

**ПАСПОРТ № 233856**

На «Гематологический контроль «Гематрол® 3D»

для контроля качества проведения общего анализа крови по ТУ 21.20.23-011-26329720-2019

Кат.	GC-38	Комплект 8	Номер серии:	233856	Кол-во наборов:	41
ТУ 21.20.23-011-26329720-2019			Дата выпуска:	26.05.2023	Срок годности:	26.11.2023
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать. Допускается транспортирование при температуре до 27 °С, в течение 7 суток.						
Условия хранения: при 2-8 °С в течении 180 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® 3D - Низкий»	233856l	23.05.23	23.12.23	жидкость темно-красного цвета	1 шт. по 1,0 мл	соответствует
«Гематрол® 3D - Норма»	233856n	23.05.23	23.12.23	жидкость темно-красного цвета	1 шт. по 1,0 мл	соответствует
«Гематрол® 3D - Высокий»	233856h	23.05.23	23.12.23	жидкость темно-красного цвета	1 шт. по 1,0 мл	соответствует
<b>Показатели правильности определения</b>						
Определяемые параметры	«Гематрол® 3D - Низкий»		«Гематрол® 3D - Норма»		«Гематрол® 3D - Высокий»	
	Должен содержать	Результат	Должен содержать	Результат	Должен содержать	Результат
Абс. кол-во лейкоцитов, WBC [10 <sup>9</sup> /л]	1,0 - 6,0	3.10	4,0 - 12,0	6.80	8,0 - 25,0	15.3
Абс. кол-во эритроцитов, RBC [10 <sup>12</sup> /л]	1,00 - 4,00	3.06	3,00 - 5,00	4.25	4,00 - 6,00	5.26
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT [10 <sup>9</sup> /л]	40 - 120	63	100 - 300	217	200 - 600	452

**Заключение:** серия соответствует требованиям ТУ 21.20.23-011-26329720-2019

Начальник ОБТК \_\_\_\_\_

О.Г. Вагнерова

Дата выдачи паспорта \_\_\_\_\_

26.05.2023



### АТТЕСТОВАННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

К «Гематологическому контролю «Гематрол® 3D»

для контроля качества проведения общего анализа крови по по ТУ 21.20.23-011-26329720-2019

Кат.	GC-38	Комплект	8	Серия	233856	Дата выпуска	26.05.2023
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	26.11.2023
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать. Допускается транспортирование при температуре до 27 °С, в течение 7 суток.							
Аттестованные значения для гематологического анализатора:						Mindray BC-3600	
Определяемый параметр			Низкая патология		Норма		Высокая патология
Кол-во лейкоцитов, WBC	10 <sup>9</sup> /L	3.20 ± 1.00		6.90 ± 2.00		15.40 ± 4.00	
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	46.0 ± 15.0		32.0 ± 15.0		40.0 ± 15.0	
		0.46 ± 0.15		0.32 ± 0.15		0.40 ± 0.15	
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	%	13.0 ± 13.0		9.0 ± 9.0		15.0 ± 15.0	
		0.13 ± 0.13		0.09 ± 0.09		0.15 ± 0.15	
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	41.6 ± 15.0		60.6 ± 15.0		46.1 ± 15.0	
		0.42 ± 0.15		0.61 ± 0.15		0.46 ± 0.15	
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10 <sup>9</sup> /L	1.50 ± 0.50		2.20 ± 1.00		6.20 ± 2.30	
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	10 <sup>9</sup> /L	0.40 ± 0.40		0.60 ± 0.60		2.30 ± 2.30	
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10 <sup>9</sup> /L	1.30 ± 0.50		4.20 ± 1.00		7.10 ± 2.30	
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10 <sup>12</sup> /L	3.10 ± 0.30		4.40 ± 0.45		5.30 ± 0.60	
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	7.4 ± 1.0		12.2 ± 1.0		16.5 ± 1.0	
	g/L	74 ± 10		122 ± 10		165 ± 10	
	mmol/L	4.6 ± 0.7		7.6 ± 0.7		10.3 ± 0.7	
Гематокрит, HCT	%	25.0 ± 7.5		39.0 ± 10.0		51.0 ± 10.0	
	L/L	0.25 ± 0.08		0.39 ± 0.10		0.51 ± 0.10	
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	72.6 ± 12.0		84.0 ± 12.0		91.4 ± 12.0	
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	24.0 ± 7.0		29.0 ± 7.0		32.0 ± 7.0	
	fmol	1.5 ± 0.5		1.9 ± 0.5		2.0 ± 0.5	
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC	g/dL	33.0 ± 7.0		34.0 ± 7.0		35.0 ± 7.0	
	g/L	330 ± 70		340 ± 70		350 ± 70	
	mmol/L	20.5 ± 4.4		21.2 ± 4.4		21.8 ± 4.4	
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	16.7 ± 5.0		16.0 ± 5.0		15.0 ± 5.0	
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD	fL	37.9 ± 10.0		41.8 ± 10.0		43.2 ± 10.0	
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10 <sup>9</sup> /L	62 ± 35		212 ± 55		452 ± 115	
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	7.0 ± 3.0		7.0 ± 3.0		7.0 ± 3.0	
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW	fL	15.0 ± 3.0		15.0 ± 3.0		20.0 ± 3.0	
Тромбокрит, PCT	%	0.04 ± 0.04		0.15 ± 0.08		0.30 ± 0.10	
Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C	10 <sup>9</sup> /L	7.0 ± 3.5		27.0 ± 13.5		48.0 ± 24.0	
Доля больших тромбоцитов, PLC-R	%	11.0 ± 5.5		13.0 ± 6.5		10.7 ± 5.4	

\*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 обратиться к инструкции по применению набора реагентов!



Начальник ОБТК \_\_\_\_\_ Г. Васенёва

**АТТЕСТОВАННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ**

К «Гематологическому контролю «Гематрол® 3D»

для контроля качества проведения общего анализа крови по по ТУ 21.20.23-011-26329720-2019

Кат.	GC-38	Комплект	8	Серия	233856	Дата выпуска	26.05.2023
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	26.11.2023
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать. Допускается транспортирование при температуре до 27 °С, в течение 7 суток.							
Аттестованные значения для гематологического анализатора:						<b>Mindray BC-2800/BC-3000+/BC-3200</b>	
Определяемый параметр			Низкая патология		Норма		Высокая патология
Кол-во лейкоцитов, WBC	10 <sup>9</sup> /L	3.20 ± 1.00		6.80 ± 2.00		15.30 ± 4.00	
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	47.0 ± 15.0		31.0 ± 15.0		42.0 ± 15.0	
		0.47 ± 0.15		0.31 ± 0.15		0.42 ± 0.15	
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	%	14.0 ± 14.0		8.0 ± 8.0		15.0 ± 15.0	
		0.14 ± 0.14		0.08 ± 0.08		0.15 ± 0.15	
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	39.8 ± 15.0		62.0 ± 15.0		44.2 ± 15.0	
		0.40 ± 0.15		0.62 ± 0.15		0.44 ± 0.15	
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10 <sup>9</sup> /L	1.50 ± 0.50		2.10 ± 1.00		6.40 ± 2.30	
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	10 <sup>9</sup> /L	0.40 ± 0.40		0.50 ± 0.50		2.30 ± 2.30	
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10 <sup>9</sup> /L	1.30 ± 0.50		4.20 ± 1.00		6.80 ± 2.30	
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10 <sup>12</sup> /L	3.00 ± 0.30		4.20 ± 0.45		5.10 ± 0.60	
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	7.3 ± 1.0		12.0 ± 1.0		16.1 ± 1.0	
	g/L	73 ± 10		120 ± 10		161 ± 10	
	mmol/L	4.6 ± 0.7		7.5 ± 0.7		10.0 ± 0.7	
Гематокрит, HCT	%	24.0 ± 7.5		37.0 ± 10.0		49.0 ± 10.0	
	L/L	0.24 ± 0.08		0.37 ± 0.10		0.49 ± 0.10	
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	72.5 ± 12.0		84.2 ± 12.0		92.1 ± 12.0	
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	25.0 ± 7.0		29.0 ± 7.0		32.0 ± 7.0	
	fmol	1.6 ± 0.5		1.9 ± 0.5		2.0 ± 0.5	
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC	g/dL	34.0 ± 7.0		35.0 ± 7.0		35.0 ± 7.0	
	g/L	340 ± 70		350 ± 70		350 ± 70	
	mmol/L	21.2 ± 4.4		21.8 ± 4.4		21.8 ± 4.4	
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	17.0 ± 5.0		16.0 ± 5.0		15.0 ± 5.0	
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD	fL	39.0 ± 10.0		42.8 ± 10.0		43.7 ± 10.0	
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10 <sup>9</sup> /L	60 ± 35		210 ± 55		460 ± 115	
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	6.0 ± 3.0		7.0 ± 3.0		6.5 ± 3.0	
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW	fL	15.0 ± 3.0		15.0 ± 3.0		15.5 ± 3.0	
Тромбокрит, PCT	%	0.04 ± 0.04		0.14 ± 0.08		0.30 ± 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 набора реагентов обратитесь к инструкции по применению набора реагентов!



Начальник ОБТК \_\_\_\_\_ О.Г. Васенёва

**АТТЕСТОВАННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ**

К «Гематологическому контролю «Гематрол® 3D»

для контроля качества проведения общего анализа крови по по ТУ 21.20.23-011-26329720-2019

Кат.	GC-38	Комплект	8	Серия	233856	Дата выпуска	26.05.2023
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годеи до	26.11.2023
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать. Допускается транспортирование при температуре до 27 °С, в течение 7 суток.							
Аттестованные значения для гематологического анализатора:						URIT-2900+	
Определяемый параметр			Низкая патология		Норма		Высокая патология
Кол-во лейкоцитов, WBC	10 <sup>9</sup> /L	3.10 ± 1.00		6.70 ± 2.00		15.60 ± 4.00	
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	47.2 ± 15.0		30.3 ± 15.0		40.6 ± 15.0	
		0.47 ± 0.15		0.30 ± 0.15		0.41 ± 0.15	
Относ. кол-во моноцитов, Mon	%	14.5 ± 15.0		7.9 ± 7.9		15.3 ± 15.0	
		0.15 ± 0.15		0.08 ± 0.08		0.15 ± 0.15	
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	38.2 ± 15.0		61.8 ± 15.0		44.1 ± 15.0	
		0.38 ± 0.15		0.62 ± 0.15		0.44 ± 0.15	
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10 <sup>9</sup> /L	1.50 ± 0.50		2.00 ± 1.00		6.30 ± 2.30	
Абс. кол-во моноцитов, Mon	10 <sup>9</sup> /L	0.40 ± 0.50		0.50 ± 0.50		2.40 ± 2.30	
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10 <sup>9</sup> /L	1.20 ± 0.50		4.10 ± 1.00		6.90 ± 2.30	
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10 <sup>12</sup> /L	3.00 ± 0.30		4.20 ± 0.45		5.20 ± 0.60	
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	7.0 ± 1.0		11.9 ± 1.0		16.5 ± 1.0	
	g/L	70 ± 10		119 ± 10		165 ± 10	
	mmol/L	4.4 ± 0.7		7.4 ± 0.7		10.3 ± 0.7	
Гематокрит, HCT	%	22.0 ± 7.5		35.0 ± 10.0		48.0 ± 10.0	
	L/L	0.22 ± 0.08		0.35 ± 0.10		0.48 ± 0.10	
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	71.9 ± 12.0		83.3 ± 12.0		91.5 ± 12.0	
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	24.0 ± 7.0		29.0 ± 7.0		32.0 ± 7.0	
	fmol	1.5 ± 0.5		1.9 ± 0.5		2.0 ± 0.5	
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC	g/dL	33.0 ± 7.0		35.0 ± 7.0		35.0 ± 7.0	
	g/L	330 ± 70		350 ± 70		350 ± 70	
	mmol/L	20.5 ± 4.4		21.8 ± 4.4		21.8 ± 4.4	
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	17.5 ± 5.0		16.3 ± 5.0		14.9 ± 5.0	
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD	fL	37.5 ± 5.0		40.8 ± 5.0		42.4 ± 5.0	
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10 <sup>9</sup> /L	49 ± 35		168 ± 55		376 ± 115	
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	7.0 ± 3.0		7.0 ± 3.0		7.0 ± 3.0	
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW	%	10.9 ± 3.0		11.5 ± 3.0		11.1 ± 3.0	
Тромбокрит, PCT	%	0.040 ± 0.040		0.116 ± 0.080		0.245 ± 0.100	
Доля больших тромбоцитов, PLC-R	%	7.0 ± 3.5		8.0 ± 4.0		7.0 ± 3.5	
Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C	10 <sup>9</sup> /L	5.00 ± 2.50		14.00 ± 7.00		24.00 ± 12.00	

\*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!



Начальник ОБТК \_\_\_\_\_ О.Г. Васенёва

**АТТЕСТОВАННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ**

К «Гематологическому контролю «Гематрол® 3D»

для контроля качества проведения общего анализа крови по по ТУ 21.20.23-011-26329720-2019

Кат.	GC-38	Комплект	8	Серия	233856	Дата выпуска	26.05.2023
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	26.11.2023
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать. Допускается транспортирование при температуре до 27 °С, в течение 7 суток.							
Аттестованные значения для гематологического анализатора:						URIT Hemalit 3000	
Определяемый параметр			Низкая патология		Норма		Высокая патология
Кол-во лейкоцитов, WBC		10 <sup>9</sup> /L	3.00 ± 0.50		6.70 ± 1.00		15.80 ± 2.50
Относ. кол-во лимфоцитов, LYM%		%	49.1 ± 15.0		29.5 ± 15.0		41.8 ± 15.0
			0.49 ± 0.15		0.30 ± 0.15		0.42 ± 0.15
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, MID%		%	16.1 ± 9.0		7.6 ± 7.6		16.1 ± 9.0
			0.16 ± 0.09		0.08 ± 0.08		0.16 ± 0.09
Относ. кол-во гранулоцитов GRAN%		%	34.8 ± 15.0		62.9 ± 15.0		42.1 ± 15.0
			0.35 ± 0.15		0.63 ± 0.15		0.42 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, LYM#		10 <sup>9</sup> /L	1.50 ± 0.50		2.00 ± 1.00		6.60 ± 2.40
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, MID#		10 <sup>9</sup> /L	0.50 ± 0.30		0.50 ± 0.50		2.50 ± 1.40
Абс. кол-во гранулоцитов GRAN#		10 <sup>9</sup> /L	1.00 ± 0.50		4.20 ± 1.00		6.70 ± 2.40
Абс. кол-во эритроцитов, RBC		10 <sup>12</sup> /L	2.90 ± 0.15		4.20 ± 0.20		5.10 ± 0.30
Концентрация гемоглобина, HGB		g/dL	6.7 ± 0.5		11.7 ± 0.5		16.4 ± 0.5
		g/L	67 ± 5		117 ± 5		164 ± 5
		mmol/L	4.2 ± 0.4		7.3 ± 0.4		10.2 ± 0.4
Гематокрит, HCT		%	20.5 ± 3.0		34.5 ± 3.0		47.0 ± 3.0
		L/L	0.21 ± 0.03		0.35 ± 0.03		0.47 ± 0.03
Сред. объем эритроцита, MCV		fL	71.5 ± 5.0		82.5 ± 5.0		91.5 ± 5.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH		pg	23.0 ± 3.0		28.0 ± 3.0		32.0 ± 3.0
		fmol	1.5 ± 0.2		1.8 ± 0.2		2.0 ± 0.2
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC		g/dL	32.0 ± 4.0		34.0 ± 4.0		35.0 ± 4.0
		g/L	320 ± 40		340 ± 40		350 ± 40
		mmol/L	19.9 ± 2.5		21.2 ± 2.5		21.8 ± 2.5
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV		%	18.5 ± 3.0		17.0 ± 5.0		15.5 ± 5.0
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD		fL	37.0 ± 5.0		40.0 ± 5.0		41.5 ± 5.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT		10 <sup>9</sup> /L	51 ± 25		134 ± 45		309 ± 60
Сред. объем тромбоцита, MPV		fL	6.0 ± 3.0		7.0 ± 3.0		6.5 ± 3.0
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW		%	7.0 ± 3.0		8.0 ± 3.0		7.0 ± 3.0
Тромбокрит, PCT		%	0.040 ± 0.020		0.100 ± 0.060		0.200 ± 0.100
Доля больших тромбоцитов, PLC-R		%	2.0 ± 2.0		2.5 ± 2.5		1.5 ± 1.5
Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C		10 <sup>9</sup> /L	1.0 ± 0.8		3.0 ± 2.4		5.0 ± 4.0

\*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!

Начальник ОБТК \_\_\_\_\_ О.Г. Васенёва

**АТТЕСТОВАННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ**

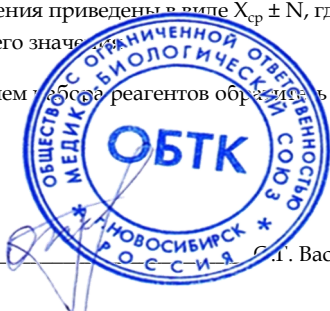
К «Гематологическому контролю «Гематрол® 3D»

для контроля качества проведения общего анализа крови по по ТУ 21.20.23-011-26329720-2019

Кат.	GC-38	Комплект	8	Серия	233856	Дата выпуска	26.05.2023
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	26.11.2023
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать. Допускается транспортирование при температуре до 27 °С, в течение 7 суток.							
Аттестованные значения для гематологического анализатора:						Swelab Alfa	
Определяемый параметр			Низкая патология		Норма		Высокая патология
Кол-во лейкоцитов, WBC	10 <sup>9</sup> /L	3.10 ± 1.00		7.20 ± 2.00		15.90 ± 4.00	
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	41.1 ± 15.0		26.6 ± 15.0		34.7 ± 15.0	
		0.41 ± 0.15		0.27 ± 0.15		0.35 ± 0.15	
Относ. кол-во моноцитов, Mon	%	10.5 ± 10.5		6.7 ± 6.7		9.6 ± 9.6	
		0.11 ± 0.11		0.07 ± 0.07		0.10 ± 0.10	
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	48.4 ± 15.0		66.7 ± 15.0		55.8 ± 15.0	
		0.48 ± 0.15		0.67 ± 0.15		0.56 ± 0.15	
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10 <sup>9</sup> /L	1.30 ± 0.50		1.90 ± 1.10		5.50 ± 2.40	
Абс. кол-во моноцитов, Mon	10 <sup>9</sup> /L	0.30 ± 0.30		0.50 ± 0.50		1.50 ± 1.50	
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10 <sup>9</sup> /L	1.50 ± 0.50		4.80 ± 1.10		8.90 ± 2.40	
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10 <sup>12</sup> /L	2.90 ± 0.30		4.20 ± 0.45		5.20 ± 0.60	
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	7.5 ± 1.0		12.5 ± 1.0		17.1 ± 1.0	
	g/L	75 ± 10		125 ± 10		171 ± 10	
	mmol/L	4.7 ± 0.7		7.8 ± 0.7		10.7 ± 0.7	
Гематокрит, HCT	%	20.0 ± 7.5		34.0 ± 10.0		47.0 ± 10.0	
	L/L	0.20 ± 0.08		0.34 ± 0.10		0.47 ± 0.10	
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	69.3 ± 12.0		81.1 ± 12.0		90.4 ± 12.0	
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	26.0 ± 7.0		31.0 ± 7.0		33.0 ± 7.0	
	fmol	0.0 # 0.0		0.0 # 0.0		0.0 # 0.0	
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC	g/dL	38.0 ± 7.0		38.0 ± 7.0		37.0 ± 7.0	
	g/L	380 ± 70		380 ± 70		370 ± 70	
	mmol/L	23.6 ± 4.4		23.6 ± 4.4		23.0 ± 4.4	
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	13.8 ± 5.0		13.5 ± 5.0		12.9 ± 5.0	
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10 <sup>9</sup> /L	45 ± 35		164 ± 55		384 ± 115	
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	7.0 ± 3.0		6.0 ± 3.0		6.0 ± 3.0	
Тромбокрит, PCT	%	0.030 ± 0.030		0.098 ± 0.080		0.214 ± 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 обратиться к инструкции по применению набора реагентов!



Начальник ОБТК \_\_\_\_\_ Г. Васенёва



**АТТЕСТОВАННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ**

К «Гематологическому контролю «Гематрол® 3D»

для контроля качества проведения общего анализа крови по по ТУ 21.20.23-011-26329720-2019

Кат.	GC-38	Комплект	8	Серия	233856	Дата выпуска	26.05.2023
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	26.11.2023
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать. Допускается транспортирование при температуре до 27 °С, в течение 7 суток.							
Аттестованные значения для гематологического анализатора:						<b>Horiba ABX Micros 60/OT60/ES60</b>	
Определяемый параметр			Низкая патология		Норма		Высокая патология
Кол-во лейкоцитов, WBC	10 <sup>9</sup> /L	3.10 ± 1.00		6.90 ± 2.00		15.60 ± 4.00	
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	45.0 ± 15.0		29.0 ± 15.0		40.0 ± 15.0	
		0.45 ± 0.15		0.29 ± 0.15		0.40 ± 0.15	
Относ. кол-во моноцитов, Mon	%	14.0 ± 9.0		7.0 ± 7.0		14.0 ± 9.0	
		0.14 ± 0.09		0.07 ± 0.07		0.14 ± 0.09	
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	40.0 ± 15.0		63.0 ± 15.0		46.0 ± 15.0	
		0.40 ± 0.15		0.63 ± 0.15		0.46 ± 0.15	
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10 <sup>9</sup> /L	1.40 ± 0.50		2.00 ± 1.00		6.20 ± 2.30	
Абс. кол-во моноцитов, Mon	10 <sup>9</sup> /L	0.40 ± 0.30		0.50 ± 0.50		2.20 ± 1.40	
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10 <sup>9</sup> /L	1.20 ± 0.50		4.30 ± 1.00		7.20 ± 2.30	
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10 <sup>12</sup> /L	3.00 ± 0.30		4.20 ± 0.45		5.20 ± 0.60	
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	7.2 ± 1.0		12.0 ± 1.0		16.5 ± 1.0	
	g/L	72 ± 10		120 ± 10		165 ± 10	
	mmol/L	4.5 ± 0.7		7.5 ± 0.7		10.3 ± 0.7	
Гематокрит, HCT	%	21.0 ± 7.5		35.0 ± 10.0		47.0 ± 10.0	
	L/L	0.21 ± 0.08		0.35 ± 0.10		0.47 ± 0.10	
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	71.0 ± 12.0		83.0 ± 12.0		92.0 ± 12.0	
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	25.0 ± 7.0		30.0 ± 7.0		33.0 ± 7.0	
	fmol	1.6 ± 0.5		1.9 ± 0.5		2.1 ± 0.5	
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC	g/dL	35.0 ± 7.0		36.0 ± 7.0		36.0 ± 7.0	
	g/L	350 ± 70		360 ± 70		360 ± 70	
	mmol/L	21.8 ± 4.4		22.4 ± 4.4		22.4 ± 4.4	
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	16.2 ± 5.0		15.3 ± 5.0		14.1 ± 5.0	
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10 <sup>9</sup> /L	59 ± 35		180 ± 55		408 ± 115	
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW	%	7.0 ± 3.0		7.0 ± 3.0		7.0 ± 3.0	
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	12.4 ± 3.0		11.9 ± 3.0		11.6 ± 3.0	
Тромбокрит, PCT	%	0.037 ± 0.037		0.119 ± 0.080		0.253 ± 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 обратиться к инструкции по применению набора реагентов!



Начальник ОБТК \_\_\_\_\_ Г. Васенёва

**АТТЕСТОВАННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ**

К «Гематологическому контролю «Гематрол® 3D»

для контроля качества проведения общего анализа крови по ТУ 21.20.23-011-26329720-2019

Кат.	GC-38	Комплект	8	Серия	233856	Дата выпуска	26.05.2023
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	26.11.2023
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать. Допускается транспортирование при температуре до 27 °С, в течение 7 суток.							
Аттестованные значения для гематологического анализатора:				Sysmex KX-21 / XP-100 / XP-300			
Определяемый параметр				Низкая патология	Норма		Высокая патология
Кол-во лейкоцитов, WBC		10 <sup>9</sup> /L		3.10 ± 1.00	6.80 ± 2.00		14.30 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, LYM%**		%		15.0 ± 15.0	15.0 ± 15.0		15.0 ± 15.0
				0.15 ± 0.15	0.15 ± 0.15		0.15 ± 0.15
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, MXD%**		%		10.0 ± 10.0	10.0 ± 10.0		10.0 ± 10.0
				0.10 ± 0.10	0.10 ± 0.10		0.10 ± 0.10
Относ. кол-во нейтрофилов, NEUT%**		%		85.0 ± 15.0	85.0 ± 15.0		85.0 ± 15.0
				0.85 ± 0.15	0.85 ± 0.15		0.85 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, LYM#		10 <sup>9</sup> /L		0.50 ± 0.50	1.00 ± 1.00		2.10 ± 2.10
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, MXD#		10 <sup>9</sup> /L		0.30 ± 0.30	0.70 ± 0.70		1.40 ± 1.40
Абс. кол-во нейтрофилов, NEUT#		10 <sup>9</sup> /L		2.60 ± 0.50	5.80 ± 1.00		12.20 ± 2.10
Абс. кол-во эритроцитов, RBC		10 <sup>12</sup> /L		2.90 ± 0.30	4.10 ± 0.45		5.00 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB		g/dL		6.9 ± 1.0	12.1 ± 1.0		16.1 ± 1.0
		g/L		69 ± 10	121 ± 10		161 ± 10
		mmol/L		4.3 ± 0.7	7.6 ± 0.7		10.0 ± 0.7
Гематокрит, HCT		%		19.5 ± 7.5	31.0 ± 10.0		41.0 ± 10.0
		L/L		0.20 ± 0.08	0.31 ± 0.10		0.41 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV		fL		66.0 ± 10.0	75.0 ± 10.0		82.0 ± 10.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH		pg		23.5 ± 7.0	29.0 ± 7.0		32.0 ± 7.0
		fmol		1.5 ± 0.5	1.9 ± 0.5		2.0 ± 0.5
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC		g/dL		35.5 ± 7.0	39.0 ± 7.0		39.0 ± 7.0
		g/L		355 ± 70	390 ± 70		390 ± 70
		mmol/L		22.1 ± 4.4	24.3 ± 4.4		24.3 ± 4.4
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV		%		13.5 ± 5.0	12.5 ± 5.0		10.0 ± 5.0
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD		fL		33.5 ± 5.0	35.5 ± 5.0		34.0 ± 5.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT		10 <sup>9</sup> /L		61 ± 35	190 ± 55		470 ± 115
Сред. объем тромбоцита, MPV		fL		6.0 ± 3.0	7.0 ± 3.0		6.5 ± 3.0
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW		%		6.5 ± 3.0	7.0 ± 3.0		6.5 ± 3.0
Тромбокрит, PCT		%		0.040 ± 0.040	0.120 ± 0.080		0.300 ± 0.100
Доля больших тромбоцитов, PLC-R		%		6.5 ± 4.3	6.0 ± 4.0		4.5 ± 3.3
Параметр чувствительности, W-SMV		fL		21.1 ± 21.1	8.4 ± 8.4		0.0 ± 0.0
Параметр чувствительности, W-LMV		fL		169.00 ± 169.00	177.00 ± 177.00		154.50 ± 154.50

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

\*\*Значения дифференциала субпопуляций лейкоцитов предназначены для информационных целей и могут измеряться не корректно.

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



Начальник ОБТК \_\_\_\_\_ О.Г. Васенёва