				pg	27.0 ± 7.0	30.5 ± 7.0	32.9 ± 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	33.5 ± 7.0	32.5 ± 7.0	
				g/L	330 ± 70	335 ± 70	325 ± 70	
				mmol/L	20.5 ± 4.3	20.8 ± 4.3	20.2 ± 4.3	
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV				%	15.6 ± 5.0	15.2 ± 5.0	15.0 ± 5.0	
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD				fL	45.0 ± 10.0	50.0 ± 10.0	53.4 ± 10.0	
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT				10 ⁹ /L	64 ± 35	170 ± 55	430 ± 125	
Сред. объем тромбоцита, MPV				fL	6.4 ± 3.0	7.7 ± 3.0	6.7 ± 3.0	
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW				fL	15.8 ± 3.0	16.2 ± 3.0	15.8 ± 3.0	
Тромбокрит, PCT				%	0.04 ± 0.04	0.13 ± 0.08	0.29 ± 0.10	

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

Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C	10 ⁹ /L	4.80 ± 3.84	20.20 ± 16.16	35.40 ± 28.32
Относ. кол-во больших тромбоцитов, PLC-R	%	7.40 ± 5.92	12.20 ± 9.76	8.20 ± 6.56
Абс. кол-во незрелых гранулоцитов, IMG	10 ⁹ /L	0.05 ± 0.05	0.25 ± 0.25	0.35 ± 0.35
Относ. кол-во незрелых гранулоцитов, IMG	%	1.78 ± 1.78	3.13 ± 3.13	2.32 ± 2.32
Абс. кол-во ядросодержащих эритроцитов, NRBC	10 ⁹ /L	0.05 ± 0.05	0.05 ± 0.05	0.10 ± 0.10
Относ. кол-во ядросодержащих эритроцитов, NRBC	/100WBC	0.55 ± 0.55	0.16 ± 0.16	0.27 ± 0.27
Относ. кол-во ретикулоцитов, RET#	10 ¹² /L	0.0110 ± 0.0110	0.0196 ± 0.0196	0.0248 ± 0.0248
Относ. кол-во ретикулоцитов, RET%	%	0.35 ± 0.07	0.50 ± 0.10	0.50 ± 0.10
Фракция незрелых ретикулоцитов, IRF	%	20.0 ± 20.0	20.0 ± 20.0	20.0 ± 20.0
Фракция ретикулоцитов низкой флуоресценции, LFR	%	92.9 ± 92.9	92.9 ± 92.9	92.3 ± 92.3
Фракция ретикулоцитов средней флуоресценции, MFR	%	20.0 ± 5.0	20.0 ± 5.0	20.0 ± 5.0
Фракция ретикулоцитов высокой флуоресценции, HFR	%	20.0 ± 16.0	20.0 ± 16.0	20.0 ± 16.0
Эквивалентное содержание гемоглобина в ретикулоцитах, RET-He	%	23.3 ± 5.0	25.7 ± 5.0	27.3 ± 5.0

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

! Перед использованием реагентов ознакомиться с инструкцией по применению набора реагентов!

Сотрудник ОТК _____ 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	2454162	Дата выпуска	19.07.2024	
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	19.10.2024	
Условия хранения: при 2-8 °С в течении 90 дней, после вскрытия 21 день, не замораживать.								
Аттестованные значения для гематологического анализатора:				Mindray BC-720 / BC-780				
Определяемый параметр				Низкая патология		Норма		Высокая патология
Кол-во лейкоцитов, WBC				10 ⁹ /L	3.30 ± 1.00	8.00 ± 2.00	14.75 ± 4.00	
Относ. кол-во нейтрофилов, Neu				%	38.10 ± 15.00	46.30 ± 15.00	37.90 ± 15.00	
					0.38 ± 0.15	0.46 ± 0.15	0.38 ± 0.15	
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym				%	51.90 ± 15.00	45.50 ± 15.00	51.90 ± 15.00	
					0.52 ± 0.15	0.46 ± 0.15	0.52 ± 0.15	
Относ. кол-во моноцитов, Mon				%	7.00 ± 7.00	6.20 ± 6.20	7.20 ± 7.20	
					0.07 ± 0.07	0.06 ± 0.06	0.07 ± 0.07	
Относ. кол-во эозинофилов, Eos				%	2.58 ± 2.58	2.50 ± 2.50	2.56 ± 2.56	
					0.03 ± 0.03	0.03 ± 0.03	0.03 ± 0.03	
Относ. кол-во базофилов, Bas				%	1.50 ± 1.50	1.50 ± 1.50	1.50 ± 1.50	
					0.02 ± 0.02	0.02 ± 0.02	0.02 ± 0.02	
Абс. кол-во нейтрофилов, Neu				10 ⁹ /L	1.25 ± 0.50	3.70 ± 1.20	5.60 ± 2.20	
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym				10 ⁹ /L	1.70 ± 0.50	3.65 ± 1.20	7.65 ± 2.20	
Абс. кол-во моноцитов, Mon				10 ⁹ /L	0.25 ± 0.25	0.50 ± 0.50	1.05 ± 1.05	
Абс. кол-во эозинофилов, Eos				10 ⁹ /L	0.10 ± 0.10	0.20 ± 0.20	0.40 ± 0.40	
Абс. кол-во базофилов, Bas				10 ⁹ /L	0.05 ± 0.05	0.10 ± 0.10	0.20 ± 0.20	
Абс. кол-во эритроцитов, RBC				10 ¹² /L	3.05 ± 0.30	4.00 ± 0.45	5.20 ± 0.60	
Концентрация гемоглобина, HGB				g/dL	8.30 ± 1.00	12.00 ± 1.00	16.70 ± 1.00	
				g/L	83.00 ± 10.00	120.00 ± 10.00	167.00 ± 10.00	
				mmol/L	5.20 ± 0.60	7.50 ± 0.60	10.40 ± 0.60	
Гематокрит, HCT				%	24.70 ± 7.50	37.20 ± 10.00	51.50 ± 10.00	
				L/L	0.25 ± 0.08	0.37 ± 0.10	0.52 ± 0.10	
Сред. объем эритроцита, MCV				fL	81.00 ± 12.00	93.00 ± 12.00	99.00 ± 12.00	
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH				pg	27.20 ± 7.00	30.00 ± 7.00	32.10 ± 7.00	
				fmol	1.70 ± 0.40	1.90 ± 0.40	2.00 ± 0.40	
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC				g/dL	33.50 ± 7.00	32.50 ± 7.00	32.50 ± 7.00	
				g/L	335.00 ± 70.00	325.00 ± 70.00	325.00 ± 70.00	
				mmol/L	20.80 ± 4.30	20.20 ± 4.30	20.20 ± 4.30	
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV				%	16.20 ± 5.00	15.60 ± 5.00	14.80 ± 5.00	
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD				fL	47.80 ± 10.00	52.20 ± 10.00	54.40 ± 10.00	
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT				10 ⁹ /L	55.00 ± 35.00	170.00 ± 55.00	415.00 ± 125.00	
Сред. объем тромбоцита, MPV				fL	6.20 ± 3.00	7.30 ± 3.00	6.50 ± 3.00	
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW				fL	16.00 ± 3.00	16.40 ± 3.00	15.80 ± 3.00	
Тромбокрит, PCT				%	0.03 ± 0.03	0.12 ± 0.08	0.27 ± 0.10	

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

Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C	10 ⁹ /L	4.20 ± 3.36	19.40 ± 15.52	30.80 ± 24.64
Относ. кол-во больших тромбоцитов, PLC-R	%	7.40 ± 5.92	11.40 ± 9.12	7.40 ± 5.92
Абс. кол-во незрелых гранулоцитов, IMG	10 ⁹ /L	0.15 ± 0.15	0.20 ± 0.20	0.70 ± 0.70
Относ. кол-во незрелых гранулоцитов, IMG	%	4.52 ± 4.52	2.29 ± 2.29	4.91 ± 4.91
Абс. кол-во ядросодержащих эритроцитов, NRBC	10 ⁹ /L	0.10 ± 0.10	0.10 ± 0.10	0.25 ± 0.25
Относ. кол-во ядросодержащих эритроцитов, NRBC	/100WBC	1.37 ± 1.37	0.98 ± 0.98	1.53 ± 1.53
Относ. кол-во ретикулоцитов, RET#	10 ¹² /L	0.01 ± 0.01	0.02 ± 0.02	0.03 ± 0.03
Относ. кол-во ретикулоцитов, RET%	%	0.35 ± 0.07	0.55 ± 0.11	0.50 ± 0.10
Фракция незрелых ретикулоцитов, IRF	%	20.00 ± 20.00	20.00 ± 20.00	20.00 ± 20.00
Фракция ретикулоцитов низкой флуоресценции, LFR	%	93.20 ± 93.20	93.40 ± 93.40	93.30 ± 93.30
Фракция ретикулоцитов средней флуоресценции, MFR	%	20.00 ± 5.00	20.00 ± 5.00	20.00 ± 5.00
Фракция ретикулоцитов высокой флуоресценции, HFR	%	20.00 ± 16.00	20.00 ± 16.00	20.00 ± 16.00
Эквивалент содержания гемоглобина в ретикулоцитах, RET-He	%	26.10 ± 5.00	28.60 ± 5.00	30.10 ± 5.00
Скорость оседания эритроцитов, ESR	mm/h	19.50 ± 2.00	12.31 ± 2.00	7.85 ± 2.00

*Аттестованные значения приведены в виде $X_{cp} \pm N$, где X_{cp} – среднее значение определяемого параметра, N – максимально допуст.

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

Сотрудник ОБТК _____ 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	2454162	Дата выпуска	19.07.2024	
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	19.10.2024	
Условия хранения: при 2-8 °С в течении 90 дней, после вскрытия 21 день, не замораживать.								
Аттестованные значения для гематологического анализатора:				Mindray BC-700 / BC-760				
Определяемый параметр				Низкая патология		Норма		Высокая патология
Кол-во лейкоцитов, WBC				10 ⁹ /L		3.30 ± 1.00		8.00 ± 2.00
Относ. кол-во нейтрофилов, Neu				%		38.10 ± 15.00		46.30 ± 15.00
						0.38 ± 0.15		0.38 ± 0.15
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym				%		51.90 ± 15.00		45.50 ± 15.00
						0.52 ± 0.15		0.52 ± 0.15
Относ. кол-во моноцитов, Mon				%		7.00 ± 7.00		6.20 ± 6.20
						0.07 ± 0.07		0.07 ± 0.07
Относ. кол-во эозинофилов, Eos				%		2.58 ± 2.58		2.50 ± 2.50
						0.03 ± 0.03		0.03 ± 0.03
Относ. кол-во базофилов, Bas				%		1.50 ± 1.50		1.50 ± 1.50
						0.02 ± 0.02		0.02 ± 0.02
Абс. кол-во нейтрофилов, Neu				10 ⁹ /L		1.25 ± 0.50		3.70 ± 1.20
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym				10 ⁹ /L		1.70 ± 0.50		3.65 ± 1.20
Абс. кол-во моноцитов, Mon				10 ⁹ /L		0.25 ± 0.25		0.50 ± 0.50
Абс. кол-во эозинофилов, Eos				10 ⁹ /L		0.10 ± 0.10		0.20 ± 0.20
Абс. кол-во базофилов, Bas				10 ⁹ /L		0.05 ± 0.05		0.10 ± 0.10
Абс. кол-во эритроцитов, RBC				10 ¹² /L		3.05 ± 0.30		4.00 ± 0.45
Концентрация гемоглобина, HGB				g/dL		8.30 ± 1.00		12.00 ± 1.00
				g/L		83.00 ± 10.00		120.00 ± 10.00
				mmol/L		5.20 ± 0.60		7.50 ± 0.60
Гематокрит, HCT				%		24.70 ± 7.50		37.20 ± 10.00
				L/L		0.25 ± 0.08		0.37 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV				fL		81.00 ± 12.00		93.00 ± 12.00
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH				pg		27.20 ± 7.00		30.00 ± 7.00
				fmol		1.70 ± 0.40		1.90 ± 0.40
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC				g/dL		33.50 ± 7.00		32.50 ± 7.00
				g/L		335.00 ± 70.00		325.00 ± 70.00
				mmol/L		20.80 ± 4.30		20.20 ± 4.30
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV				%		16.20 ± 5.00		15.60 ± 5.00
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD				fL		47.80 ± 10.00		52.20 ± 10.00
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT				10 ⁹ /L		55.00 ± 35.00		170.00 ± 55.00
Сред. объем тромбоцита, MPV				fL		6.20 ± 3.00		7.30 ± 3.00
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW				fL		16.00 ± 3.00		16.40 ± 3.00
Тромбокрит, PCT				%		0.03 ± 0.03		0.12 ± 0.08

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

Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C	10 ⁹ /L	4.20 ± 3.36	19.40 ± 15.52	30.80 ± 24.64
Относ. кол-во больших тромбоцитов, PLC-R	%	7.40 ± 5.92	11.40 ± 9.12	7.40 ± 5.92
Абс. кол-во незрелых гранулоцитов, IMG	10 ⁹ /L	0.15 ± 0.15	0.20 ± 0.20	0.70 ± 0.70
Относ. кол-во незрелых гранулоцитов, IMG	%	4.52 ± 4.52	2.29 ± 2.29	4.91 ± 4.91
Абс. кол-во ядросодержащих эритроцитов, NRBC	10 ⁹ /L	0.10 ± 0.10	0.10 ± 0.10	0.25 ± 0.25
Относ. кол-во ядросодержащих эритроцитов, NRBC	/100WBC	1.37 ± 1.37	0.98 ± 0.98	1.53 ± 1.53
Скорость оседания эритроцитов, ESR	mm/h	19.50 ± 2.00	12.31 ± 2.00	7.85 ± 2.00

*Аттестованные значения приведены в виде $X_{cp} \pm N$, где X_{cp} – среднее значение определяемого параметра, N – максимально допустим

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

Сотрудник ОБТК _____ 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	2454162	Дата выпуска	19.07.2024		
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	19.10.2024		
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 ⁹ /L	3.50 ± 1.00	8.00 ± 2.00	15.50 ± 4.00		
Относ. кол-во нейтрофилов, Neu				%	9.9 ± 9.9	16.3 ± 15.0	10.9 ± 10.9		
					0.10 ± 0.10	0.16 ± 0.15	0.11 ± 0.11		
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym				%	81.8 ± 15.0	76.3 ± 15.0	80.2 ± 15.0		
					0.82 ± 0.15	0.76 ± 0.15	0.80 ± 0.15		
Относ. кол-во моноцитов, Mon				%	7.6 ± 7.6	6.5 ± 6.5	7.7 ± 7.7		
					0.08 ± 0.08	0.07 ± 0.07	0.08 ± 0.08		
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 ⁹ /L	0.35 ± 0.35	1.30 ± 1.20	1.70 ± 1.70		
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym				10 ⁹ /L	2.85 ± 0.55	6.10 ± 1.20	12.45 ± 2.35		
Абс. кол-во моноцитов, Mon				10 ⁹ /L	0.25 ± 0.25	0.50 ± 0.50	1.20 ± 1.20		
Абс. кол-во эозинофилов, Eos				10 ⁹ /L	0.15 ± 0.15	0.35 ± 0.35	0.70 ± 0.70		
Абс. кол-во базофилов, Bas				10 ⁹ /L	0.15 ± 0.15	0.35 ± 0.35	0.70 ± 0.70		
Абс. кол-во эритроцитов, RBC				10 ¹² /L	3.25 ± 0.30	4.15 ± 0.45	5.20 ± 0.60		
Концентрация гемоглобина, HGB				g/dL	8.8 ± 1.0	12.0 ± 1.0	16.5 ± 1.0		
				g/L	88 ± 10	120 ± 10	165 ± 10		
				mmol/L	5.5 ± 0.60	7.50 ± 0.60	10.20 ± 0.6		
Гематокрит, HCT				%	26.6 ± 7.5	39.0 ± 10.0	51.6 ± 10.0		
				L/L	0.27 ± 0.08	0.39 ± 0.10	0.52 ± 0.10		
Сред. объем эритроцита, MCV				fL	81.8 ± 12.0	94.0 ± 12.0	99.3 ± 12.0		
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH				pg	27.1 ± 7.0	28.9 ± 7.0	31.7 ± 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	31.0 ± 7.0	32.0 ± 7.0		
				g/L	330 ± 70	310 ± 70	320 ± 70		
				mmol/L	20.5 ± 4.3	19.3 ± 4.3	19.9 ± 4.3		
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV				%	16.2 ± 5.0	15.3 ± 5.0	14.9 ± 5.0		
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD				fL	40.9 ± 10.0	48.5 ± 10.0	54.2 ± 10.0		
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT				10 ⁹ /L	59 ± 35	175 ± 55	450 ± 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	14.9 ± 3.0	16.3 ± 3.0	15.2 ± 3.0		
Тромбокрит, PCT				%	0.06 ± 0.06	0.18 ± 0.18	0.45 ± 0.45		

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

Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C	10 ⁹ /L	12.60 ± 10.08	14.90 ± 11.92	12.70 ± 10.16
Относ. кол-во больших тромбоцитов, PLC-R	%	7.50 ± 6.00	26.10 ± 20.88	57.40 ± 45.92

*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 можно найти в разделе Паспорта на продукцию нашего сайта в сети Интернет - www.medica-n.ru

Сотрудник ОБТК _____ А.С. Степаненко

