

**ПАСПОРТ № 233861**

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:	233861	Кол-во наборов:	51
ТУ 21.20.23-011-26329720-2019			Дата выпуска:	09.06.2023	Срок годности:	09.12.2023
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»	233861l	06.06.23	06.01.24	жидкость темно-красного цвета	1 шт. по 1,0 мл	соответствует
«Гематрол® 3D - Норма»	233861n	06.06.23	06.01.24	жидкость темно-красного цвета	1 шт. по 1,0 мл	соответствует
«Гематрол® 3D - Высокий»	233861h	06.06.23	06.01.24	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	3.50	4,0 - 12,0	6.80	8,0 - 25,0	13.1
Абс. кол-во эритроцитов, RBC [ $10^{12}$ /л]	1,00 - 4,00	3.17	3,00 - 5,00	4.25	4,00 - 6,00	5.42
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT [ $10^9$ /л]	40 - 120	73	100 - 300	217	200 - 600	446

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

Начальник ОБТК \_\_\_\_\_

О.Г. Вагнерова

Дата выдачи паспорта \_\_\_\_\_

09.06.2023



**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	233861	Дата выпуска	09.06.2023
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	09.12.2023
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		6.90 ± 2.00		13.90 ± 4.00	
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	41.0 ± 15.0		32.0 ± 15.0		53.0 ± 15.0	
		0.41 ± 0.15		0.32 ± 0.15		0.53 ± 0.15	
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	%	14.0 ± 14.0		9.0 ± 9.0		12.0 ± 12.0	
		0.14 ± 0.14		0.09 ± 0.09		0.12 ± 0.12	
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	45.0 ± 15.0		60.6 ± 15.0		36.0 ± 15.0	
		0.45 ± 0.15		0.61 ± 0.15		0.36 ± 0.15	
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10 <sup>9</sup> /L	1.40 ± 0.50		2.20 ± 1.00		7.40 ± 2.10	
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	10 <sup>9</sup> /L	0.50 ± 0.50		0.60 ± 0.60		1.70 ± 1.70	
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10 <sup>9</sup> /L	1.60 ± 0.50		4.20 ± 1.00		5.00 ± 2.10	
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10 <sup>12</sup> /L	3.10 ± 0.30		4.40 ± 0.45		5.50 ± 0.60	
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	7.9 ± 1.0		12.2 ± 1.0		16.8 ± 1.0	
	g/L	79 ± 10		122 ± 10		168 ± 10	
	mmol/L	5.0 ± 0.7		7.6 ± 0.7		10.5 ± 0.7	
Гематокрит, HCT	%	27.0 ± 7.5		39.0 ± 10.0		53.0 ± 10.0	
	L/L	0.27 ± 0.08		0.39 ± 0.10		0.53 ± 0.10	
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	79.1 ± 12.0		84.0 ± 12.0		92.7 ± 12.0	
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	26.0 ± 7.0		29.0 ± 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	32.0 ± 7.0		34.0 ± 7.0		34.0 ± 7.0	
	g/L	320 ± 70		340 ± 70		340 ± 70	
	mmol/L	19.9 ± 4.4		21.2 ± 4.4		21.2 ± 4.4	
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	15.3 ± 5.0		16.0 ± 5.0		15.0 ± 5.0	
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD	fL	40.2 ± 10.0		41.8 ± 10.0		45.2 ± 10.0	
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10 <sup>9</sup> /L	73 ± 35		212 ± 55		449 ± 115	
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	8.0 ± 3.0		7.0 ± 3.0		7.0 ± 3.0	
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW	fL	16.0 ± 3.0		15.0 ± 3.0		20.0 ± 3.0	
Тромбокрит, PCT	%	0.06 ± 0.06		0.15 ± 0.08		0.30 ± 0.10	
Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C	10 <sup>9</sup> /L	14.0 ± 7.0		27.0 ± 13.5		53.0 ± 26.5	
Доля больших тромбоцитов, PLC-R	%	20.0 ± 10.0		13.0 ± 6.5		11.9 ± 5.9	

\*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	233861	Дата выпуска	09.06.2023
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	09.12.2023
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-2800/BC-3000+/BC-3200	
Определяемый параметр			Низкая патология		Норма		Высокая патология
Кол-во лейкоцитов, WBC	10 <sup>9</sup> /L	3.60 ± 1.00		6.80 ± 2.00		14.00 ± 4.00	
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	44.0 ± 15.0		31.0 ± 15.0		55.0 ± 15.0	
		0.44 ± 0.15		0.31 ± 0.15		0.55 ± 0.15	
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	%	14.0 ± 14.0		8.0 ± 8.0		10.0 ± 10.0	
		0.14 ± 0.14		0.08 ± 0.08		0.10 ± 0.10	
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	42.9 ± 15.0		62.0 ± 15.0		36.1 ± 15.0	
		0.43 ± 0.15		0.62 ± 0.15		0.36 ± 0.15	
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10 <sup>9</sup> /L	1.60 ± 0.50		2.10 ± 1.00		7.70 ± 2.10	
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	10 <sup>9</sup> /L	0.50 ± 0.50		0.50 ± 0.50		1.40 ± 1.40	
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10 <sup>9</sup> /L	1.50 ± 0.50		4.20 ± 1.00		5.00 ± 2.10	
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10 <sup>12</sup> /L	3.10 ± 0.30		4.20 ± 0.45		5.30 ± 0.60	
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	7.9 ± 1.0		12.0 ± 1.0		16.5 ± 1.0	
	g/L	79 ± 10		120 ± 10		165 ± 10	
	mmol/L	5.0 ± 0.7		7.5 ± 0.7		10.3 ± 0.7	
Гематокрит, HCT	%	26.0 ± 7.5		37.0 ± 10.0		51.0 ± 10.0	
	L/L	0.26 ± 0.08		0.37 ± 0.10		0.51 ± 0.10	
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	78.7 ± 12.0		84.2 ± 12.0		92.8 ± 12.0	
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	27.0 ± 7.0		29.0 ± 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	34.0 ± 7.0		35.0 ± 7.0		34.0 ± 7.0	
	g/L	340 ± 70		350 ± 70		340 ± 70	
	mmol/L	21.2 ± 4.4		21.8 ± 4.4		21.2 ± 4.4	
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	16.0 ± 5.0		16.0 ± 5.0		15.0 ± 5.0	
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD	fL	40.3 ± 10.0		42.8 ± 10.0		45.2 ± 10.0	
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10 <sup>9</sup> /L	60 ± 35		210 ± 55		460 ± 115	
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	7.0 ± 3.0		7.0 ± 3.0		6.5 ± 3.0	
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW	fL	16.0 ± 3.0		15.0 ± 3.0		15.5 ± 3.0	
Тромбокрит, PCT	%	0.05 ± 0.05		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	233861	Дата выпуска	09.06.2023
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годеи до	09.12.2023
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		6.70 ± 2.00		13.80 ± 4.00	
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	43.0 ± 15.0		30.3 ± 15.0		51.5 ± 15.0	
		0.43 ± 0.15		0.30 ± 0.15		0.51 ± 0.15	
Относ. кол-во моноцитов, Mon	%	16.8 ± 15.0		7.9 ± 7.9		11.8 ± 11.8	
		0.17 ± 0.15		0.08 ± 0.08		0.12 ± 0.12	
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	40.2 ± 15.0		61.8 ± 15.0		36.8 ± 15.0	
		0.40 ± 0.15		0.62 ± 0.15		0.37 ± 0.15	
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10 <sup>9</sup> /L	1.50 ± 0.50		2.00 ± 1.00		7.10 ± 2.10	
Абс. кол-во моноцитов, Mon	10 <sup>9</sup> /L	0.60 ± 0.50		0.50 ± 0.50		1.60 ± 1.60	
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10 <sup>9</sup> /L	1.40 ± 0.50		4.10 ± 1.00		5.10 ± 2.10	
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10 <sup>12</sup> /L	3.10 ± 0.30		4.20 ± 0.45		5.30 ± 0.60	
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	7.7 ± 1.0		11.9 ± 1.0		16.8 ± 1.0	
	g/L	77 ± 10		119 ± 10		168 ± 10	
	mmol/L	4.8 ± 0.7		7.4 ± 0.7		10.5 ± 0.7	
Гематокрит, HCT	%	24.0 ± 7.5		35.0 ± 10.0		49.0 ± 10.0	
	L/L	0.24 ± 0.08		0.35 ± 0.10		0.49 ± 0.10	
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	77.8 ± 12.0		83.3 ± 12.0		91.9 ± 12.0	
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	26.0 ± 7.0		29.0 ± 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	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	%	16.0 ± 5.0		16.3 ± 5.0		15.3 ± 5.0	
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD	fL	39.0 ± 5.0		40.8 ± 5.0		43.3 ± 5.0	
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10 <sup>9</sup> /L	55 ± 35		168 ± 55		371 ± 115	
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	8.0 ± 3.0		7.0 ± 3.0		7.0 ± 3.0	
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW	%	11.7 ± 3.0		11.5 ± 3.0		11.8 ± 3.0	
Тромбокрит, PCT	%	0.050 ± 0.050		0.116 ± 0.080		0.247 ± 0.100	
Доля больших тромбоцитов, PLC-R	%	12.0 ± 6.0		8.0 ± 4.0		8.0 ± 4.0	
Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C	10 <sup>9</sup> /L	8.00 ± 4.00		14.00 ± 7.00		27.00 ± 13.50	

\*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	233861	Дата выпуска	09.06.2023
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	09.12.2023
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		6.70 ± 1.00		13.90 ± 2.50
Относ. кол-во лимфоцитов, LYM%		%	44.2 ± 15.0		29.5 ± 15.0		49.4 ± 15.0
			0.44 ± 0.15		0.30 ± 0.15		0.49 ± 0.15
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, MID%		%	19.1 ± 9.0		7.6 ± 7.6		12.8 ± 9.0
			0.19 ± 0.09		0.08 ± 0.08		0.13 ± 0.09
Относ. кол-во гранулоцитов GRAN%		%	36.6 ± 15.0		62.9 ± 15.0		37.8 ± 15.0
			0.37 ± 0.15		0.63 ± 0.15		0.38 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, LYM#		10 <sup>9</sup> /L	1.50 ± 0.50		2.00 ± 1.00		6.90 ± 2.10
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, MID#		10 <sup>9</sup> /L	0.70 ± 0.30		0.50 ± 0.50		1.80 ± 1.30
Абс. кол-во гранулоцитов GRAN#		10 <sup>9</sup> /L	1.30 ± 0.50		4.20 ± 1.00		5.30 ± 2.10
Абс. кол-во эритроцитов, RBC		10 <sup>12</sup> /L	2.90 ± 0.15		4.20 ± 0.20		5.20 ± 0.30
Концентрация гемоглобина, HGB		g/dL	7.5 ± 0.5		11.7 ± 0.5		16.8 ± 0.5
		g/L	75 ± 5		117 ± 5		168 ± 5
		mmol/L	4.7 ± 0.4		7.3 ± 0.4		10.5 ± 0.4
Гематокрит, HCT		%	22.5 ± 3.0		34.5 ± 3.0		47.5 ± 3.0
		L/L	0.23 ± 0.03		0.35 ± 0.03		0.48 ± 0.03
Сред. объем эритроцита, MCV		fL	76.5 ± 5.0		82.5 ± 5.0		91.0 ± 5.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH		pg	25.5 ± 3.0		28.0 ± 3.0		32.0 ± 3.0
		fmol	1.6 ± 0.2		1.8 ± 0.2		2.0 ± 0.2
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC		g/dL	33.5 ± 4.0		34.0 ± 4.0		35.5 ± 4.0
		g/L	335 ± 40		340 ± 40		355 ± 40
		mmol/L	20.9 ± 2.5		21.2 ± 2.5		22.1 ± 2.5
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV		%	16.5 ± 3.0		17.0 ± 5.0		16.0 ± 5.0
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD		fL	38.0 ± 5.0		40.0 ± 5.0		41.5 ± 5.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT		10 <sup>9</sup> /L	54 ± 25		134 ± 45		309 ± 60
Сред. объем тромбоцита, MPV		fL	7.0 ± 3.0		7.0 ± 3.0		6.5 ± 3.0
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW		%	7.5 ± 3.0		8.0 ± 3.0		7.5 ± 3.0
Тромбокрит, PCT		%	0.040 ± 0.020		0.100 ± 0.060		0.200 ± 0.100
Доля больших тромбоцитов, PLC-R		%	3.5 ± 3.5		2.5 ± 2.5		2.5 ± 2.5
Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C		10 <sup>9</sup> /L	2.0 ± 1.6		3.0 ± 2.4		8.0 ± 6.4

\*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 обратитесь к инструкции по применению набора реагентов!

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



### АТТЕСТОВАННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

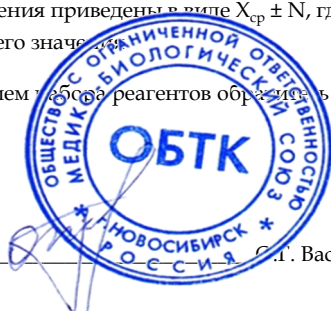
К «Гематологическому контролю «Гематрол® 3D»

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

Кат.	GC-38	Комплект	8	Серия	233861	Дата выпуска	09.06.2023
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	09.12.2023
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	3.60 ± 1.00		7.20 ± 2.00		16.00 ± 4.00	
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	37.8 ± 15.0		26.6 ± 15.0		49.1 ± 15.0	
		0.38 ± 0.15		0.27 ± 0.15		0.49 ± 0.15	
Относ. кол-во моноцитов, Mon	%	8.6 ± 8.6		6.7 ± 6.7		6.9 ± 6.9	
		0.09 ± 0.09		0.07 ± 0.07		0.07 ± 0.07	
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	53.5 ± 15.0		66.7 ± 15.0		44.0 ± 15.0	
		0.54 ± 0.15		0.67 ± 0.15		0.44 ± 0.15	
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10 <sup>9</sup> /L	1.40 ± 0.50		1.90 ± 1.10		7.90 ± 2.40	
Абс. кол-во моноцитов, Mon	10 <sup>9</sup> /L	0.30 ± 0.30		0.50 ± 0.50		1.10 ± 1.10	
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10 <sup>9</sup> /L	1.90 ± 0.50		4.80 ± 1.10		7.00 ± 2.40	
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10 <sup>12</sup> /L	3.00 ± 0.30		4.20 ± 0.45		5.40 ± 0.60	
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	8.5 ± 1.0		12.5 ± 1.0		17.6 ± 1.0	
	g/L	85 ± 10		125 ± 10		176 ± 10	
	mmol/L	5.3 ± 0.7		7.8 ± 0.7		11.0 ± 0.7	
Гематокрит, HCT	%	22.0 ± 7.5		34.0 ± 10.0		49.0 ± 10.0	
	L/L	0.22 ± 0.08		0.34 ± 0.10		0.49 ± 0.10	
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	73.8 ± 12.0		81.1 ± 12.0		90.3 ± 12.0	
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	29.0 ± 7.0		31.0 ± 7.0		33.0 ± 7.0	
	fmol	1.9 ± 0.5		2.0 ± 0.5		2.1 ± 0.5	
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC	g/dL	39.0 ± 7.0		38.0 ± 7.0		37.0 ± 7.0	
	g/L	390 ± 70		380 ± 70		370 ± 70	
	mmol/L	24.3 ± 4.4		23.6 ± 4.4		23.0 ± 4.4	
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	13.3 ± 5.0		13.5 ± 5.0		13.4 ± 5.0	
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10 <sup>9</sup> /L	55 ± 35		164 ± 55		379 ± 115	
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	8.0 ± 3.0		6.0 ± 3.0		6.0 ± 3.0	
Тромбокрит, PCT	%	0.040 ± 0.040		0.098 ± 0.080		0.218 ± 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	233861	Дата выпуска	09.06.2023
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	09.12.2023
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать. Допускается транспортирование при температуре до 27 °С, в течение 7 суток.							
Аттестованные значения для гематологического анализатора:						Horiba ABX Micros 60/OT60/ES60	
Определяемый параметр			Низкая патология		Норма		Высокая патология
Кол-во лейкоцитов, WBC	10 <sup>9</sup> /L	3.60 ± 1.00		6.90 ± 2.00		14.50 ± 4.00	
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	40.0 ± 15.0		29.0 ± 15.0		52.0 ± 15.0	
		0.40 ± 0.15		0.29 ± 0.15		0.52 ± 0.15	
Относ. кол-во моноцитов, Mon	%	13.0 ± 9.0		7.0 ± 7.0		10.0 ± 9.0	
		0.13 ± 0.09		0.07 ± 0.07		0.10 ± 0.09	
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	46.0 ± 15.0		63.0 ± 15.0		39.0 ± 15.0	
		0.46 ± 0.15		0.63 ± 0.15		0.39 ± 0.15	
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10 <sup>9</sup> /L	1.40 ± 0.50		2.00 ± 1.00		7.50 ± 2.20	
Абс. кол-во моноцитов, Mon	10 <sup>9</sup> /L	0.50 ± 0.30		0.50 ± 0.50		1.50 ± 1.30	
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10 <sup>9</sup> /L	1.70 ± 0.50		4.30 ± 1.00		5.70 ± 2.20	
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10 <sup>12</sup> /L	3.00 ± 0.30		4.20 ± 0.45		5.30 ± 0.60	
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	8.0 ± 1.0		12.0 ± 1.0		16.9 ± 1.0	
	g/L	80 ± 10		120 ± 10		169 ± 10	
	mmol/L	5.0 ± 0.7		7.5 ± 0.7		10.5 ± 0.7	
Гематокрит, HCT	%	23.0 ± 7.5		35.0 ± 10.0		49.0 ± 10.0	
	L/L	0.23 ± 0.08		0.35 ± 0.10		0.48 ± 0.10	
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	76.0 ± 12.0		83.0 ± 12.0		92.0 ± 12.0	
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	27.0 ± 7.0		30.0 ± 7.0		33.0 ± 7.0	
	fmol	1.7 ± 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	%	15.2 ± 5.0		15.3 ± 5.0		14.6 ± 5.0	
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10 <sup>9</sup> /L	70 ± 35		180 ± 55		403 ± 115	
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW	%	8.0 ± 3.0		7.0 ± 3.0		7.0 ± 3.0	
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	12.9 ± 3.0		11.9 ± 3.0		12.1 ± 3.0	
Тромбокрит, PCT	%	0.049 ± 0.049		0.119 ± 0.080		0.257 ± 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	233861	Дата выпуска	09.06.2023
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	09.12.2023
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	3.60 ± 1.00	6.80 ± 2.00		14.30 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, LYM%**			%	15.0 ± 15.0	15.0 ± 15.0		34.1 ± 34.1
				0.15 ± 0.15	0.15 ± 0.15		0.34 ± 0.34
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, MXD%**			%	10.0 ± 10.0	10.0 ± 10.0		12.0 ± 12.0
				0.10 ± 0.10	0.10 ± 0.10		0.12 ± 0.12
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		4.90 ± 4.90
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, MXD#			10 <sup>9</sup> /L	0.40 ± 0.40	0.70 ± 0.70		1.70 ± 1.70
Абс. кол-во нейтрофилов, NEUT#			10 <sup>9</sup> /L	3.10 ± 0.50	5.80 ± 1.00		12.20 ± 2.10
Абс. кол-во эритроцитов, RBC			10 <sup>12</sup> /L	3.10 ± 0.30	4.10 ± 0.45		5.20 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB			g/dL	8.2 ± 1.0	12.1 ± 1.0		16.6 ± 1.0
			g/L	82 ± 10	121 ± 10		166 ± 10
			mmol/L	5.1 ± 0.7	7.6 ± 0.7		10.4 ± 0.7
Гематокрит, HCT			%	22.0 ± 7.5	31.0 ± 10.0		43.0 ± 10.0
			L/L	0.22 ± 0.08	0.31 ± 0.10		0.43 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV			fL	71.0 ± 10.0	75.0 ± 10.0		82.0 ± 10.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH			pg	26.5 ± 7.0	29.0 ± 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	37.0 ± 7.0	39.0 ± 7.0		39.0 ± 7.0
			g/L	370 ± 70	390 ± 70		390 ± 70
			mmol/L	23.0 ± 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		12.5 ± 5.0
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD			fL	33.0 ± 5.0	35.5 ± 5.0		36.5 ± 5.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT			10 <sup>9</sup> /L	66 ± 35	190 ± 55		464 ± 115
Сред. объем тромбоцита, MPV			fL	7.5 ± 3.0	7.0 ± 3.0		6.5 ± 3.0
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW			%	7.5 ± 3.0	7.0 ± 3.0		7.0 ± 3.0
Тромбокрит, PCT			%	0.040 ± 0.040	0.120 ± 0.080		0.300 ± 0.100
Доля больших тромбоцитов, PLC-R			%	11.5 ± 6.8	6.0 ± 4.0		6.0 ± 4.0
Параметр чувствительности, W-SMV			fL	15.5 ± 15.5	8.4 ± 8.4		55.6 ± 55.6
Параметр чувствительности, W-LMV			fL	158.50 ± 158.50	177.00 ± 177.00		206.00 ± 206.00

\*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