

ПАСПОРТ № 2454128

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:	2454128	Кол-во наборов:	118
ТУ 21.20.23-001-52857075-2016		Дата выпуска:		31.05.2024	Срок годности:	31.08.2024
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»	2454128l	05.2024	08.2024	жидкость темно-красного цвета	1 шт. по 4,0 мл	соответствует
«Гематрол 5D - Норма»	2454128n	05.2024	08.2024	жидкость темно-красного цвета	1 шт. по 4,0 мл	соответствует
«Гематрол 5D - Высокий»	2454128h	05.2024	08.2024	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	3.38	4,0 - 10,0	7.33	12,0 - 20,0	12.00
Абс. кол-во эритроцитов, RBC [$10^{12}/л$]	2,50 - 3,50	2.98	3,50 - 5,50	3.80	4,50 - 6,00	5.72
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT [$10^9/л$]	40 - 100	66	100 - 300	187	300 - 600	425

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

Начальник ОБТК

Дата выдачи паспорта

А.А. Старостенко

31.05.2024



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	2454128	Дата выпуска	31.05.2024
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.						31.08.2024	
Аттестованные значения для гематологического анализатора:				Mindray BC-5300 / BC-5380			
Определяемый параметр			Низкая патология		Норма		Высокая патология
Кол-во лейкоцитов, WBC		10 ⁹ /L	3.40 ± 1.00		7.35 ± 2.00		10.00 ± 4.00
Относ. кол-во нейтрофилов, Neu		%	29.6 ± 15.0		58.2 ± 15.0		24.0 ± 15.0
			0.30 ± 0.15		0.58 ± 0.15		0.24 ± 0.15
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym		%	61.0 ± 15.0		39.1 ± 15.0		73.5 ± 15.0
			0.61 ± 0.15		0.39 ± 0.15		0.74 ± 0.15
Относ. кол-во моноцитов, Mon		%	5.9 ± 5.9		4.5 ± 4.5		4.5 ± 4.5
			0.06 ± 0.06		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		%	53.3 ± 9.0		63.3 ± 9.0		55.3 ± 9.0
			0.53 ± 0.09		0.63 ± 0.09		0.55 ± 0.09
Абс. кол-во нейтрофилов, Neu		10 ⁹ /L	1.00 ± 0.50		4.30 ± 1.10		2.40 ± 1.50
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym		10 ⁹ /L	2.05 ± 0.50		2.85 ± 1.10		7.35 ± 1.50
Абс. кол-во моноцитов, Mon		10 ⁹ /L	0.20 ± 0.20		0.35 ± 0.35		0.45 ± 0.45
Абс. кол-во эозинофилов, Eos		10 ⁹ /L	0.15 ± 0.15		0.35 ± 0.35		0.45 ± 0.45
Абс. кол-во базофилов, Bas		10 ⁹ /L	1.80 ± 0.30		4.65 ± 0.65		5.55 ± 0.90
Абс. кол-во эритроцитов, RBC		10 ¹² /L	3.00 ± 0.30		3.80 ± 0.45		5.75 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB		g/dL	8.3 ± 1.0		11.3 ± 1.0		17.7 ± 1.0
		g/L	83 ± 10		113 ± 10		177 ± 10
		mmol/L	5.2 ± 0.6		7.0 ± 0.6		11.0 ± 0.6
Гематокрит, HCT		%	23.9 ± 7.5		32.9 ± 10.0		52.1 ± 10.0
		L/L	0.24 ± 0.08		0.33 ± 0.10		0.52 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV		fL	79.8 ± 12.0		86.6 ± 12.0		90.6 ± 12.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH		pg	27.7 ± 7.0		29.7 ± 7.0		30.8 ± 7.0
		fmol	1.7 ± 0.4		1.8 ± 0.4		1.9 ± 0.4
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC		g/dL	34.5 ± 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		%	13.5 ± 5.0		13.4 ± 5.0		13.2 ± 5.0
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD		fL	45.0 ± 10.0		48.5 ± 10.0		49.5 ± 10.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT		10 ⁹ /L	66 ± 35		185 ± 55		425 ± 125
Сред. объем тромбоцита, MPV		fL	6.2 ± 3.0		5.4 ± 3.0		5.8 ± 3.0
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW		fL	16.0 ± 3.0		15.0 ± 3.0		15.6 ± 3.0
Тромбокрит, PCT		%	0.040 ± 0.040		0.100 ± 0.080		0.250 ± 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!

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	2454128	Дата выпуска	31.05.2024	
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	31.08.2024	
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	7.65 ± 2.00	11.00 ± 4.00	
Относ. кол-во нейтрофилов, Neu				%	10.3 ± 10.3	12.8 ± 12.8	15.9 ± 15.0	
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym				%	0.10 ± 0.10	0.13 ± 0.13	0.16 ± 0.15	
					62.0 ± 15.0	50.5 ± 15.0	56.4 ± 15.0	
Относ. кол-во моноцитов, Mon				%	0.62 ± 0.15	0.51 ± 0.15	0.56 ± 0.15	
					27.4 ± 9.0	36.5 ± 9.0	27.6 ± 9.0	
Относ. кол-во эозинофилов, Eos				%	0.27 ± 0.09	0.37 ± 0.09	0.28 ± 0.09	
					4.5 ± 4.5	4.5 ± 4.5	4.5 ± 4.5	
Относ. кол-во базофилов, Bas				%	0.05 ± 0.05	0.05 ± 0.05	0.05 ± 0.05	
					4.0 ± 4.0	4.0 ± 4.0	4.0 ± 4.0	
Абс. кол-во нейтрофилов, Neu				10 ⁹ /L	0.35 ± 0.35	1.00 ± 1.00	1.75 ± 1.65	
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym				10 ⁹ /L	2.10 ± 0.50	3.85 ± 1.15	6.20 ± 1.65	
Абс. кол-во моноцитов, Mon				10 ⁹ /L	0.95 ± 0.30	2.80 ± 0.70	3.05 ± 1.00	
Абс. кол-во эозинофилов, Eos				10 ⁹ /L	0.15 ± 0.15	0.35 ± 0.35	0.50 ± 0.50	
Абс. кол-во базофилов, Bas				10 ⁹ /L	0.15 ± 0.15	0.30 ± 0.30	0.45 ± 0.45	
Абс. кол-во эритроцитов, RBC				10 ¹² /L	2.90 ± 0.30	3.90 ± 0.45	5.65 ± 0.60	
				g/dL	8.3 ± 1.0	11.6 ± 1.0	17.7 ± 1.0	
				g/L	83 ± 10	116 ± 10	177 ± 10	
Концентрация гемоглобина, HGB				mmol/L	5.2 ± 0.60	7.20 ± 0.60	11.00 ± 0.6	
				%	23.8 ± 7.5	34.6 ± 10.0	52.2 ± 10.0	
				L/L	0.24 ± 0.08	0.35 ± 0.10	0.52 ± 0.10	
Гематокрит, HCT				fL	81.9 ± 12.0	88.8 ± 12.0	92.4 ± 12.0	
Сред. объем эритроцита, MCV				pg	28.6 ± 7.0	29.7 ± 7.0	31.3 ± 7.0	
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH				fmol	1.80 ± 0.40	1.80 ± 0.40	1.90 ± 0.40	
				g/dL	35.0 ± 7.0	33.5 ± 7.0	34.0 ± 7.0	
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC				g/L	350 ± 70	335 ± 70	340 ± 70	
				mmol/L	21.7 ± 4.3	20.8 ± 4.3	21.1 ± 4.3	
				%	17.6 ± 5.0	16.3 ± 5.0	15.9 ± 5.0	
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV				fL	51.4 ± 10.0	52.0 ± 10.0	53.1 ± 10.0	
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD				10 ⁹ /L	64 ± 35	205 ± 55	460 ± 125	
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT				fL	7.2 ± 3.0	6.0 ± 3.0	6.3 ± 3.0	
Сред. объем тромбоцита, MPV				fL	15.9 ± 3.0	15.2 ± 3.0	15.9 ± 3.0	
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW				%	0.05 ± 0.05	0.12 ± 0.08	0.29 ± 0.10	
Тромбокрит, PCT								

*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	2454128	Дата выпуска	31.05.2024	
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	31.08.2024	
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	3.60 ± 1.00	8.00 ± 2.00	12.10 ± 4.00	
Относ. кол-во нейтрофилов, Neu				%	30.8 ± 15.0	48.7 ± 15.0	26.5 ± 15.0	
					0.31 ± 0.15	0.49 ± 0.15	0.27 ± 0.15	
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym				%	62.5 ± 15.0	44.2 ± 15.0	60.6 ± 15.0	
					0.63 ± 0.15	0.44 ± 0.15	0.61 ± 0.15	
Относ. кол-во моноцитов, Mon				%	5.5 ± 5.5	6.1 ± 6.1	10.7 ± 9.0	
					0.06 ± 0.06	0.06 ± 0.06	0.11 ± 0.09	
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	1.10 ± 0.55	3.90 ± 1.20	3.20 ± 1.80	
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym				10 ⁹ /L	2.25 ± 0.55	3.55 ± 1.20	7.35 ± 1.80	
Абс. кол-во моноцитов, Mon				10 ⁹ /L	0.20 ± 0.20	0.50 ± 0.50	1.30 ± 1.10	
Абс. кол-во эозинофилов, Eos				10 ⁹ /L	0.15 ± 0.15	0.35 ± 0.35	0.60 ± 0.60	
Абс. кол-во базофилов, Bas				10 ⁹ /L	0.20 ± 0.20	0.40 ± 0.40	0.60 ± 0.60	
Абс. кол-во эритроцитов, RBC				10 ¹² /L	3.10 ± 0.30	4.10 ± 0.45	6.00 ± 0.60	
Концентрация гемоглобина, HGB				g/dL	8.7 ± 1.0	11.7 ± 1.0	18.0 ± 1.0	
				g/L	87 ± 10	117 ± 10	180 ± 10	
				mmol/L	5.4 ± 0.60	7.30 ± 0.60	11.20 ± 0.6	
Гематокрит, HCT				%	25.1 ± 7.5	35.3 ± 10.0	55.2 ± 10.0	
				L/L	0.25 ± 0.08	0.35 ± 0.10	0.55 ± 0.10	
Сред. объем эритроцита, MCV				fL	81.0 ± 12.0	86.0 ± 12.0	92.0 ± 12.0	
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH				pg	28.1 ± 7.0	28.5 ± 7.0	30.0 ± 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	33.0 ± 7.0	32.5 ± 7.0	
				g/L	345 ± 70	330 ± 70	325 ± 70	
				mmol/L	21.4 ± 4.3	20.5 ± 4.3	20.2 ± 4.3	
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV				%	13.4 ± 5.0	12.9 ± 5.0	12.7 ± 5.0	
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD				fL	40.7 ± 10.0	42.4 ± 10.0	44.4 ± 10.0	
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT				10 ⁹ /L	67 ± 35	210 ± 55	450 ± 125	
Сред. объем тромбоцита, MPV				fL	5.5 ± 3.0	5.0 ± 3.0	5.3 ± 3.0	
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW				fL	16.0 ± 3.0	15.0 ± 3.0	15.3 ± 3.0	
Тромбокрит, PCT				%	0.04 ± 0.04	0.11 ± 0.08	0.24 ± 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 образцы гематологического анализа необходимо готовить в соответствии с инструкцией 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	2454128	Дата выпуска	31.05.2024	
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	31.08.2024	
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		$10^9/L$	3.45 ± 1.00	7.25 ± 2.00	12.00 ± 4.00			
Относ. кол-во нейтрофилов, Neu		%	39.6 ± 15.0	49.1 ± 15.0	45.0 ± 15.0			
			0.40 ± 0.15	0.49 ± 0.15	0.45 ± 0.15			
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym		%	51.0 ± 15.0	43.0 ± 15.0	44.9 ± 15.0			
			0.51 ± 0.15	0.43 ± 0.15	0.45 ± 0.15			
Относ. кол-во моноцитов, Mon		%	7.0 ± 7.0	6.0 ± 6.0	6.1 ± 6.1			
			0.07 ± 0.07	0.06 ± 0.06	0.06 ± 0.06			
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		$10^9/L$	1.35 ± 0.50	3.55 ± 1.10	5.40 ± 1.80			
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym		$10^9/L$	1.75 ± 0.50	3.10 ± 1.10	5.40 ± 1.80			
Абс. кол-во моноцитов, Mon		$10^9/L$	0.25 ± 0.25	0.45 ± 0.45	0.75 ± 0.75			
Абс. кол-во эозинофилов, Eos		$10^9/L$	0.10 ± 0.10	0.25 ± 0.25	0.40 ± 0.40			
Абс. кол-во базофилов, Bas		$10^9/L$	0.10 ± 0.10	0.25 ± 0.25	0.40 ± 0.40			
Абс. кол-во эритроцитов, RBC		$10^{12}/L$	3.05 ± 0.30	4.05 ± 0.45	5.90 ± 0.60			
			g/dL	8.5 ± 1.0	11.6 ± 1.0	18.1 ± 1.0		
			g/L	85 ± 10	116 ± 10	181 ± 10		
			mmol/L	5.3 ± 0.60	7.20 ± 0.60	11.20 ± 0.6		
Гематокрит, HCT		%	25.0 ± 7.5	36.0 ± 10.0	54.9 ± 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	89.0 ± 12.0	93.0 ± 12.0			
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH		pg	27.9 ± 7.0	28.6 ± 7.0	30.7 ± 7.0			
			fmol	1.70 ± 0.40	1.80 ± 0.40	1.90 ± 0.40		
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC		g/dL	34.0 ± 7.0	32.0 ± 7.0	33.0 ± 7.0			
			g/L	340 ± 70	320 ± 70	330 ± 70		
			mmol/L	21.1 ± 4.3	19.9 ± 4.3	20.5 ± 4.3		
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV		%	14.7 ± 5.0	14.6 ± 5.0	15.0 ± 5.0			
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD		fL	43.0 ± 10.0	46.9 ± 10.0	49.9 ± 10.0			
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT		$10^9/L$	51 ± 35	165 ± 55	385 ± 125			
Сред. объем тромбоцита, MPV		fL	6.7 ± 3.0	6.0 ± 3.0	6.6 ± 3.0			
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW		fL	15.6 ± 3.0	14.8 ± 3.0	15.6 ± 3.0			
Тромбокрит, PCT		%	0.03 ± 0.03	0.10 ± 0.08	0.25 ± 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	6.40 ± 5.12	29.60 ± 23.68
Относ. кол-во больших тромбоцитов, PLC-R	%	8.20 ± 6.56	3.90 ± 3.12	7.70 ± 6.16
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	2454128	Дата выпуска	31.05.2024	
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	31.08.2024	
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	3.20 ± 1.00	7.35 ± 2.00	10.20 ± 4.00	
Относ. кол-во нейтрофилов, Neu				%	40.6 ± 15.0	51.0 ± 15.0	46.1 ± 15.0	
					0.41 ± 0.15	0.51 ± 0.15	0.46 ± 0.15	
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym				%	43.4 ± 15.0	35.0 ± 15.0	32.3 ± 15.0	
					0.43 ± 0.15	0.35 ± 0.15	0.32 ± 0.15	
Относ. кол-во моноцитов, Mon				%	13.5 ± 9.0	12.7 ± 9.0	17.2 ± 9.0	
					0.14 ± 0.09	0.13 ± 0.09	0.17 ± 0.09	
Относ. кол-во эозинофилов, Eos				%	2.5 ± 2.5	2.5 ± 2.5	3.4 ± 3.4	
					0.03 ± 0.03	0.03 ± 0.03	0.03 ± 0.03	
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	1.30 ± 0.50	3.75 ± 1.10	4.70 ± 1.55	
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym				10 ⁹ /L	1.40 ± 0.50	2.55 ± 1.10	3.30 ± 1.55	
Абс. кол-во моноцитов, Mon				10 ⁹ /L	0.45 ± 0.30	0.95 ± 0.65	1.75 ± 0.90	
Абс. кол-во эозинофилов, Eos				10 ⁹ /L	0.10 ± 0.10	0.20 ± 0.20	0.35 ± 0.35	
Абс. кол-во базофилов, Bas				10 ⁹ /L	0.05 ± 0.05	0.10 ± 0.10	0.15 ± 0.15	
Абс. кол-во эритроцитов, RBC				10 ¹² /L	3.00 ± 0.30	4.00 ± 0.45	5.85 ± 0.60	
Концентрация гемоглобина, HGB				g/dL	8.30 ± 1.0	11.7 ± 1.0	18.0 ± 1.0	
				g/L	83 ± 10	117 ± 10	180 ± 10	
				mmol/L	5.2 ± 0.6	7.3 ± 0.6	11.2 ± 0.6	
Гематокрит, HCT				%	24.6 ± 7.5	36.0 ± 10.0	55.0 ± 10.0	
				L/L	0.25 ± 0.08	0.36 ± 0.10	0.55 ± 0.10	
Сред. объем эритроцита, MCV				fL	82.0 ± 12.0	90.0 ± 12.0	94.0 ± 12.0	
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH				pg	27.7 ± 7.0	29.3 ± 7.0	30.8 ± 7.0	
				fmol	1.70 ± 0.40	1.80 ± 0.40	1.90 ± 0.40	
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC				g/dL	33.5 ± 7.0	32.5 ± 7.0	32.5 ± 7.0	
				g/L	335 ± 70	325 ± 70	325 ± 70	
				mmol/L	20.8 ± 4.3	20.2 ± 4.3	20.2 ± 4.3	
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV				%	15.6 ± 5.0	15.0 ± 5.0	14.8 ± 5.0	
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD				fL	46.4 ± 10.0	47.8 ± 10.0	50.6 ± 10.0	
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT				10 ⁹ /L	55 ± 35	180 ± 55	395 ± 125	
Сред. объем тромбоцита, MPV				fL	7.1 ± 3.0	6.0 ± 3.0	6.4 ± 3.0	
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW				fL	16.0 ± 3.0	15.2 ± 3.0	15.6 ± 3.0	
Тромбокрит, PCT				%	0.04 ± 0.04	0.11 ± 0.08	0.25 ± 0.10	

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

Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C	10 ⁹ /L	5.20 ± 4.16	7.40 ± 5.92	26.40 ± 21.12
Относ. кол-во больших тромбоцитов, PLC-R	%	9.40 ± 7.52	4.20 ± 3.36	6.80 ± 5.44
Абс. кол-во незрелых гранулоцитов, IMG	10 ⁹ /L	0.05 ± 0.05	0.10 ± 0.10	1.45 ± 1.45
Относ. кол-во незрелых гранулоцитов, IMG	%	2.11 ± 2.11	1.50 ± 1.50	14.22 ± 14.22
Абс. кол-во ядросодержащих эритроцитов, NRBC	10 ⁹ /L	0.05 ± 0.05	0.10 ± 0.10	0.10 ± 0.10
Относ. кол-во ядросодержащих эритроцитов, NRBC	/100WBC	0.31 ± 0.31	0.45 ± 0.45	0.43 ± 0.43
Относ. кол-во ретикулоцитов, RET#	10 ¹² /L	0.0078 ± 0.0078	0.0222 ± 0.0222	0.0275 ± 0.0275
Относ. кол-во ретикулоцитов, RET%	%	0.25 ± 0.05	0.55 ± 0.11	0.45 ± 0.09
Фракция незрелых ретикулоцитов, IRF	%	20.0 ± 20.0	20.0 ± 20.0	20.0 ± 20.0
Фракция ретикулоцитов низкой флуоресценции, LFR	%	92.8 ± 92.8	92.5 ± 92.5	90.7 ± 90.7
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	%	24.1 ± 5.0	25.3 ± 5.0	25.2 ± 5.0

*Аттестованные значения приведены в виде X_{ср} ± N, где X_{ср} – 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	2454128	Дата выпуска	31.05.2024	
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.						31.08.2024		
Аттестованные значения для гематологического анализатора:				Mindray BC-720 / BC-780				
Определяемый параметр				Низкая патология		Высокая патология		
				Норма				
Кол-во лейкоцитов, WBC		10 ⁹ /L	3.50 ± 1.00	7.50 ± 2.00	11.80 ± 4.00			
Относ. кол-во нейтрофилов, Neu		%	38.80 ± 15.00	50.30 ± 15.00	45.60 ± 15.00			
			0.39 ± 0.15	0.50 ± 0.15	0.46 ± 0.15			
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym		%	51.10 ± 15.00	43.10 ± 15.00	45.10 ± 15.00			
			0.51 ± 0.15	0.43 ± 0.15	0.45 ± 0.15			
Относ. кол-во моноцитов, Mon		%	6.90 ± 6.90	5.80 ± 5.80	6.20 ± 6.20			
			0.07 ± 0.07	0.06 ± 0.06	0.06 ± 0.06			
Относ. кол-во эозинофилов, Eos		%	2.96 ± 2.96	2.50 ± 2.50	2.83 ± 2.83			
			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	1.35 ± 0.55	3.75 ± 1.15	5.40 ± 1.75			
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym		10 ⁹ /L	1.80 ± 0.55	3.25 ± 1.15	5.30 ± 1.75			
Абс. кол-во моноцитов, Mon		10 ⁹ /L	0.25 ± 0.25	0.45 ± 0.45	0.75 ± 0.75			
Абс. кол-во эозинофилов, Eos		10 ⁹ /L	0.10 ± 0.10	0.20 ± 0.20	0.35 ± 0.35			
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	2.95 ± 0.30	3.90 ± 0.45	5.80 ± 0.60			
			g/dL	8.20 ± 1.00	11.40 ± 1.00	17.40 ± 1.00		
			g/L	82.00 ± 10.00	114.00 ± 10.00	174.00 ± 10.00		
Концентрация гемоглобина, HGB		mmol/L	5.10 ± 0.60	7.10 ± 0.60	10.80 ± 0.60			
			%	24.20 ± 7.50	35.10 ± 10.00	54.50 ± 10.00		
			L/L	0.24 ± 0.08	0.35 ± 0.10	0.55 ± 0.10		
Гематокрит, HCT		fL	82.00 ± 12.00	90.00 ± 12.00	94.00 ± 12.00			
Сред. объем эритроцита, MCV		fL	82.00 ± 12.00	90.00 ± 12.00	94.00 ± 12.00			
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH		pg	27.80 ± 7.00	29.20 ± 7.00	30.00 ± 7.00			
			fmol	1.70 ± 0.40	1.80 ± 0.40	1.90 ± 0.40		
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC		g/dL	34.00 ± 7.00	32.50 ± 7.00	32.00 ± 7.00			
			g/L	340.00 ± 70.00	325.00 ± 70.00	320.00 ± 70.00		
			mmol/L	21.10 ± 4.30	20.20 ± 4.30	19.90 ± 4.30		
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэф. вариации, RDW-CV		%	16.20 ± 5.00	15.40 ± 5.00	15.00 ± 5.00			
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD		fL	48.40 ± 10.00	49.80 ± 10.00	51.60 ± 10.00			
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT		10 ⁹ /L	59.00 ± 35.00	170.00 ± 55.00	375.00 ± 125.00			
Сред. объем тромбоцита, MPV		fL	6.90 ± 3.00	5.70 ± 3.00	6.20 ± 3.00			
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW		fL	16.20 ± 3.00	15.20 ± 3.00	15.80 ± 3.00			
Тромбокрит, PCT		%	0.04 ± 0.04	0.10 ± 0.08	0.23 ± 0.10			

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

Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C		10 ⁹ /L	5.60 ± 4.48	5.40 ± 4.32	24.60 ± 19.68		
Относ. кол-во больших тромбоцитов, PLC-R		%	9.40 ± 7.52	3.20 ± 2.56	6.60 ± 5.28		
Абс. кол-во незрелых гранулоцитов, IMG		10 ⁹ /L	0.50 ± 0.50	0.10 ± 0.10	2.35 ± 2.35		
Относ. кол-во незрелых гранулоцитов, IMG		%	14.79 ± 14.79	1.50 ± 1.50	20.00 ± 20.00		
Абс. кол-во ядросодержащих эритроцитов, NRBC		10 ⁹ /L	0.10 ± 0.10	0.05 ± 0.05	0.20 ± 0.20		
Относ. кол-во ядросодержащих эритроцитов, NRBC		/100WBC	1.21 ± 1.21	0.30 ± 0.30	1.33 ± 1.33		
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%		%	0.25 ± 0.05	0.55 ± 0.11	0.45 ± 0.09		
Фракция незрелых ретикулоцитов, IRF		%	20.00 ± 20.00	20.00 ± 20.00	20.00 ± 20.00		
Фракция ретикулоцитов низкой флуоресценции, LFR		%	93.10 ± 93.10	92.80 ± 92.80	93.60 ± 93.60		
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		%	27.80 ± 5.00	28.10 ± 5.00	28.90 ± 5.00		
Скорость оседания эритроцитов, ESR		mm/h	21.90 ± 2.00	13.16 ± 2.00	7.62 ± 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



Кат.	RMS-600	Комплект	4	Серия	2454128	Дата выпуска	31.05.2024	
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	31.08.2024	
Условия хранения: при 2-8 °С в течение 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	3.50 ± 1.00	7.50 ± 2.00	11.80 ± 4.00	
Относ. кол-во нейтрофилов, Neu				%	38.80 ± 15.00	50.30 ± 15.00	45.60 ± 15.00	
					0.39 ± 0.15	0.50 ± 0.15	0.46 ± 0.15	
					0.51 ± 0.15	0.43 ± 0.15	0.45 ± 0.15	
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym				%	51.10 ± 15.00	43.10 ± 15.00	45.10 ± 15.00	
					6.90 ± 6.90	5.80 ± 5.80	6.20 ± 6.20	
					0.07 ± 0.07	0.06 ± 0.06	0.06 ± 0.06	
Относ. кол-во моноцитов, Mon				%	2.96 ± 2.96	2.50 ± 2.50	2.83 ± 2.83	
					0.03 ± 0.03	0.03 ± 0.03	0.03 ± 0.03	
					1.50 ± 1.50	1.50 ± 1.50	1.50 ± 1.50	
Относ. кол-во базофилов, Bas				%	0.02 ± 0.02	0.02 ± 0.02	0.02 ± 0.02	
Абс. кол-во нейтрофилов, Neu				10 ⁹ /L	1.35 ± 0.55	3.75 ± 1.15	5.40 ± 1.75	
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym				10 ⁹ /L	1.80 ± 0.55	3.25 ± 1.15	5.30 ± 1.75	
Абс. кол-во моноцитов, Mon				10 ⁹ /L	0.25 ± 0.25	0.45 ± 0.45	0.75 ± 0.75	
Абс. кол-во эозинофилов, Eos				10 ⁹ /L	0.10 ± 0.10	0.20 ± 0.20	0.35 ± 0.35	
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	2.95 ± 0.30	3.90 ± 0.45	5.80 ± 0.60	
Концентрация гемоглобина, HGB				g/dL	8.20 ± 1.00	11.40 ± 1.00	17.40 ± 1.00	
				g/L	82.00 ± 10.00	114.00 ± 10.00	174.00 ± 10.00	
				mmol/L	5.10 ± 0.60	7.10 ± 0.60	10.80 ± 0.60	
Гематокрит, HCT				%	24.20 ± 7.50	35.10 ± 10.00	54.50 ± 10.00	
				L/L	0.24 ± 0.08	0.35 ± 0.10	0.55 ± 0.10	
Сред. объем эритроцита, MCV				fL	82.00 ± 12.00	90.00 ± 12.00	94.00 ± 12.00	
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH				pg	27.80 ± 7.00	29.20 ± 7.00	30.00 ± 7.00	
				fmol	1.70 ± 0.40	1.80 ± 0.40	1.90 ± 0.40	
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC				g/dL	34.00 ± 7.00	32.50 ± 7.00	32.00 ± 7.00	
				g/L	340.00 ± 70.00	325.00 ± 70.00	320.00 ± 70.00	
				mmol/L	21.10 ± 4.30	20.20 ± 4.30	19.90 ± 4.30	
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV				%	16.20 ± 5.00	15.40 ± 5.00	15.00 ± 5.00	
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD				fL	48.40 ± 10.00	49.80 ± 10.00	51.60 ± 10.00	
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT				10 ⁹ /L	59.00 ± 35.00	170.00 ± 55.00	375.00 ± 125.00	
Сред. объем тромбоцита, MPV				fL	6.90 ± 3.00	5.70 ± 3.00	6.20 ± 3.00	
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW				fL	16.20 ± 3.00	15.20 ± 3.00	15.80 ± 3.00	
Тромбокрит, PCT				%	0.04 ± 0.04	0.10 ± 0.08	0.23 ± 0.10	

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

Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C	10 ⁹ /L	5.60 ± 4.48	5.40 ± 4.32	24.60 ± 19.68
Относ. кол-во больших тромбоцитов, PLC-R	%	9.40 ± 7.52	3.20 ± 2.56	6.60 ± 5.28
Абс. кол-во незрелых гранулоцитов, IMG	10 ⁹ /L	0.50 ± 0.50	0.10 ± 0.10	2.35 ± 2.35
Относ. кол-во незрелых гранулоцитов, IMG	%	14.79 ± 14.79	1.50 ± 1.50	20.00 ± 20.00
Абс. кол-во ядросодержащих эритроцитов, NRBC	10 ⁹ /L	0.10 ± 0.10	0.05 ± 0.05	0.20 ± 0.20
Относ. кол-во ядросодержащих эритроцитов, NRBC	/100WBC	1.21 ± 1.21	0.30 ± 0.30	1.33 ± 1.33
Скорость оседания эритроцитов, ESR	mm/h	21.90 ± 2.00	13.16 ± 2.00	7.62 ± 2.00

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

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

Сотрудник ОБТК _____ старостенко

