

**ПАСПОРТ № 223863**

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:	223863	Кол-во наборов:	38
ТУ 21.20.23-011-26329720-2019			Дата выпуска:	02.09.2022	Срок годности:	02.03.2023
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»	223863l	30.08.22	30.03.23	жидкость темно-красного цвета	1 шт. по 1,0 мл	соответствует
«Гематрол® 3D - Норма»	223863n	30.08.22	30.03.23	жидкость темно-красного цвета	1 шт. по 1,0 мл	соответствует
«Гематрол® 3D - Высокий»	223863h	30.08.22	30.03.23	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	3.10	4,0 - 12,0	6.20	8,0 - 25,0	12.4
Абс. кол-во эритроцитов, RBC [ $10^{12}$ /л]	1,00 - 4,00	3.11	3,00 - 5,00	4.13	4,00 - 6,00	5.49
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT [ $10^9$ /л]	40 - 120	79	100 - 300	196	200 - 600	377

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

Начальник ОБТК

О.Г. Ващенко

Дата выдачи паспорта

02.09.2022



**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	223863	Дата выпуска	02.09.2022
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	02.03.2023
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-3600</b>	
Определяемый параметр			Низкая патология		Норма		Высокая патология
Кол-во лейкоцитов, WBC		10 <sup>9</sup> /L	3.20 ± 1.00		6.40 ± 2.00		12.20 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym		%	52.0 ± 15.0		30.0 ± 15.0		53.0 ± 15.0
			0.52 ± 0.15		0.30 ± 0.15		0.53 ± 0.15
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid		%	12.0 ± 12.0		19.0 ± 19.0		12.0 ± 12.0
			0.12 ± 0.12		0.19 ± 0.19		0.12 ± 0.12
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran		%	37.0 ± 15.0		52.6 ± 15.0		36.5 ± 15.0
			0.37 ± 0.15		0.53 ± 0.15		0.37 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym		10 <sup>9</sup> /L	1.70 ± 0.70		1.90 ± 1.00		6.40 ± 2.50
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid		10 <sup>9</sup> /L	0.40 ± 0.40		1.20 ± 1.20		1.40 ± 1.40
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran		10 <sup>9</sup> /L	1.20 ± 0.70		3.40 ± 1.00		4.50 ± 2.50
Абс. кол-во эритроцитов, RBC		10 <sup>12</sup> /L	3.20 ± 0.30		4.20 ± 0.45		5.70 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB		g/dL	8.6 ± 1.0		12.3 ± 1.0		17.5 ± 1.0
		g/L	86 ± 10		123 ± 10		175 ± 10
		mmol/L	5.4 ± 0.7		7.7 ± 0.7		10.9 ± 0.7
Гематокрит, HCT		%	28.0 ± 7.5		39.0 ± 10.0		54.0 ± 10.0
		L/L	0.28 ± 0.08		0.39 ± 0.10		0.54 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV		fL	80.5 ± 12.0		87.4 ± 12.0		91.4 ± 12.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH		pg	28.0 ± 7.0		30.0 ± 7.0		32.0 ± 7.0
		fmol	1.8 ± 0.5		1.9 ± 0.5		2.0 ± 0.5
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC		g/dL	34.0 ± 7.0		34.0 ± 7.0		35.0 ± 7.0
		g/L	340 ± 70		340 ± 70		350 ± 70
		mmol/L	21.2 ± 4.4		21.2 ± 4.4		21.8 ± 4.4
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV		%	14.9 ± 5.0		15.0 ± 5.0		14.0 ± 5.0
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD		fL	36.6 ± 10.0		39.6 ± 10.0		40.6 ± 10.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT		10 <sup>9</sup> /L	74 ± 35		194 ± 55		370 ± 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	16.0 ± 3.0		15.0 ± 3.0		20.0 ± 3.0
Тромбокрит, PCT		%	0.05 ± 0.05		0.13 ± 0.08		0.25 ± 0.10
Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C		10 <sup>9</sup> /L	8.0 ± 4.0		21.0 ± 10.5		45.0 ± 22.5
Доля больших тромбоцитов, PLC-R		%	11.0 ± 5.5		11.0 ± 5.5		12.1 ± 6.1

\*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	223863	Дата выпуска	02.09.2022
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	02.03.2023
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	3.20 ± 1.00		6.50 ± 2.00		12.70 ± 4.00	
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	53.0 ± 15.0		28.0 ± 15.0		54.0 ± 15.0	
		0.53 ± 0.15		0.28 ± 0.15		0.54 ± 0.15	
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	%	10.0 ± 10.0		17.0 ± 17.0		10.0 ± 10.0	
		0.10 ± 0.10		0.17 ± 0.17		0.10 ± 0.10	
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	38.0 ± 15.0		55.7 ± 15.0		37.4 ± 15.0	
		0.38 ± 0.15		0.56 ± 0.15		0.37 ± 0.15	
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10 <sup>9</sup> /L	1.70 ± 0.70		1.80 ± 1.00		6.80 ± 2.50	
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	10 <sup>9</sup> /L	0.30 ± 0.30		1.10 ± 1.10		1.20 ± 1.20	
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10 <sup>9</sup> /L	1.30 ± 0.70		3.60 ± 1.00		4.80 ± 2.50	
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10 <sup>12</sup> /L	3.10 ± 0.30		4.10 ± 0.45		5.50 ± 0.60	
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	8.7 ± 1.0		12.3 ± 1.0		17.5 ± 1.0	
	g/L	87 ± 10		123 ± 10		175 ± 10	
	mmol/L	5.5 ± 0.7		7.7 ± 0.7		10.9 ± 0.7	
Гематокрит, HCT	%	27.0 ± 7.5		37.0 ± 10.0		53.0 ± 10.0	
	L/L	0.27 ± 0.08		0.37 ± 0.10		0.53 ± 0.10	
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	80.8 ± 12.0		86.7 ± 12.0		92.2 ± 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	35.0 ± 7.0		36.0 ± 7.0		35.0 ± 7.0	
	g/L	350 ± 70		360 ± 70		350 ± 70	
	mmol/L	21.8 ± 4.4		22.4 ± 4.4		21.8 ± 4.4	
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	15.0 ± 5.0		14.0 ± 5.0		14.0 ± 5.0	
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD	fL	38.9 ± 10.0		40.6 ± 10.0		41.6 ± 10.0	
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10 <sup>9</sup> /L	70 ± 35		190 ± 55		390 ± 115	
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	6.0 ± 3.0		6.5 ± 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	%	0.05 ± 0.05		0.13 ± 0.08		0.26 ± 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 \_\_\_\_\_ С.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	223863	Дата выпуска	02.09.2022
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	02.03.2023
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		13.00 ± 4.00	
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	52.8 ± 15.0		27.2 ± 15.0		52.9 ± 15.0	
		0.53 ± 0.15		0.27 ± 0.15		0.53 ± 0.15	
Относ. кол-во моноцитов, Mon	%	11.4 ± 15.0		15.5 ± 15.0		11.4 ± 11.4	
		0.11 ± 0.15		0.16 ± 0.15		0.11 ± 0.11	
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	35.9 ± 15.0		57.3 ± 15.0		35.7 ± 15.0	
		0.36 ± 0.15		0.57 ± 0.15		0.36 ± 0.15	
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10 <sup>9</sup> /L	1.70 ± 0.70		1.80 ± 1.00		6.90 ± 1.70	
Абс. кол-во моноцитов, Mon	10 <sup>9</sup> /L	0.40 ± 0.40		1.10 ± 1.10		1.50 ± 1.50	
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10 <sup>9</sup> /L	1.10 ± 0.70		3.90 ± 1.00		4.70 ± 1.70	
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10 <sup>12</sup> /L	3.20 ± 0.30		4.30 ± 0.45		5.70 ± 0.60	
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	8.3 ± 1.0		12.4 ± 1.0		17.5 ± 1.0	
	g/L	83 ± 10		124 ± 10		175 ± 10	
	mmol/L	5.2 ± 0.7		7.8 ± 0.7		10.9 ± 0.7	
Гематокрит, HCT	%	26.0 ± 7.5		38.0 ± 10.0		53.0 ± 10.0	
	L/L	0.26 ± 0.08		0.38 ± 0.10		0.53 ± 0.10	
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	80.2 ± 12.0		87.4 ± 12.0		92.6 ± 12.0	
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	26.0 ± 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	33.0 ± 7.0		34.0 ± 7.0		34.0 ± 7.0	
	g/L	330 ± 70		340 ± 70		340 ± 70	
	mmol/L	20.5 ± 4.4		21.2 ± 4.4		21.2 ± 4.4	
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	16.1 ± 5.0		15.3 ± 5.0		15.2 ± 5.0	
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD	fL	36.8 ± 5.0		39.7 ± 5.0		41.2 ± 5.0	
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10 <sup>9</sup> /L	66 ± 35		180 ± 55		364 ± 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		11.1 ± 3.0		11.4 ± 3.0	
Тромбокрит, PCT	%	0.050 ± 0.050		0.120 ± 0.080		0.250 ± 0.100	
Доля больших тромбоцитов, PLC-R	%	7.0 ± 3.5		8.0 ± 4.0		8.0 ± 4.0	
Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C	10 <sup>9</sup> /L	5.00 ± 2.50		15.00 ± 7.50		28.00 ± 14.00	

\*Аттестованные значения приведены в виде  $X_{ср} \pm N$ , где  $X_{ср}$  - 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	223863	Дата выпуска	02.09.2022
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	02.03.2023
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		7.10 ± 1.00		13.60 ± 2.50
Относ. кол-во лимфоцитов, LYM%		%	53.7 ± 15.0		25.1 ± 15.0		53.3 ± 15.0
			0.54 ± 0.15		0.25 ± 0.15		0.53 ± 0.15
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, MID%		%	11.5 ± 9.0		12.6 ± 9.0		11.4 ± 9.0
			0.12 ± 0.09		0.13 ± 0.09		0.11 ± 0.09
Относ. кол-во гранулоцитов GRAN%		%	34.9 ± 15.0		62.3 ± 15.0		35.3 ± 15.0
			0.35 ± 0.15		0.62 ± 0.15		0.35 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, LYM#		10 <sup>9</sup> /L	1.60 ± 0.50		1.80 ± 0.70		7.20 ± 1.00
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, MID#		10 <sup>9</sup> /L	0.30 ± 0.30		0.90 ± 0.70		1.50 ± 1.00
Абс. кол-во гранулоцитов GRAN#		10 <sup>9</sup> /L	1.10 ± 0.50		4.40 ± 0.70		4.80 ± 1.00
Абс. кол-во эритроцитов, RBC		10 <sup>12</sup> /L	3.20 ± 0.15		4.30 ± 0.20		5.70 ± 0.30
Концентрация гемоглобина, HGB		g/dL	7.9 ± 0.5		12.4 ± 0.5		17.5 ± 0.5
		g/L	79 ± 5		124 ± 5		175 ± 5
		mmol/L	5.0 ± 0.4		7.8 ± 0.4		10.9 ± 0.4
Гематокрит, HCT		%	25.5 ± 3.0		37.5 ± 3.0		53.5 ± 3.0
		L/L	0.26 ± 0.03		0.38 ± 0.03		0.54 ± 0.03
Сред. объем эритроцита, MCV		fL	80.0 ± 5.0		87.5 ± 5.0		93.5 ± 5.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH		pg	25.0 ± 3.0		29.0 ± 3.0		30.5 ± 3.0
		fmol	1.6 ± 0.2		1.9 ± 0.2		1.9 ± 0.2
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC		g/dL	31.0 ± 4.0		33.0 ± 4.0		33.0 ± 4.0
		g/L	310 ± 40		330 ± 40		330 ± 40
		mmol/L	19.3 ± 2.5		20.5 ± 2.5		20.5 ± 2.5
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV		%	17.5 ± 3.0		16.0 ± 5.0		16.5 ± 5.0
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD		fL	37.0 ± 5.0		40.0 ± 5.0		42.0 ± 5.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT		10 <sup>9</sup> /L	70 ± 25		165 ± 45		350 ± 60
Сред. объем тромбоцита, MPV		fL	6.0 ± 3.0		6.5 ± 3.0		7.0 ± 3.0
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW		%	6.5 ± 3.0		7.0 ± 3.0		7.5 ± 3.0
Тромбокрит, PCT		%	0.040 ± 0.020		0.120 ± 0.070		0.240 ± 0.100
Доля больших тромбоцитов, PLC-R		%	2.0 ± 2.0		4.5 ± 4.5		3.0 ± 3.0
Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C		10 <sup>9</sup> /L	1.5 ± 1.2		7.5 ± 6.0		10.5 ± 8.4

\*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	223863	Дата выпуска	02.09.2022
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	02.03.2023
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	6.70 ± 2.00	13.20 ± 4.00			
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	47.5 ± 15.0	23.4 ± 15.0	49.2 ± 15.0			
		0.48 ± 0.15	0.23 ± 0.15	0.49 ± 0.15			
Относ. кол-во моноцитов, Mon	%	9.4 ± 9.4	7.2 ± 7.2	6.5 ± 6.5			
		0.09 ± 0.09	0.07 ± 0.07	0.06 ± 0.07			
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	43.0 ± 15.0	69.4 ± 15.0	44.4 ± 15.0			
		0.43 ± 0.15	0.69 ± 0.15	0.44 ± 0.15			
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10 <sup>9</sup> /L	1.50 ± 0.70	1.60 ± 1.00	6.50 ± 1.70			
Абс. кол-во моноцитов, Mon	10 <sup>9</sup> /L	0.30 ± 0.30	0.50 ± 0.50	0.90 ± 0.90			
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10 <sup>9</sup> /L	1.40 ± 0.70	4.60 ± 1.00	5.90 ± 1.70			
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10 <sup>12</sup> /L	3.20 ± 0.30	4.20 ± 0.45	5.80 ± 0.60			
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	9.1 ± 1.0	12.5 ± 1.0	18.7 ± 1.0			
	g/L	91 ± 10	125 ± 10	187 ± 10			
	mmol/L	5.7 ± 0.7	7.8 ± 0.7	11.7 ± 0.7			
Гематокрит, HCT	%	24.0 ± 7.5	36.0 ± 10.0	52.0 ± 10.0			
	L/L	0.24 ± 0.08	0.36 ± 0.10	0.52 ± 0.10			
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	76.2 ± 12.0	84.5 ± 12.0	90.5 ± 12.0			
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	30.0 ± 7.0	30.0 ± 7.0	33.0 ± 7.0			
	fmol	1.9 ± 0.5	1.9 ± 0.5	2.1 ± 0.5			
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC	g/dL	39.0 ± 7.0	36.0 ± 7.0	37.0 ± 7.0			
	g/L	390 ± 70	360 ± 70	370 ± 70			
	mmol/L	24.3 ± 4.4	22.4 ± 4.4	23.0 ± 4.4			
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	13.1 ± 5.0	12.8 ± 5.0	13.1 ± 5.0			
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10 <sup>9</sup> /L	56 ± 35	158 ± 55	301 ± 115			
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	7.0 ± 3.0	6.0 ± 3.0	6.0 ± 3.0			
Тромбокрит, PCT	%	0.030 ± 0.030	0.090 ± 0.080	0.170 ± 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 обратитесь 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	223863	Дата выпуска	02.09.2022
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	02.03.2023
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать. Допускается транспортирование при температуре до 27 °С, в течение 7 суток.							
Аттестованные значения для гематологического анализатора:						ABX Micros 60/OT60/ES60	
Определяемый параметр			Низкая патология		Норма		Высокая патология
Кол-во лейкоцитов, WBC	10 <sup>9</sup> /L	3.10 ± 1.00		6.70 ± 2.00		13.00 ± 4.00	
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	52.0 ± 15.0		26.0 ± 15.0		52.0 ± 15.0	
		0.52 ± 0.15		0.26 ± 0.15		0.52 ± 0.15	
Относ. кол-во моноцитов, Mon	%	10.0 ± 9.0		13.0 ± 9.0		9.0 ± 9.0	
		0.10 ± 0.09		0.13 ± 0.09		0.09 ± 0.09	
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	38.0 ± 15.0		61.0 ± 15.0		39.0 ± 15.0	
		0.38 ± 0.15		0.61 ± 0.15		0.39 ± 0.15	
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10 <sup>9</sup> /L	1.60 ± 0.70		1.80 ± 1.00		6.80 ± 1.70	
Абс. кол-во моноцитов, Mon	10 <sup>9</sup> /L	0.30 ± 0.30		0.90 ± 0.90		1.20 ± 1.20	
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10 <sup>9</sup> /L	1.20 ± 0.70		4.10 ± 1.00		5.10 ± 1.70	
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10 <sup>12</sup> /L	3.20 ± 0.30		4.20 ± 0.45		5.60 ± 0.60	
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	8.6 ± 1.0		12.4 ± 1.0		17.8 ± 1.0	
	g/L	86 ± 10		124 ± 10		178 ± 10	
	mmol/L	5.4 ± 0.7		7.8 ± 0.7		11.1 ± 0.7	
Гематокрит, HCT	%	25.0 ± 7.5		36.0 ± 10.0		52.0 ± 10.0	
	L/L	0.25 ± 0.08		0.36 ± 0.10		0.51 ± 0.10	
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	79.0 ± 12.0		86.0 ± 12.0		92.0 ± 12.0	
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	28.0 ± 7.0		31.0 ± 7.0		32.0 ± 7.0	
	fmol	1.8 ± 0.5		2.0 ± 0.5		2.0 ± 0.5	
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC	g/dL	35.0 ± 7.0		35.0 ± 7.0		35.0 ± 7.0	
	g/L	350 ± 70		350 ± 70		350 ± 70	
	mmol/L	21.8 ± 4.4		21.8 ± 4.4		21.8 ± 4.4	
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	15.0 ± 5.0		14.3 ± 5.0		14.2 ± 5.0	
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10 <sup>9</sup> /L	70 ± 35		180 ± 55		306 ± 115	
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW	%	7.0 ± 3.0		7.0 ± 3.0		7.0 ± 3.0	
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	9.3 ± 3.0		9.4 ± 3.0		9.7 ± 3.0	
Тромбокрит, PCT	%	0.040 ± 0.040		0.110 ± 0.080		0.230 ± 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	223863	Дата выпуска	02.09.2022
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	02.03.2023
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 XP-300	
Определяемый параметр			Низкая патология		Норма		Высокая патология
Кол-во лейкоцитов, WBC		10 <sup>9</sup> /L	3.00 ± 1.00		6.20 ± 2.00		12.60 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, LYM%**		%	15.0 ± 15.0		24.3 ± 24.3		15.0 ± 15.0
			0.15 ± 0.15		0.24 ± 0.24		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		68.2 ± 31.8		85.0 ± 15.0
			0.85 ± 0.15		0.68 ± 0.32		0.85 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, LYM#		10 <sup>9</sup> /L	0.50 ± 0.50		1.50 ± 1.50		1.90 ± 1.90
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, MXD#		10 <sup>9</sup> /L	0.30 ± 0.30		0.60 ± 0.60		1.30 ± 1.30
Абс. кол-во нейтрофилов, NEUT#		10 <sup>9</sup> /L	3.00 ± 3.00		4.20 ± 4.20		12.60 ± 12.60
Абс. кол-во эритроцитов, RBC		10 <sup>12</sup> /L	3.10 ± 0.30		4.10 ± 0.45		5.50 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB		g/dL	8.6 ± 1.0		12.4 ± 1.0		17.5 ± 1.0
		g/L	86 ± 10		124 ± 10		175 ± 10
		mmol/L	5.4 ± 0.7		7.8 ± 0.7		10.9 ± 0.7
Гематокрит, HCT		%	23.5 ± 7.5		33.5 ± 10.0		47.5 ± 10.0
		L/L	0.24 ± 0.08		0.34 ± 0.10		0.48 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV		fL	76.0 ± 10.0		81.0 ± 10.0		87.0 ± 10.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH		pg	28.0 ± 7.0		30.5 ± 7.0		32.0 ± 7.0
		fmol	1.8 ± 0.5		1.9 ± 0.5		2.0 ± 0.5
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC		g/dL	36.5 ± 7.0		37.5 ± 7.0		36.5 ± 7.0
		g/L	365 ± 70		375 ± 70		365 ± 70
		mmol/L	22.7 ± 4.4		23.3 ± 4.4		22.7 ± 4.4
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV		%	9.5 ± 5.0		10.5 ± 5.0		8.5 ± 5.0
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD		fL	31.0 ± 5.0		33.5 ± 5.0		31.0 ± 5.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT		10 <sup>9</sup> /L	71 ± 35		183 ± 55		383 ± 115
Сред. объем тромбоцита, MPV		fL	6.5 ± 3.0		7.0 ± 3.0		7.0 ± 3.0
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW		%	6.5 ± 3.0		7.0 ± 3.0		7.0 ± 3.0
Тромбокрит, PCT		%	0.020 ± 0.020		0.140 ± 0.080		0.120 ± 0.100
Доля больших тромбоцитов, PLC-R		%	8.0 ± 5.0		6.5 ± 4.3		7.0 ± 4.5
Параметр чувствительности, W-SMV		fL	0.0 ± 0.0		84.0 ± 84.0		0.0 ± 0.0
Параметр чувствительности, W-LMV		fL	146.00 ± 146.00		249.50 ± 249.50		149.00 ± 149.00

\*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



**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	223863	Дата выпуска	02.09.2022
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	02.03.2023
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	
Определяемый параметр			Низкая патология		Норма		Высокая патология
Кол-во лейкоцитов, WBC		10 <sup>9</sup> /L	3.00 ± 1.00		6.20 ± 2.00		12.60 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, LYM%**		%	15.0 ± 15.0		24.3 ± 24.3		15.0 ± 15.0
			0.15 ± 0.15		0.24 ± 0.24		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		68.2 ± 31.8		85.0 ± 15.0
			0.85 ± 0.15		0.68 ± 0.32		0.85 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, LYM#		10 <sup>9</sup> /L	0.50 ± 0.50		1.50 ± 1.50		1.90 ± 1.90
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, MXD#		10 <sup>9</sup> /L	0.30 ± 0.30		0.60 ± 0.60		1.30 ± 1.30
Абс. кол-во нейтрофилов, NEUT#		10 <sup>9</sup> /L	3.00 ± 3.00		4.20 ± 4.20		12.60 ± 12.60
Абс. кол-во эритроцитов, RBC		10 <sup>12</sup> /L	3.10 ± 0.30		4.10 ± 0.45		5.50 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB		g/dL	8.6 ± 1.0		12.4 ± 1.0		17.5 ± 1.0
		g/L	86 ± 10		124 ± 10		175 ± 10
		mmol/L	5.4 ± 0.7		7.8 ± 0.7		10.9 ± 0.7
Гематокрит, HCT		%	23.5 ± 7.5		33.5 ± 10.0		47.5 ± 10.0
		L/L	0.24 ± 0.08		0.34 ± 0.10		0.48 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV		fL	76.0 ± 10.0		81.0 ± 10.0		87.0 ± 10.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH		pg	28.0 ± 7.0		30.5 ± 7.0		32.0 ± 7.0
		fmol	1.8 ± 0.5		1.9 ± 0.5		2.0 ± 0.5
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC		g/dL	36.5 ± 7.0		37.5 ± 7.0		36.5 ± 7.0
		g/L	365 ± 70		375 ± 70		365 ± 70
		mmol/L	22.7 ± 4.4		23.3 ± 4.4		22.7 ± 4.4
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV		%	9.5 ± 5.0		10.5 ± 5.0		8.5 ± 5.0
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD		fL	31.0 ± 5.0		33.5 ± 5.0		31.0 ± 5.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT		10 <sup>9</sup> /L	71 ± 35		183 ± 55		383 ± 115
Сред. объем тромбоцита, MPV		fL	6.5 ± 3.0		7.0 ± 3.0		7.0 ± 3.0
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW		%	6.5 ± 3.0		7.0 ± 3.0		7.0 ± 3.0
Тромбокрит, PCT		%	0.060 ± 0.060		0.140 ± 0.080		0.260 ± 0.100
Доля больших тромбоцитов, PLC-R		%	8.0 ± 5.0		6.5 ± 4.3		7.0 ± 4.5
Параметр чувствительности, W-SMV		fL	0.0 ± 0.0		84.0 ± 84.0		0.0 ± 0.0
Параметр чувствительности, W-LMV		fL	146.00 ± 146.00		249.50 ± 249.50		149.00 ± 149.00

\*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 внимательно ознакомиться с инструкцией по применению набора реагентов!



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