

**ПАСПОРТ № 233887**

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:	233887	Кол-во наборов:	20
ТУ 21.20.23-011-26329720-2019			Дата выпуска:	04.08.2023	Срок годности:	04.02.2024
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»	233887i	01.08.23	01.03.24	жидкость темно-красного цвета	1 шт. по 1,0 мл	соответствует
«Гематрол® 3D - Норма»	233887n	01.08.23	01.03.24	жидкость темно-красного цвета	1 шт. по 1,0 мл	соответствует
«Гематрол® 3D - Высокий»	233887h	01.08.23	01.03.24	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	3.40	4,0 - 12,0	6.30	8,0 - 25,0	14.3
Абс. кол-во эритроцитов, RBC [ $10^{12}$ /л]	1,00 - 4,00	3.12	3,00 - 5,00	4.27	4,00 - 6,00	5.76
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT [ $10^9$ /л]	40 - 120	61	100 - 300	173	200 - 600	472

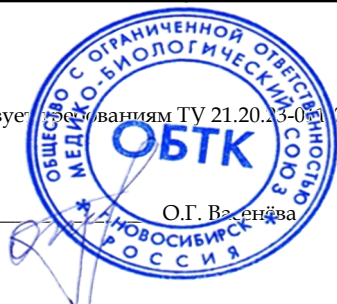
**Заключение:** серия соответствует требованиям ТУ 21.20.23-011-26329720-2019

Начальник ОБТК \_\_\_\_\_

О.Г. Вагнерова

Дата выдачи паспорта \_\_\_\_\_

04.08.2023



**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	233887	Дата выпуска	04.08.2023
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	04.02.2024
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	3.40 ± 1.00		6.50 ± 2.00		14.30 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym		%	57.0 ± 15.0		31.0 ± 15.0		60.0 ± 15.0
			0.57 ± 0.15		0.31 ± 0.15		0.60 ± 0.15
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid		%	11.0 ± 11.0		8.0 ± 8.0		10.0 ± 10.0
			0.11 ± 0.11		0.08 ± 0.08		0.10 ± 0.10
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran		%	32.0 ± 15.0		61.4 ± 15.0		30.8 ± 15.0
			0.32 ± 0.15		0.61 ± 0.15		0.31 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym		10 <sup>9</sup> /L	1.90 ± 0.50		2.00 ± 1.00		8.60 ± 2.10
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid		10 <sup>9</sup> /L	0.40 ± 0.40		0.50 ± 0.50		1.40 ± 1.40
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran		10 <sup>9</sup> /L	1.10 ± 0.50		4.00 ± 1.00		4.40 ± 2.10
Абс. кол-во эритроцитов, RBC		10 <sup>12</sup> /L	3.20 ± 0.30		4.30 ± 0.45		5.80 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB		g/dL	8.2 ± 1.0		11.8 ± 1.0		18.0 ± 1.0
		g/L	82 ± 10		118 ± 10		180 ± 10
		mmol/L	5.1 ± 0.7		7.4 ± 0.7		11.2 ± 0.7
Гематокрит, HCT		%	27.0 ± 7.5		38.0 ± 10.0		56.0 ± 10.0
		L/L	0.27 ± 0.08		0.38 ± 0.10		0.56 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV		fL	79.2 ± 12.0		82.9 ± 12.0		92.9 ± 12.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH		pg	27.0 ± 7.0		28.0 ± 7.0		32.0 ± 7.0
		fmol	1.7 ± 0.5		1.8 ± 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		%	15.1 ± 5.0		15.0 ± 5.0		15.0 ± 5.0
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD		fL	37.8 ± 10.0		38.7 ± 10.0		41.6 ± 10.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT		10 <sup>9</sup> /L	62 ± 35		174 ± 55		467 ± 115
Сред. объем тромбоцита, MPV		fL	7.0 ± 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		%	0.04 ± 0.04		0.13 ± 0.08		0.32 ± 0.10
Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C		10 <sup>9</sup> /L	8.0 ± 4.0		26.0 ± 13.0		52.0 ± 26.0
Доля больших тромбоцитов, PLC-R		%	13.0 ± 6.5		15.0 ± 7.5		11.0 ± 5.5

\*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	233887	Дата выпуска	04.08.2023
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	04.02.2024
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	3.30 ± 1.00		6.40 ± 2.00		14.30 ± 4.00	
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	59.0 ± 15.0		31.0 ± 15.0		61.0 ± 15.0	
		0.59 ± 0.15		0.31 ± 0.15		0.61 ± 0.15	
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	%	10.0 ± 10.0		7.0 ± 7.0		9.0 ± 9.0	
		0.10 ± 0.10		0.07 ± 0.07		0.09 ± 0.09	
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	32.3 ± 15.0		63.0 ± 15.0		31.2 ± 15.0	
		0.32 ± 0.15		0.63 ± 0.15		0.31 ± 0.15	
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10 <sup>9</sup> /L	1.90 ± 0.50		2.00 ± 1.00		8.70 ± 2.10	
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	10 <sup>9</sup> /L	0.30 ± 0.30		0.40 ± 0.40		1.30 ± 1.30	
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10 <sup>9</sup> /L	1.10 ± 0.50		4.00 ± 1.00		4.50 ± 2.10	
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10 <sup>12</sup> /L	3.00 ± 0.30		4.10 ± 0.45		5.60 ± 0.60	
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	8.1 ± 1.0		11.6 ± 1.0		17.8 ± 1.0	
	g/L	81 ± 10		116 ± 10		178 ± 10	
	mmol/L	5.1 ± 0.7		7.3 ± 0.7		11.1 ± 0.7	
Гематокрит, HCT	%	26.0 ± 7.5		36.0 ± 10.0		55.0 ± 10.0	
	L/L	0.26 ± 0.08		0.36 ± 0.10		0.55 ± 0.10	
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	80.0 ± 12.0		83.7 ± 12.0		94.0 ± 12.0	
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	28.0 ± 7.0		29.0 ± 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		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	%	15.0 ± 5.0		15.0 ± 5.0		14.0 ± 5.0	
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD	fL	39.1 ± 10.0		39.4 ± 10.0		42.8 ± 10.0	
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10 <sup>9</sup> /L	50 ± 35		170 ± 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	fL	15.0 ± 3.0		15.5 ± 3.0		15.5 ± 3.0	
Тромбокрит, PCT	%	0.04 ± 0.04		0.12 ± 0.08		0.31 ± 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	233887	Дата выпуска	04.08.2023
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годеи до	04.02.2024
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	3.20 ± 1.00	6.60 ± 2.00		12.90 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym			%	58.3 ± 15.0	30.3 ± 15.0		58.8 ± 15.0
				0.58 ± 0.15	0.30 ± 0.15		0.59 ± 0.15
Относ. кол-во моноцитов, Mon			%	16.9 ± 15.0	7.8 ± 7.8		10.8 ± 10.8
				0.17 ± 0.15	0.08 ± 0.08		0.11 ± 0.11
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran			%	24.9 ± 15.0	61.9 ± 15.0		30.4 ± 15.0
				0.25 ± 0.15	0.62 ± 0.15		0.30 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym			10 <sup>9</sup> /L	1.90 ± 0.50	2.00 ± 1.00		7.60 ± 1.90
Абс. кол-во моноцитов, Mon			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	0.80 ± 0.50	4.10 ± 1.00		3.90 ± 1.90
Абс. кол-во эритроцитов, RBC			10 <sup>12</sup> /L	3.10 ± 0.30	4.20 ± 0.45		5.70 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB			g/dL	7.8 ± 1.0	11.7 ± 1.0		18.1 ± 1.0
			g/L	78 ± 10	117 ± 10		181 ± 10
			mmol/L	4.9 ± 0.7	7.3 ± 0.7		11.3 ± 0.7
Гематокрит, HCT			%	24.0 ± 7.5	35.0 ± 10.0		53.0 ± 10.0
			L/L	0.24 ± 0.08	0.35 ± 0.10		0.53 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV			fL	78.7 ± 12.0	82.8 ± 12.0		93.1 ± 12.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH			pg	26.0 ± 7.0	28.0 ± 7.0		33.0 ± 7.0
			fmol	1.7 ± 0.5	1.8 ± 0.5		2.1 ± 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			%	16.2 ± 5.0	15.2 ± 5.0		15.0 ± 5.0
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD			fL	38.3 ± 5.0	38.7 ± 5.0		41.8 ± 5.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT			10 <sup>9</sup> /L	54 ± 35	143 ± 55		437 ± 115
Сред. объем тромбоцита, MPV			fL	7.0 ± 3.0	8.0 ± 3.0		7.0 ± 3.0
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW			%	11.1 ± 3.0	11.5 ± 3.0		11.3 ± 3.0
Тромбокрит, PCT			%	0.040 ± 0.040	0.102 ± 0.080		0.293 ± 0.100
Доля больших тромбоцитов, PLC-R			%	8.0 ± 4.0	10.0 ± 5.0		7.0 ± 3.5
Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C			10 <sup>9</sup> /L	5.00 ± 2.50	14.00 ± 7.00		30.00 ± 15.00

\*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	233887	Дата выпуска	04.08.2023
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	04.02.2024
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	3.20 ± 0.50		6.70 ± 1.00		11.50 ± 2.50
Относ. кол-во лимфоцитов, LYM%		%	59.6 ± 15.0		29.9 ± 15.0		58.0 ± 15.0
			0.60 ± 0.15		0.30 ± 0.15		0.58 ± 0.15
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, MID%		%	22.0 ± 9.0		7.8 ± 7.8		11.7 ± 9.0
			0.22 ± 0.09		0.08 ± 0.08		0.12 ± 0.09
Относ. кол-во гранулоцитов GRAN%		%	18.4 ± 15.0		62.3 ± 15.0		30.3 ± 15.0
			0.18 ± 0.15		0.62 ± 0.15		0.30 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, LYM#		10 <sup>9</sup> /L	1.90 ± 0.50		2.00 ± 1.00		6.70 ± 1.70
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, MID#		10 <sup>9</sup> /L	0.70 ± 0.30		0.50 ± 0.50		1.30 ± 1.00
Абс. кол-во гранулоцитов GRAN#		10 <sup>9</sup> /L	0.60 ± 0.50		4.20 ± 1.00		3.50 ± 1.70
Абс. кол-во эритроцитов, RBC		10 <sup>12</sup> /L	2.90 ± 0.15		4.20 ± 0.20		5.50 ± 0.30
Концентрация гемоглобина, HGB		g/dL	7.4 ± 0.5		11.6 ± 0.5		18.1 ± 0.5
		g/L	74 ± 5		116 ± 5		181 ± 5
		mmol/L	4.6 ± 0.4		7.3 ± 0.4		11.3 ± 0.4
Гематокрит, HCT		%	22.5 ± 3.0		34.5 ± 3.0		51.5 ± 3.0
		L/L	0.23 ± 0.03		0.35 ± 0.03		0.52 ± 0.03
Сред. объем эритроцита, MCV		fL	78.0 ± 5.0		82.5 ± 5.0		93.5 ± 5.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH		pg	25.5 ± 3.0		28.0 ± 3.0		33.0 ± 3.0
		fmol	1.6 ± 0.2		1.8 ± 0.2		2.1 ± 0.2
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC		g/dL	33.0 ± 4.0		33.5 ± 4.0		35.0 ± 4.0
		g/L	330 ± 40		335 ± 40		350 ± 40
		mmol/L	20.5 ± 2.5		20.9 ± 2.5		21.8 ± 2.5
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV		%	17.5 ± 3.0		16.0 ± 5.0		16.0 ± 5.0
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD		fL	39.0 ± 5.0		38.5 ± 5.0		42.0 ± 5.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT		10 <sup>9</sup> /L	62 ± 25		125 ± 45		421 ± 60
Сред. объем тромбоцита, MPV		fL	6.5 ± 3.0		7.0 ± 3.0		6.5 ± 3.0
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW		%	7.0 ± 3.0		7.5 ± 3.0		7.5 ± 3.0
Тромбокрит, PCT		%	0.040 ± 0.020		0.080 ± 0.050		0.280 ± 0.100
Доля больших тромбоцитов, PLC-R		%	2.5 ± 2.5		4.0 ± 4.0		2.0 ± 2.0
Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C		10 <sup>9</sup> /L	1.5 ± 1.2		5.0 ± 4.0		9.5 ± 7.6

\*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 обратитесь к инструкции по применению набора реагентов!

Начальник ОБТК \_\_\_\_\_ И.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	233887	Дата выпуска	04.08.2023
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	04.02.2024
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	3.40 ± 1.00		6.50 ± 2.00		15.60 ± 4.00	
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	57.5 ± 15.0		26.1 ± 15.0		49.0 ± 15.0	
		0.57 ± 0.15		0.26 ± 0.15		0.49 ± 0.15	
Относ. кол-во моноцитов, Mon	%	18.6 ± 18.6		6.5 ± 6.5		10.0 ± 10.0	
		0.19 ± 0.19		0.07 ± 0.07		0.10 ± 0.10	
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	24.0 ± 15.0		67.4 ± 15.0		41.1 ± 15.0	
		0.24 ± 0.15		0.67 ± 0.15		0.41 ± 0.15	
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10 <sup>9</sup> /L	2.00 ± 0.50		1.70 ± 1.00		7.60 ± 2.30	
Абс. кол-во моноцитов, Mon	10 <sup>9</sup> /L	0.60 ± 0.60		0.40 ± 0.40		1.60 ± 1.60	
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10 <sup>9</sup> /L	0.80 ± 0.50		4.40 ± 1.00		6.40 ± 2.30	
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10 <sup>12</sup> /L	2.90 ± 0.30		4.00 ± 0.45		5.70 ± 0.60	
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	8.2 ± 1.0		12.1 ± 1.0		18.5 ± 1.0	
	g/L	82 ± 10		121 ± 10		185 ± 10	
	mmol/L	5.1 ± 0.7		7.6 ± 0.7		11.5 ± 0.7	
Гематокрит, HCT	%	22.0 ± 7.5		32.0 ± 10.0		53.0 ± 10.0	
	L/L	0.22 ± 0.08		0.32 ± 0.10		0.53 ± 0.10	
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	75.8 ± 12.0		80.0 ± 12.0		92.5 ± 12.0	
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	29.0 ± 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		36.0 ± 7.0	
	g/L	380 ± 70		380 ± 70		360 ± 70	
	mmol/L	23.6 ± 4.4		23.6 ± 4.4		22.4 ± 4.4	
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	13.4 ± 5.0		12.9 ± 5.0		12.8 ± 5.0	
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10 <sup>9</sup> /L	37 ± 35		131 ± 55		375 ± 115	
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	7.0 ± 3.0		7.0 ± 3.0		6.0 ± 3.0	
Тромбокрит, PCT	%	0.022 ± 0.022		0.081 ± 0.080		0.216 ± 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	233887	Дата выпуска	04.08.2023
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	04.02.2024
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	3.30 ± 1.00		6.50 ± 2.00		13.90 ± 4.00	
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	58.0 ± 15.0		29.0 ± 15.0		58.0 ± 15.0	
		0.58 ± 0.15		0.29 ± 0.15		0.58 ± 0.15	
Относ. кол-во моноцитов, Mon	%	15.0 ± 9.0		7.0 ± 7.0		9.0 ± 9.0	
		0.15 ± 0.09		0.07 ± 0.07		0.09 ± 0.09	
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	27.0 ± 15.0		64.0 ± 15.0		34.0 ± 15.0	
		0.27 ± 0.15		0.64 ± 0.15		0.34 ± 0.15	
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10 <sup>9</sup> /L	1.90 ± 0.50		1.90 ± 1.00		8.10 ± 2.10	
Абс. кол-во моноцитов, Mon	10 <sup>9</sup> /L	0.50 ± 0.30		0.50 ± 0.50		1.30 ± 1.30	
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10 <sup>9</sup> /L	0.90 ± 0.50		4.20 ± 1.00		4.70 ± 2.10	
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10 <sup>12</sup> /L	3.00 ± 0.30		4.10 ± 0.45		5.60 ± 0.60	
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	8.0 ± 1.0		11.8 ± 1.0		18.0 ± 1.0	
	g/L	80 ± 10		118 ± 10		180 ± 10	
	mmol/L	5.0 ± 0.7		7.4 ± 0.7		11.2 ± 0.7	
Гематокрит, HCT	%	23.0 ± 7.5		34.0 ± 10.0		52.0 ± 10.0	
	L/L	0.23 ± 0.08		0.34 ± 0.10		0.52 ± 0.10	
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	78.0 ± 12.0		82.0 ± 12.0		93.0 ± 12.0	
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	28.0 ± 7.0		29.0 ± 7.0		33.0 ± 7.0	
	fmol	1.8 ± 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		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	%	15.1 ± 5.0		14.3 ± 5.0		14.1 ± 5.0	
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10 <sup>9</sup> /L	58 ± 35		150 ± 55		438 ± 115	
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW	%	7.0 ± 3.0		7.0 ± 3.0		7.0 ± 3.0	
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	12.5 ± 3.0		11.9 ± 3.0		11.8 ± 3.0	
Тромбокрит, PCT	%	0.036 ± 0.036		0.103 ± 0.080		0.279 ± 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	233887	Дата выпуска	04.08.2023
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	04.02.2024
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать. Допускается транспортирование при температуре до 27 °С, в течение 7 суток.							
Аттестованные значения для гематологического анализатора:						Drew D3	
Определяемый параметр			Низкая патология		Норма		Высокая патология
Кол-во лейкоцитов, WBC		10 <sup>9</sup> /L	2.90 ± 1.00	6.45 ± 2.00	13.75 ± 4.00		
Относ. кол-во лимфоцитов, LYM%		%	44.3 ± 15.0	26.3 ± 15.0	39.7 ± 15.0		
			0.44 ± 0.15	0.26 ± 0.15	0.40 ± 0.15		
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, MID%		%	13.4 ± 9.0	6.5 ± 6.5	18.6 ± 9.0		
			0.13 ± 0.09	0.06 ± 0.07	0.19 ± 0.09		
Относ. кол-во гранулоцитов, GRA%		%	42.2 ± 15.0	67.2 ± 15.0	41.7 ± 15.0		
			0.42 ± 0.15	0.67 ± 0.15	0.42 ± 0.15		
Абс. кол-во лимфоцитов, LYM#		10 <sup>9</sup> /L	1.30 ± 0.45	1.70 ± 0.95	5.45 ± 2.05		
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, MID#		10 <sup>9</sup> /L	0.40 ± 0.25	0.40 ± 0.40	2.55 ± 1.25		
Абс. кол-во гранулоцитов, GRA#		10 <sup>9</sup> /L	1.20 ± 0.45	4.35 ± 0.95	5.75 ± 2.05		
Абс. кол-во эритроцитов, RBC		10 <sup>12</sup> /L	3.00 ± 0.30	4.15 ± 0.45	5.50 ± 0.60		
Концентрация гемоглобина, HGB		g/dL	7.1 ± 1.0	10.7 ± 1.0	17.3 ± 1.0		
		g/L	71 ± 10	107 ± 10	173 ± 10		
		mmol/L	4.5 ± 0.7	6.7 ± 0.7	10.8 ± 0.7		
Гематокрит, HCT		%	23.4 ± 7.5	33.9 ± 10.0	49.3 ± 10.0		
		L/L	0.23 ± 0.08	0.34 ± 0.10	0.49 ± 0.10		
Сред. объем эритроцита, MCV		fL	78.0 ± 12.0	81.7 ± 12.0	89.7 ± 12.0		
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH		pg	23.7 ± 7.0	25.8 ± 7.0	31.5 ± 7.0		
		fmol	1.5 ± 0.5	1.7 ± 0.5	2.0 ± 0.5		
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC		g/dL	30.5 ± 7.0	31.5 ± 7.0	35.0 ± 7.0		
		g/L	305 ± 70	315 ± 70	350 ± 70		
		mmol/L	19.0 ± 4.4	19.6 ± 4.4	21.8 ± 4.4		
Ширина распределения эритроцитов по объему, RDW		%	14.1 ± 5.0	13.9 ± 5.0	14.1 ± 5.0		
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT		10 <sup>9</sup> /L	65 ± 35	160 ± 55	445 ± 115		
Сред. объем тромбоцита, MPV		fL	6.0 ± 3.0	7.0 ± 3.0	6.0 ± 3.0		
Тромбокрит, PCT		%	0.039 ± 0.039	0.100 ± 0.080	0.250 ± 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 \_\_\_\_\_ О.Г. Васенёва