

**ПАСПОРТ № 233815**

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:	<b>233815</b>	Кол-во наборов:	<b>44</b>
ТУ 21.20.23-011-26329720-2019			Дата выпуска:	<b>10.03.2023</b>	Срок годности:	<b>10.09.2023</b>
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»	233815l	07.03.23	07.10.23	жидкость темно-красного цвета	1 шт. по 1,0 мл	соответствует
«Гематрол® 3D - Норма»	233815n	07.03.23	07.10.23	жидкость темно-красного цвета	1 шт. по 1,0 мл	соответствует
«Гематрол® 3D - Высокий»	233815h	07.03.23	07.10.23	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	3.89	4,0 - 12,0	7.61	8,0 - 25,0	20.01
Абс. кол-во эритроцитов, RBC [ $10^{12}$ /л]	1,00 - 4,00	3.07	3,00 - 5,00	4.15	4,00 - 6,00	5.50
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT [ $10^9$ /л]	40 - 120	74	100 - 300	206	200 - 600	457

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

Начальник ОБТК

О.Г. Ващенко

Дата выдачи паспорта

10.03.2023



**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	233815	Дата выпуска	10.03.2023
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	10.09.2023
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	4.00 ± 1.00		7.80 ± 2.00		19.60 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym		%	31.0 ± 15.0		35.0 ± 15.0		21.0 ± 15.0
			0.31 ± 0.15		0.35 ± 0.15		0.21 ± 0.15
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid		%	17.0 ± 17.0		9.0 ± 9.0		15.0 ± 15.0
			0.17 ± 0.17		0.09 ± 0.09		0.15 ± 0.15
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran		%	53.3 ± 15.0		56.5 ± 15.0		65.4 ± 15.0
			0.53 ± 0.15		0.56 ± 0.15		0.65 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym		10 <sup>9</sup> /L	1.20 ± 0.60		2.70 ± 1.20		4.10 ± 2.90
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid		10 <sup>9</sup> /L	0.70 ± 0.70		0.70 ± 0.70		2.90 ± 2.90
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran		10 <sup>9</sup> /L	2.10 ± 0.60		4.40 ± 1.20		12.80 ± 2.90
Абс. кол-во эритроцитов, RBC		10 <sup>12</sup> /L	3.10 ± 0.30		4.30 ± 0.45		5.60 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB		g/dL	8.1 ± 1.0		12.5 ± 1.0		17.4 ± 1.0
		g/L	81 ± 10		125 ± 10		174 ± 10
		mmol/L	5.1 ± 0.7		7.8 ± 0.7		10.9 ± 0.7
Гематокрит, HCT		%	27.0 ± 7.5		40.0 ± 10.0		54.0 ± 10.0
		L/L	0.27 ± 0.08		0.40 ± 0.10		0.54 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV		fL	79.1 ± 12.0		88.9 ± 12.0		93.4 ± 12.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH		pg	26.0 ± 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	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		%	14.8 ± 5.0		15.0 ± 5.0		15.0 ± 5.0
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD		fL	39.3 ± 10.0		39.5 ± 10.0		44.3 ± 10.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT		10 <sup>9</sup> /L	75 ± 35		210 ± 55		450 ± 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		%	0.06 ± 0.06		0.17 ± 0.08		0.29 ± 0.10
Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C		10 <sup>9</sup> /L	13.0 ± 6.5		43.0 ± 21.5		42.0 ± 21.0
Доля больших тромбоцитов, PLC-R		%	17.0 ± 8.5		21.0 ± 10.5		9.2 ± 4.6

\*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 \_\_\_\_\_ 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	233815	Дата выпуска	10.03.2023
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	10.09.2023
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	4.00 ± 1.00		7.80 ± 2.00		19.60 ± 4.00	
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	30.0 ± 15.0		35.0 ± 15.0		20.0 ± 15.0	
		0.30 ± 0.15		0.35 ± 0.15		0.20 ± 0.15	
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	%	15.0 ± 15.0		8.0 ± 8.0		12.0 ± 12.0	
		0.15 ± 0.15		0.08 ± 0.08		0.12 ± 0.12	
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	56.6 ± 15.0		57.6 ± 15.0		69.2 ± 15.0	
		0.57 ± 0.15		0.58 ± 0.15		0.69 ± 0.15	
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10 <sup>9</sup> /L	1.20 ± 0.60		2.70 ± 1.20		3.90 ± 2.90	
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	10 <sup>9</sup> /L	0.60 ± 0.60		0.60 ± 0.60		2.40 ± 2.40	
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10 <sup>9</sup> /L	2.30 ± 0.60		4.50 ± 1.20		13.60 ± 2.90	
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10 <sup>12</sup> /L	3.10 ± 0.30		4.20 ± 0.45		5.60 ± 0.60	
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	7.9 ± 1.0		12.3 ± 1.0		17.5 ± 1.0	
	g/L	79 ± 10		123 ± 10		175 ± 10	
	mmol/L	5.0 ± 0.7		7.7 ± 0.7		10.9 ± 0.7	
Гематокрит, HCT	%	27.0 ± 7.5		40.0 ± 10.0		55.0 ± 10.0	
	L/L	0.27 ± 0.08		0.40 ± 0.10		0.55 ± 0.10	
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	78.3 ± 12.0		89.9 ± 12.0		93.9 ± 12.0	
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	26.0 ± 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	33.0 ± 7.0		33.0 ± 7.0		34.0 ± 7.0	
	g/L	330 ± 70		330 ± 70		340 ± 70	
	mmol/L	20.5 ± 4.4		20.5 ± 4.4		21.2 ± 4.4	
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	15.0 ± 5.0		14.0 ± 5.0		15.0 ± 5.0	
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD	fL	38.7 ± 10.0		41.0 ± 10.0		44.6 ± 10.0	
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10 <sup>9</sup> /L	60 ± 35		210 ± 55		470 ± 115	
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	7.5 ± 3.0		8.0 ± 3.0		6.0 ± 3.0	
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW	fL	15.5 ± 3.0		16.0 ± 3.0		15.0 ± 3.0	
Тромбокрит, PCT	%	0.05 ± 0.05		0.17 ± 0.08		0.29 ± 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	233815	Дата выпуска	10.03.2023
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	10.09.2023
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	4.00 ± 1.00	7.80 ± 2.00	19.60 ± 4.00			
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	29.2 ± 15.0	34.4 ± 15.0	19.4 ± 15.0			
		0.29 ± 0.15	0.34 ± 0.15	0.19 ± 0.15			
Относ. кол-во моноцитов, Mon	%	12.7 ± 15.0	8.6 ± 8.6	12.1 ± 12.1			
		0.13 ± 0.15	0.09 ± 0.09	0.12 ± 0.12			
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	58.0 ± 15.0	57.0 ± 15.0	68.5 ± 15.0			
		0.58 ± 0.15	0.57 ± 0.15	0.69 ± 0.15			
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10 <sup>9</sup> /L	1.20 ± 0.60	2.70 ± 1.20	3.80 ± 2.90			
Абс. кол-во моноцитов, Mon	10 <sup>9</sup> /L	0.50 ± 0.60	0.70 ± 0.70	2.40 ± 2.40			
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10 <sup>9</sup> /L	2.30 ± 0.60	4.40 ± 1.20	13.40 ± 2.90			
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10 <sup>12</sup> /L	3.00 ± 0.30	4.20 ± 0.45	5.60 ± 0.60			
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	7.8 ± 1.0	12.4 ± 1.0	17.4 ± 1.0			
	g/L	78 ± 10	124 ± 10	174 ± 10			
	mmol/L	4.9 ± 0.7	7.8 ± 0.7	10.9 ± 0.7			
Гематокрит, HCT	%	24.0 ± 7.5	37.0 ± 10.0	52.0 ± 10.0			
	L/L	0.24 ± 0.08	0.37 ± 0.10	0.52 ± 0.10			
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	77.6 ± 12.0	88.4 ± 12.0	93.6 ± 12.0			
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	26.0 ± 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	34.0 ± 7.0	34.0 ± 7.0	34.0 ± 7.0			
	g/L	340 ± 70	340 ± 70	340 ± 70			
	mmol/L	21.2 ± 4.4	21.2 ± 4.4	21.2 ± 4.4			
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	15.7 ± 5.0	15.3 ± 5.0	15.1 ± 5.0			
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD	fL	37.9 ± 5.0	40.1 ± 5.0	43.7 ± 5.0			
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10 <sup>9</sup> /L	67 ± 35	203 ± 55	446 ± 115			
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	8.0 ± 3.0	9.0 ± 3.0	7.0 ± 3.0			
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW	%	12.1 ± 3.0	13.0 ± 3.0	11.0 ± 3.0			
Тромбокрит, PCT	%	0.050 ± 0.050	0.167 ± 0.080	0.284 ± 0.100			
Доля больших тромбоцитов, PLC-R	%	11.0 ± 5.5	15.0 ± 7.5	6.0 ± 3.0			
Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C	10 <sup>9</sup> /L	9.00 ± 4.50	31.00 ± 15.50	24.00 ± 12.00			

\*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	233815	Дата выпуска	10.03.2023
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	10.09.2023
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>URIT Hemalit 3000</b>	
Определяемый параметр			Низкая патология		Норма		Высокая патология
Кол-во лейкоцитов, WBC		10 <sup>9</sup> /L	4.00 ± 0.50		7.80 ± 1.00		19.60 ± 2.50
Относ. кол-во лимфоцитов, LYM%		%	28.3 ± 15.0		33.8 ± 15.0		18.2 ± 15.0
			0.28 ± 0.15		0.34 ± 0.15		0.18 ± 0.15
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, MID%		%	9.4 ± 9.0		7.8 ± 7.8		10.2 ± 9.0
			0.09 ± 0.09		0.08 ± 0.08		0.10 ± 0.09
Относ. кол-во гранулоцитов GRAN%		%	62.3 ± 15.0		58.4 ± 15.0		71.6 ± 15.0
			0.62 ± 0.15		0.58 ± 0.15		0.72 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, LYM#		10 <sup>9</sup> /L	1.10 ± 0.60		2.60 ± 1.20		3.60 ± 2.90
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, MID#		10 <sup>9</sup> /L	0.40 ± 0.40		0.60 ± 0.60		2.00 ± 1.80
Абс. кол-во гранулоцитов GRAN#		10 <sup>9</sup> /L	2.50 ± 0.60		4.60 ± 1.20		14.00 ± 2.90
Абс. кол-во эритроцитов, RBC		10 <sup>12</sup> /L	2.90 ± 0.15		4.20 ± 0.20		5.60 ± 0.30
Концентрация гемоглобина, HGB		g/dL	7.5 ± 0.5		12.3 ± 0.5		17.2 ± 0.5
		g/L	75 ± 5		123 ± 5		172 ± 5
		mmol/L	4.7 ± 0.4		7.7 ± 0.4		10.7 ± 0.4
Гематокрит, HCT		%	22.0 ± 3.0		37.5 ± 3.0		52.5 ± 3.0
		L/L	0.22 ± 0.03		0.38 ± 0.03		0.53 ± 0.03
Сред. объем эритроцита, MCV		fL	76.0 ± 5.0		88.0 ± 5.0		93.5 ± 5.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH		pg	26.0 ± 3.0		29.0 ± 3.0		30.5 ± 3.0
		fmol	1.7 ± 0.2		1.9 ± 0.2		1.9 ± 0.2
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC		g/dL	34.0 ± 4.0		33.0 ± 4.0		32.5 ± 4.0
		g/L	340 ± 40		330 ± 40		325 ± 40
		mmol/L	21.2 ± 2.5		20.5 ± 2.5		20.2 ± 2.5
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV		%	16.5 ± 3.0		16.0 ± 5.0		16.0 ± 5.0
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD		fL	36.5 ± 5.0		40.5 ± 5.0		43.0 ± 5.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT		10 <sup>9</sup> /L	75 ± 25		211 ± 45		454 ± 60
Сред. объем тромбоцита, MPV		fL	7.0 ± 3.0		8.5 ± 3.0		6.5 ± 3.0
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW		%	8.5 ± 3.0		10.0 ± 3.0		7.0 ± 3.0
Тромбокрит, PCT		%	0.060 ± 0.040		0.180 ± 0.110		0.280 ± 0.100
Доля больших тромбоцитов, PLC-R		%	4.5 ± 4.5		9.0 ± 9.0		1.5 ± 1.5
Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C		10 <sup>9</sup> /L	3.5 ± 2.8		18.5 ± 14.8		6.5 ± 5.2

\*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	233815	Дата выпуска	10.03.2023
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	10.09.2023
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		6.70 ± 2.00		17.20 ± 4.00	
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	25.1 ± 15.0		29.7 ± 15.0		18.7 ± 15.0	
		0.25 ± 0.15		0.30 ± 0.15		0.19 ± 0.15	
Относ. кол-во моноцитов, Mon	%	5.3 ± 5.3		7.1 ± 7.1		5.6 ± 5.6	
		0.05 ± 0.05		0.07 ± 0.07		0.06 ± 0.06	
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	69.6 ± 15.0		63.2 ± 15.0		75.8 ± 15.0	
		0.70 ± 0.15		0.63 ± 0.15		0.76 ± 0.15	
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10 <sup>9</sup> /L	0.80 ± 0.50		2.00 ± 1.00		3.20 ± 2.60	
Абс. кол-во моноцитов, Mon	10 <sup>9</sup> /L	0.20 ± 0.20		0.50 ± 0.50		1.00 ± 1.00	
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10 <sup>9</sup> /L	2.30 ± 0.50		4.20 ± 1.00		13.00 ± 2.60	
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10 <sup>12</sup> /L	2.90 ± 0.30		4.10 ± 0.45		5.40 ± 0.60	
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	8.2 ± 1.0		12.5 ± 1.0		18.1 ± 1.0	
	g/L	82 ± 10		125 ± 10		181 ± 10	
	mmol/L	5.1 ± 0.7		7.8 ± 0.7		11.3 ± 0.7	
Гематокрит, HCT	%	22.0 ± 7.5		35.0 ± 10.0		50.0 ± 10.0	
	L/L	0.22 ± 0.08		0.35 ± 0.10		0.50 ± 0.10	
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	74.7 ± 12.0		86.8 ± 12.0		91.6 ± 12.0	
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	29.0 ± 7.0		32.0 ± 7.0		34.0 ± 7.0	
	fmol	0.0 # 0.0		0.0 # 0.0		0.0 # 0.0	
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC	g/dL	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	%	12.2 ± 5.0		12.3 ± 5.0		13.0 ± 5.0	
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10 <sup>9</sup> /L	53 ± 35		173 ± 55		377 ± 115	
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	7.0 ± 3.0		7.0 ± 3.0		6.0 ± 3.0	
Тромбокрит, PCT	%	0.035 ± 0.035		0.114 ± 0.080		0.205 ± 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	233815	Дата выпуска	10.03.2023
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	10.09.2023
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	3.80 ± 1.00		7.50 ± 2.00		19.00 ± 4.00	
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	27.0 ± 15.0		33.0 ± 15.0		19.0 ± 15.0	
		0.27 ± 0.15		0.33 ± 0.15		0.19 ± 0.15	
Относ. кол-во моноцитов, Mon	%	11.0 ± 9.0		8.0 ± 8.0		10.0 ± 9.0	
		0.11 ± 0.09		0.08 ± 0.08		0.10 ± 0.09	
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	62.0 ± 15.0		59.0 ± 15.0		71.0 ± 15.0	
		0.62 ± 0.15		0.59 ± 0.15		0.71 ± 0.15	
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10 <sup>9</sup> /L	1.00 ± 0.60		2.50 ± 1.10		3.60 ± 2.90	
Абс. кол-во моноцитов, Mon	10 <sup>9</sup> /L	0.40 ± 0.30		0.60 ± 0.60		1.90 ± 1.70	
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10 <sup>9</sup> /L	2.40 ± 0.60		4.40 ± 1.10		13.50 ± 2.90	
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10 <sup>12</sup> /L	3.00 ± 0.30		4.20 ± 0.45		5.60 ± 0.60	
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	8.0 ± 1.0		12.3 ± 1.0		17.6 ± 1.0	
	g/L	80 ± 10		123 ± 10		176 ± 10	
	mmol/L	5.0 ± 0.7		7.7 ± 0.7		11.0 ± 0.7	
Гематокрит, HCT	%	23.0 ± 7.5		37.0 ± 10.0		52.0 ± 10.0	
	L/L	0.23 ± 0.08		0.37 ± 0.10		0.52 ± 0.10	
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	76.0 ± 12.0		89.0 ± 12.0		93.0 ± 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	%	14.7 ± 5.0		14.1 ± 5.0		14.2 ± 5.0	
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10 <sup>9</sup> /L	76 ± 35		204 ± 55		448 ± 115	
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW	%	8.0 ± 3.0		8.0 ± 3.0		7.0 ± 3.0	
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	12.9 ± 3.0		13.0 ± 3.0		11.5 ± 3.0	
Тромбокрит, PCT	%	0.054 ± 0.054		0.158 ± 0.080		0.271 ± 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	233815	Дата выпуска	10.03.2023
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	10.09.2023
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	4.00 ± 1.00		7.80 ± 2.00		19.60 ± 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	0.60 ± 0.60		1.20 ± 1.20		2.90 ± 2.90
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, MXD#		10 <sup>9</sup> /L	0.40 ± 0.40		0.80 ± 0.80		2.00 ± 2.00
Абс. кол-во нейтрофилов, NEUT#		10 <sup>9</sup> /L	3.40 ± 0.60		6.60 ± 1.20		16.70 ± 2.90
Абс. кол-во эритроцитов, RBC		10 <sup>12</sup> /L	2.90 ± 0.30		4.00 ± 0.45		5.30 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB		g/dL	8.0 ± 1.0		12.4 ± 1.0		17.6 ± 1.0
		g/L	80 ± 10		124 ± 10		176 ± 10
		mmol/L	5.0 ± 0.7		7.8 ± 0.7		11.0 ± 0.7
Гематокрит, HCT		%	23.0 ± 7.5		36.0 ± 10.0		49.5 ± 10.0
		L/L	0.23 ± 0.08		0.36 ± 0.10		0.50 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV		fL	79.0 ± 10.0		89.0 ± 10.0		93.5 ± 10.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH		pg	27.5 ± 7.0		30.5 ± 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	34.5 ± 7.0		34.5 ± 7.0		35.5 ± 7.0
		g/L	345 ± 70		345 ± 70		355 ± 70
		mmol/L	21.5 ± 4.4		21.5 ± 4.4		22.1 ± 4.4
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV		%	10.0 ± 5.0		10.0 ± 5.0		8.5 ± 5.0
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD		fL	30.0 ± 5.0		33.5 ± 5.0		31.5 ± 5.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT		10 <sup>9</sup> /L	67 ± 35		210 ± 55		481 ± 115
Сред. объем тромбоцита, MPV		fL	8.0 ± 3.0		7.5 ± 3.0		6.5 ± 3.0
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW		%	8.0 ± 3.0		8.5 ± 3.0		6.5 ± 3.0
Тромбокрит, PCT		%	0.060 ± 0.060		0.160 ± 0.080		0.320 ± 0.100
Доля больших тромбоцитов, PLC-R		%	14.0 ± 8.0		10.5 ± 6.3		5.5 ± 3.8
Параметр чувствительности, W-SMV		fL	16.3 ± 16.3		0.0 ± 0.0		0.0 ± 0.0
Параметр чувствительности, W-LMV		fL	167.50 ± 167.50		174.00 ± 174.00		188.50 ± 188.50

\*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