

**ПАСПОРТ № 233842**

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:	233842	Кол-во наборов:	30
ТУ 21.20.23-011-26329720-2019			Дата выпуска:	21.04.2023	Срок годности:	21.10.2023
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»	233842l	18.04.23	18.11.23	жидкость темно-красного цвета	1 шт. по 1,0 мл	соответствует
«Гематрол® 3D - Норма»	233842n	18.04.23	18.11.23	жидкость темно-красного цвета	1 шт. по 1,0 мл	соответствует
«Гематрол® 3D - Высокий»	233842h	18.04.23	18.11.23	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 [ $10^9$ /л]	1,0 - 6,0	3.52	4,0 - 12,0	6.30	8,0 - 25,0	14.6
Абс. кол-во эритроцитов, RBC [ $10^{12}$ /л]	1,00 - 4,00	2.91	3,00 - 5,00	4.27	4,00 - 6,00	4.64
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT [ $10^9$ /л]	40 - 120	68	100 - 300	202	200 - 600	435

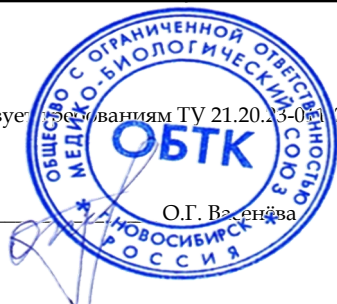
**Заключение:** серия соответствует требованиям ТУ 21.20.23-011-26329720-2019

Начальник ОБТК \_\_\_\_\_

О.Г. Вагнерова

Дата выдачи паспорта

21.04.2023



**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	233842	Дата выпуска	21.04.2023
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	21.10.2023
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	3.50 ± 1.00		6.30 ± 2.00		14.50 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym		%	32.0 ± 15.0		33.0 ± 15.0		23.0 ± 15.0
			0.32 ± 0.15		0.33 ± 0.15		0.23 ± 0.15
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid		%	12.0 ± 12.0		7.0 ± 7.0		12.0 ± 12.0
			0.12 ± 0.12		0.07 ± 0.07		0.12 ± 0.12
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran		%	56.6 ± 15.0		60.2 ± 15.0		65.0 ± 15.0
			0.57 ± 0.15		0.60 ± 0.15		0.65 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym		10 <sup>9</sup> /L	1.10 ± 0.50		2.10 ± 0.90		3.30 ± 2.20
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid		10 <sup>9</sup> /L	0.40 ± 0.40		0.40 ± 0.40		1.70 ± 1.70
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran		10 <sup>9</sup> /L	2.00 ± 0.50		3.80 ± 0.90		9.40 ± 2.20
Абс. кол-во эритроцитов, RBC		10 <sup>12</sup> /L	3.00 ± 0.30		4.30 ± 0.45		4.70 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB		g/dL	8.0 ± 1.0		12.6 ± 1.0		14.5 ± 1.0
		g/L	80 ± 10		126 ± 10		145 ± 10
		mmol/L	5.0 ± 0.7		7.9 ± 0.7		9.1 ± 0.7
Гематокрит, HCT		%	25.0 ± 7.5		40.0 ± 10.0		45.0 ± 10.0
		L/L	0.25 ± 0.08		0.40 ± 0.10		0.45 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV		fL	77.1 ± 12.0		88.0 ± 12.0		90.7 ± 12.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH		pg	27.0 ± 7.0		30.0 ± 7.0		32.0 ± 7.0
		fmol	1.7 ± 0.5		1.9 ± 0.5		2.0 ± 0.5
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC		g/dL	35.0 ± 7.0		34.0 ± 7.0		35.0 ± 7.0
		g/L	350 ± 70		340 ± 70		350 ± 70
		mmol/L	21.8 ± 4.4		21.2 ± 4.4		21.8 ± 4.4
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV		%	16.0 ± 5.0		14.0 ± 5.0		13.0 ± 5.0
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD		fL	40.7 ± 10.0		38.3 ± 10.0		35.9 ± 10.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT		10 <sup>9</sup> /L	70 ± 35		193 ± 55		429 ± 115
Сред. объем тромбоцита, MPV		fL	8.0 ± 3.0		8.0 ± 3.0		7.0 ± 3.0
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW		fL	16.0 ± 3.0		16.0 ± 3.0		20.0 ± 3.0
Тромбокрит, PCT		%	0.05 ± 0.05		0.14 ± 0.08		0.29 ± 0.10
Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C		10 <sup>9</sup> /L	12.0 ± 6.0		26.0 ± 13.0		48.0 ± 24.0
Доля больших тромбоцитов, PLC-R		%	18.0 ± 9.0		14.0 ± 7.0		11.1 ± 5.6

\*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 \_\_\_\_\_ И. 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	233842	Дата выпуска	21.04.2023
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	21.10.2023
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	3.50 ± 1.00		6.20 ± 2.00		13.10 ± 4.00	
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	32.0 ± 15.0		32.0 ± 15.0		20.0 ± 15.0	
		0.32 ± 0.15		0.32 ± 0.15		0.20 ± 0.15	
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	%	10.0 ± 10.0		7.0 ± 7.0		7.0 ± 7.0	
		0.10 ± 0.10		0.07 ± 0.07		0.07 ± 0.07	
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	58.2 ± 15.0		62.1 ± 15.0		54.0 ± 15.0	
		0.58 ± 0.15		0.62 ± 0.15		0.54 ± 0.15	
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10 <sup>9</sup> /L	1.10 ± 0.50		2.00 ± 0.90		2.60 ± 2.00	
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	10 <sup>9</sup> /L	0.40 ± 0.40		0.40 ± 0.40		0.90 ± 0.90	
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10 <sup>9</sup> /L	2.00 ± 0.50		3.90 ± 0.90		7.10 ± 2.00	
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10 <sup>12</sup> /L	2.90 ± 0.30		4.20 ± 0.45		4.30 ± 0.60	
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	7.8 ± 1.0		12.3 ± 1.0		13.3 ± 1.0	
	g/L	78 ± 10		123 ± 10		133 ± 10	
	mmol/L	4.9 ± 0.7		7.7 ± 0.7		8.3 ± 0.7	
Гематокрит, HCT	%	24.0 ± 7.5		39.0 ± 10.0		42.0 ± 10.0	
	L/L	0.24 ± 0.08		0.39 ± 0.10		0.42 ± 0.10	
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	75.9 ± 12.0		88.9 ± 12.0		74.3 ± 12.0	
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	28.0 ± 7.0		30.0 ± 7.0		25.0 ± 7.0	
	fmol	1.8 ± 0.5		1.9 ± 0.5		1.6 ± 0.5	
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC	g/dL	36.0 ± 7.0		34.0 ± 7.0		27.0 ± 7.0	
	g/L	360 ± 70		340 ± 70		270 ± 70	
	mmol/L	22.4 ± 4.4		21.2 ± 4.4		16.8 ± 4.4	
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	16.0 ± 5.0		14.0 ± 5.0		11.0 ± 5.0	
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD	fL	40.1 ± 10.0		40.0 ± 10.0		32.3 ± 10.0	
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10 <sup>9</sup> /L	60 ± 35		190 ± 55		390 ± 115	
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	7.0 ± 3.0		7.0 ± 3.0		5.0 ± 3.0	
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW	fL	15.5 ± 3.0		15.5 ± 3.0		12.5 ± 3.0	
Тромбокрит, PCT	%	0.05 ± 0.05		0.13 ± 0.08		0.25 ± 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	233842	Дата выпуска	21.04.2023
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годеи до	21.10.2023
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	3.50 ± 1.00		6.10 ± 2.00		13.10 ± 4.00	
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	31.5 ± 15.0		31.8 ± 15.0		18.2 ± 15.0	
		0.31 ± 0.15		0.32 ± 0.15		0.18 ± 0.15	
Относ. кол-во моноцитов, Mon	%	10.9 ± 15.0		6.6 ± 6.6		9.0 ± 9.0	
		0.11 ± 0.15		0.07 ± 0.07		0.09 ± 0.09	
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	57.6 ± 15.0		61.7 ± 15.0		72.9 ± 15.0	
		0.58 ± 0.15		0.62 ± 0.15		0.73 ± 0.15	
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10 <sup>9</sup> /L	1.10 ± 0.50		1.90 ± 0.90		2.40 ± 2.00	
Абс. кол-во моноцитов, Mon	10 <sup>9</sup> /L	0.40 ± 0.50		0.40 ± 0.40		1.20 ± 1.20	
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10 <sup>9</sup> /L	2.00 ± 0.50		3.80 ± 0.90		9.50 ± 2.00	
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10 <sup>12</sup> /L	3.00 ± 0.30		4.20 ± 0.45		4.30 ± 0.60	
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	7.8 ± 1.0		12.2 ± 1.0		13.1 ± 1.0	
	g/L	78 ± 10		122 ± 10		131 ± 10	
	mmol/L	4.9 ± 0.7		7.6 ± 0.7		8.2 ± 0.7	
Гематокрит, HCT	%	23.0 ± 7.5		37.0 ± 10.0		32.0 ± 10.0	
	L/L	0.23 ± 0.08		0.37 ± 0.10		0.32 ± 0.10	
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	75.6 ± 12.0		87.4 ± 12.0		73.8 ± 12.0	
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	27.0 ± 7.0		30.0 ± 7.0		31.0 ± 7.0	
	fmol	1.7 ± 0.5		1.9 ± 0.5		2.0 ± 0.5	
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC	g/dL	36.0 ± 7.0		34.0 ± 7.0		42.0 ± 7.0	
	g/L	360 ± 70		340 ± 70		420 ± 70	
	mmol/L	22.4 ± 4.4		21.2 ± 4.4		26.1 ± 4.4	
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	16.2 ± 5.0		15.0 ± 5.0		11.5 ± 5.0	
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD	fL	38.4 ± 5.0		38.4 ± 5.0		31.7 ± 5.0	
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10 <sup>9</sup> /L	63 ± 35		151 ± 55		363 ± 115	
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	8.0 ± 3.0		7.0 ± 3.0		6.0 ± 3.0	
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW	%	11.7 ± 3.0		11.6 ± 3.0		8.3 ± 3.0	
Тромбокрит, PCT	%	0.050 ± 0.050		0.105 ± 0.080		0.196 ± 0.100	
Доля больших тромбоцитов, PLC-R	%	10.0 ± 5.0		9.0 ± 4.5		5.0 ± 2.5	
Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C	10 <sup>9</sup> /L	8.00 ± 4.00		13.00 ± 6.50		18.00 ± 9.00	

\*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	233842	Дата выпуска	21.04.2023
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	21.10.2023
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	3.50 ± 0.50		6.00 ± 1.00		17.50 ± 2.50
Относ. кол-во лимфоцитов, LYM%		%	31.7 ± 15.0		30.3 ± 15.0		22.5 ± 15.0
			0.32 ± 0.15		0.30 ± 0.15		0.23 ± 0.15
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, MID%		%	9.4 ± 9.0		6.4 ± 6.4		10.7 ± 9.0
			0.09 ± 0.09		0.06 ± 0.06		0.11 ± 0.09
Относ. кол-во гранулоцитов GRAN%		%	59.0 ± 15.0		63.3 ± 15.0		66.8 ± 15.0
			0.59 ± 0.15		0.63 ± 0.15		0.67 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, LYM#		10 <sup>9</sup> /L	1.10 ± 0.50		1.80 ± 0.90		3.90 ± 2.60
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, MID#		10 <sup>9</sup> /L	0.30 ± 0.30		0.40 ± 0.40		1.90 ± 1.60
Абс. кол-во гранулоцитов GRAN#		10 <sup>9</sup> /L	2.10 ± 0.50		3.80 ± 0.90		11.70 ± 2.60
Абс. кол-во эритроцитов, RBC		10 <sup>12</sup> /L	2.90 ± 0.15		4.00 ± 0.20		5.80 ± 0.30
Концентрация гемоглобина, HGB		g/dL	7.6 ± 0.5		11.8 ± 0.5		17.4 ± 0.5
		g/L	76 ± 5		118 ± 5		174 ± 5
		mmol/L	4.8 ± 0.4		7.4 ± 0.4		10.9 ± 0.4
Гематокрит, HCT		%	22.0 ± 3.0		35.0 ± 3.0		54.5 ± 3.0
		L/L	0.22 ± 0.03		0.35 ± 0.03		0.55 ± 0.03
Сред. объем эритроцита, MCV		fL	74.5 ± 5.0		86.5 ± 5.0		93.0 ± 5.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH		pg	26.0 ± 3.0		29.0 ± 3.0		30.0 ± 3.0
		fmol	1.7 ± 0.2		1.9 ± 0.2		1.9 ± 0.2
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC		g/dL	35.0 ± 4.0		33.5 ± 4.0		32.0 ± 4.0
		g/L	350 ± 40		335 ± 40		320 ± 40
		mmol/L	21.8 ± 2.5		20.9 ± 2.5		19.9 ± 2.5
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV		%	16.0 ± 3.0		16.0 ± 5.0		15.5 ± 5.0
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD		fL	36.5 ± 5.0		38.5 ± 5.0		41.5 ± 5.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT		10 <sup>9</sup> /L	71 ± 25		126 ± 45		483 ± 60
Сред. объем тромбоцита, MPV		fL	7.0 ± 3.0		7.0 ± 3.0		7.0 ± 3.0
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW		%	8.0 ± 3.0		7.5 ± 3.0		7.5 ± 3.0
Тромбокрит, PCT		%	0.060 ± 0.040		0.080 ± 0.050		0.320 ± 0.100
Доля больших тромбоцитов, PLC-R		%	3.5 ± 3.5		3.0 ± 3.0		3.0 ± 3.0
Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C		10 <sup>9</sup> /L	2.5 ± 2.0		3.5 ± 2.8		15.0 ± 12.0

\*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	233842	Дата выпуска	21.04.2023
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	21.10.2023
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	3.30 ± 1.00		6.50 ± 2.00		16.30 ± 4.00	
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	27.8 ± 15.0		26.3 ± 15.0		23.3 ± 15.0	
		0.28 ± 0.15		0.26 ± 0.15		0.23 ± 0.15	
Относ. кол-во моноцитов, Mon	%	7.5 ± 7.5		6.7 ± 6.7		6.4 ± 6.4	
		0.08 ± 0.08		0.07 ± 0.07		0.06 ± 0.06	
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	64.7 ± 15.0		67.0 ± 15.0		70.3 ± 15.0	
		0.65 ± 0.15		0.67 ± 0.15		0.70 ± 0.15	
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10 <sup>9</sup> /L	0.90 ± 0.50		1.70 ± 1.00		3.80 ± 2.40	
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 гранулоцитов, Gran	10 <sup>9</sup> /L	2.10 ± 0.50		4.40 ± 1.00		11.50 ± 2.40	
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10 <sup>12</sup> /L	2.90 ± 0.30		4.10 ± 0.45		5.70 ± 0.60	
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	7.9 ± 1.0		12.6 ± 1.0		18.7 ± 1.0	
	g/L	79 ± 10		126 ± 10		187 ± 10	
	mmol/L	5.0 ± 0.7		7.9 ± 0.7		11.7 ± 0.7	
Гематокрит, HCT	%	21.0 ± 7.5		35.0 ± 10.0		52.0 ± 10.0	
	L/L	0.21 ± 0.08		0.35 ± 0.10		0.52 ± 0.10	
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	72.9 ± 12.0		86.1 ± 12.0		91.5 ± 12.0	
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	28.0 ± 7.0		32.0 ± 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		37.0 ± 7.0		36.0 ± 7.0	
	g/L	380 ± 70		370 ± 70		360 ± 70	
	mmol/L	23.6 ± 4.4		23.0 ± 4.4		22.4 ± 4.4	
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	13.3 ± 5.0		12.2 ± 5.0		12.6 ± 5.0	
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10 <sup>9</sup> /L	49 ± 35		153 ± 55		411 ± 115	
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	7.0 ± 3.0		6.0 ± 3.0		6.0 ± 3.0	
Тромбокрит, PCT	%	0.032 ± 0.032		0.089 ± 0.080		0.231 ± 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	233842	Дата выпуска	21.04.2023
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	21.10.2023
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	3.50 ± 1.00		6.20 ± 2.00		15.00 ± 4.00	
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	30.0 ± 15.0		30.0 ± 15.0		21.0 ± 15.0	
		0.30 ± 0.15		0.30 ± 0.15		0.21 ± 0.15	
Относ. кол-во моноцитов, Mon	%	9.0 ± 9.0		6.0 ± 6.0		8.0 ± 8.0	
		0.09 ± 0.09		0.06 ± 0.06		0.08 ± 0.08	
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	61.0 ± 15.0		64.0 ± 15.0		71.0 ± 15.0	
		0.61 ± 0.15		0.64 ± 0.15		0.71 ± 0.15	
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10 <sup>9</sup> /L	1.10 ± 0.50		1.90 ± 0.90		3.20 ± 2.30	
Абс. кол-во моноцитов, Mon	10 <sup>9</sup> /L	0.30 ± 0.30		0.40 ± 0.40		1.20 ± 1.20	
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10 <sup>9</sup> /L	2.10 ± 0.50		4.00 ± 0.90		10.70 ± 2.30	
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10 <sup>12</sup> /L	3.00 ± 0.30		4.10 ± 0.45		5.00 ± 0.60	
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	7.9 ± 1.0		12.3 ± 1.0		15.7 ± 1.0	
	g/L	79 ± 10		123 ± 10		157 ± 10	
	mmol/L	5.0 ± 0.7		7.7 ± 0.7		9.8 ± 0.7	
Гематокрит, HCT	%	22.0 ± 7.5		36.0 ± 10.0		42.0 ± 10.0	
	L/L	0.22 ± 0.08		0.36 ± 0.10		0.42 ± 0.10	
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	75.0 ± 12.0		88.0 ± 12.0		83.0 ± 12.0	
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	27.0 ± 7.0		31.0 ± 7.0		32.0 ± 7.0	
	fmol	1.7 ± 0.5		2.0 ± 0.5		2.0 ± 0.5	
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC	g/dL	37.0 ± 7.0		35.0 ± 7.0		38.0 ± 7.0	
	g/L	370 ± 70		350 ± 70		380 ± 70	
	mmol/L	23.0 ± 4.4		21.8 ± 4.4		23.6 ± 4.4	
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	15.3 ± 5.0		13.9 ± 5.0		12.2 ± 5.0	
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10 <sup>9</sup> /L	73 ± 35		165 ± 55		420 ± 115	
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW	%	7.0 ± 3.0		7.0 ± 3.0		6.0 ± 3.0	
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	12.8 ± 3.0		12.0 ± 3.0		10.3 ± 3.0	
Тромбокрит, PCT	%	0.050 ± 0.050		0.109 ± 0.080		0.239 ± 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	233842	Дата выпуска	21.04.2023
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	21.10.2023
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	3.50 ± 1.00	5.90 ± 2.00		14.60 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, LYM%**			%	15.8 ± 15.8	15.0 ± 15.0		15.0 ± 15.0
				0.16 ± 0.16	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	0.60 ± 0.60	0.90 ± 0.90		2.20 ± 2.20
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, MXD#			10 <sup>9</sup> /L	0.40 ± 0.40	0.60 ± 0.60		1.50 ± 1.50
Абс. кол-во нейтрофилов, NEUT#			10 <sup>9</sup> /L	3.00 ± 0.50	5.00 ± 0.90		12.40 ± 2.20
Абс. кол-во эритроцитов, RBC			10 <sup>12</sup> /L	3.00 ± 0.30	4.00 ± 0.45		5.40 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB			g/dL	7.7 ± 1.0	12.0 ± 1.0		17.6 ± 1.0
			g/L	77 ± 10	120 ± 10		176 ± 10
			mmol/L	4.8 ± 0.7	7.5 ± 0.7		11.0 ± 0.7
Гематокрит, HCT			%	23.0 ± 7.5	31.5 ± 10.0		45.0 ± 10.0
			L/L	0.23 ± 0.08	0.32 ± 0.10		0.45 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV			fL	77.0 ± 10.0	79.0 ± 10.0		82.5 ± 10.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH			pg	25.5 ± 7.0	30.5 ± 7.0		32.5 ± 7.0
			fmol	1.6 ± 0.5	1.9 ± 0.5		2.1 ± 0.5
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC			g/dL	33.0 ± 7.0	38.5 ± 7.0		39.0 ± 7.0
			g/L	330 ± 70	385 ± 70		390 ± 70
			mmol/L	20.5 ± 4.4	24.0 ± 4.4		24.3 ± 4.4
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV			%	14.5 ± 5.0	10.0 ± 5.0		10.0 ± 5.0
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD			fL	35.5 ± 5.0	32.5 ± 5.0		34.0 ± 5.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT			10 <sup>9</sup> /L	62 ± 35	176 ± 55		477 ± 115
Сред. объем тромбоцита, MPV			fL	7.5 ± 3.0	7.0 ± 3.0		6.5 ± 3.0
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW			%	8.0 ± 3.0	7.0 ± 3.0		7.0 ± 3.0
Тромбокрит, PCT			%	0.040 ± 0.040	0.120 ± 0.080		0.320 ± 0.100
Доля больших тромбоцитов, PLC-R			%	12.0 ± 7.0	7.0 ± 4.5		5.5 ± 3.8
Параметр чувствительности, W-SMV			fL	38.0 ± 38.0	16.9 ± 16.9		0.0 ± 0.0
Параметр чувствительности, W-LMV			fL	200.50 ± 200.50	185.00 ± 185.00		184.00 ± 184.00

\*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