

**ПАСПОРТ № 2438135**

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:	2438135	Кол-во наборов:	67
ТУ 21.20.23-011-26329720-2019			Дата выпуска:	25.07.2024	Срок годности:	25.01.2025
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»	2438135l	25.07.24	25.01.25	жидкость темно-красного цвета	1 шт. по 1,0 мл	соответствует
«Гематрол® 3D - Норма»	2438135n	25.07.24	25.01.25	жидкость темно-красного цвета	1 шт. по 1,0 мл	соответствует
«Гематрол® 3D - Высокий»	2438135h	25.07.24	25.01.25	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	3.30	4,0 - 12,0	6.60	8,0 - 25,0	14.6
Абс. кол-во эритроцитов, RBC [ $10^{12}$ /л]	1,00 - 4,00	2.51	3,00 - 5,00	4.06	4,00 - 6,00	4.90
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT [ $10^9$ /л]	40 - 120	66	100 - 300	181	200 - 600	449

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

Начальник ОБТК \_\_\_\_\_

О.Г. Вагнерова

Дата выдачи паспорта \_\_\_\_\_

25.07.2024



### 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	2438135	Дата выпуска	25.07.2024
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	25.01.2025
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		6.80 ± 2.00		14.40 ± 4.00	
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	44.0 ± 15.0		27.0 ± 15.0		59.0 ± 15.0	
		0.44 ± 0.15		0.27 ± 0.15		0.59 ± 0.15	
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	%	13.0 ± 13.0		9.0 ± 9.0		14.0 ± 14.0	
		0.13 ± 0.13		0.09 ± 0.09		0.14 ± 0.14	
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	43.5 ± 15.0		64.8 ± 15.0		28.5 ± 15.0	
		0.44 ± 0.15		0.65 ± 0.15		0.29 ± 0.15	
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10 <sup>9</sup> /L	1.50 ± 0.50		1.80 ± 1.00		8.50 ± 2.20	
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	10 <sup>9</sup> /L	0.50 ± 0.50		0.60 ± 0.60		2.00 ± 2.00	
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10 <sup>9</sup> /L	1.50 ± 0.50		4.40 ± 1.00		4.10 ± 2.20	
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10 <sup>12</sup> /L	2.60 ± 0.30		4.10 ± 0.45		4.90 ± 0.60	
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	7.0 ± 1.0		11.5 ± 1.0		15.7 ± 1.0	
	g/L	70 ± 10		115 ± 10		157 ± 10	
	mmol/L	4.4 ± 0.7		7.2 ± 0.7		9.8 ± 0.7	
Гематокрит, HCT	%	24.0 ± 7.5		37.0 ± 10.0		48.0 ± 10.0	
	L/L	0.24 ± 0.08		0.37 ± 0.10		0.48 ± 0.10	
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	82.1 ± 12.0		84.3 ± 12.0		93.2 ± 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	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	%	14.0 ± 5.0		15.0 ± 5.0		14.0 ± 5.0	
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD	fL	34.5 ± 10.0		38.8 ± 10.0		41.4 ± 10.0	
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10 <sup>9</sup> /L	65 ± 35		184 ± 55		445 ± 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	15.0 ± 3.0		16.0 ± 3.0		20.0 ± 3.0	
Тромбокрит, PCT	%	0.04 ± 0.04		0.12 ± 0.08		0.30 ± 0.10	
Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C	10 <sup>9</sup> /L	8.0 ± 4.0		22.0 ± 11.0		51.0 ± 25.5	
Доля больших тромбоцитов, PLC-R	%	12.0 ± 6.0		12.0 ± 6.0		11.5 ± 5.7	

\*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	2438135	Дата выпуска	25.07.2024
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	25.01.2025
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	3.60 ± 1.00		6.80 ± 2.00		14.20 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym		%	45.0 ± 15.0		27.0 ± 15.0		59.0 ± 15.0
			0.45 ± 0.15		0.27 ± 0.15		0.59 ± 0.15
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid		%	11.0 ± 11.0		8.0 ± 8.0		12.0 ± 12.0
			0.11 ± 0.11		0.08 ± 0.08		0.12 ± 0.12
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran		%	45.1 ± 15.0		66.4 ± 15.0		29.8 ± 15.0
			0.45 ± 0.15		0.66 ± 0.15		0.30 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym		10 <sup>9</sup> /L	1.60 ± 0.50		1.80 ± 1.00		8.40 ± 2.10
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid		10 <sup>9</sup> /L	0.40 ± 0.40		0.50 ± 0.50		1.70 ± 1.70
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran		10 <sup>9</sup> /L	1.60 ± 0.50		4.50 ± 1.00		4.20 ± 2.10
Абс. кол-во эритроцитов, RBC		10 <sup>12</sup> /L	2.50 ± 0.30		4.00 ± 0.45		4.80 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB		g/dL	7.1 ± 1.0		11.5 ± 1.0		15.4 ± 1.0
		g/L	71 ± 10		115 ± 10		154 ± 10
		mmol/L	4.5 ± 0.7		7.2 ± 0.7		9.6 ± 0.7
Гематокрит, HCT		%	23.0 ± 7.5		36.0 ± 10.0		47.0 ± 10.0
		L/L	0.23 ± 0.08		0.36 ± 0.10		0.47 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV		fL	83.2 ± 12.0		84.7 ± 12.0		93.9 ± 12.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH		pg	29.0 ± 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	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		%	14.0 ± 5.0		15.0 ± 5.0		14.0 ± 5.0
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD		fL	37.6 ± 10.0		40.5 ± 10.0		43.1 ± 10.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT		10 <sup>9</sup> /L	60 ± 35		180 ± 55		430 ± 115
Сред. объем тромбоцита, MPV		fL	6.5 ± 3.0		6.5 ± 3.0		6.5 ± 3.0
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW		fL	15.5 ± 3.0		15.5 ± 3.0		15.0 ± 3.0
Тромбокрит, PCT		%	0.04 ± 0.04		0.11 ± 0.08		0.28 ± 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	2438135	Дата выпуска	25.07.2024
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	25.01.2025
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-30s	
Определяемый параметр			Низкая патология		Норма		Высокая патология
Кол-во лейкоцитов, WBC	10 <sup>9</sup> /L	3.70 ± 1.00		6.80 ± 2.00		14.00 ± 4.00	
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	45.0 ± 15.0		27.0 ± 15.0		60.0 ± 15.0	
		0.45 ± 0.15		0.27 ± 0.15		0.60 ± 0.15	
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	%	9.0 ± 9.0		6.0 ± 6.0		9.0 ± 9.0	
		0.09 ± 0.09		0.06 ± 0.06		0.09 ± 0.09	
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	47.2 ± 15.0		67.9 ± 15.0		31.2 ± 15.0	
		0.47 ± 0.15		0.68 ± 0.15		0.31 ± 0.15	
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10 <sup>9</sup> /L	1.70 ± 0.60		1.80 ± 1.00		8.40 ± 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	1.70 ± 0.60		4.60 ± 1.00		4.40 ± 2.10	
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10 <sup>12</sup> /L	2.50 ± 0.30		3.90 ± 0.45		4.70 ± 0.60	
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	7.2 ± 1.0		11.5 ± 1.0		15.1 ± 1.0	
	g/L	72 ± 10		115 ± 10		151 ± 10	
	mmol/L	4.5 ± 0.7		7.2 ± 0.7		9.4 ± 0.7	
Гематокрит, HCT	%	23.0 ± 7.5		35.0 ± 10.0		47.0 ± 10.0	
	L/L	0.23 ± 0.08		0.35 ± 0.10		0.47 ± 0.10	
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	84.3 ± 12.0		85.1 ± 12.0		94.5 ± 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	36.0 ± 7.0		36.0 ± 7.0		35.0 ± 7.0	
	g/L	360 ± 70		360 ± 70		350 ± 70	
	mmol/L	22.4 ± 4.4		22.4 ± 4.4		21.8 ± 4.4	
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	14.0 ± 5.0		15.0 ± 5.0		14.0 ± 5.0	
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD	fL	40.7 ± 10.0		42.2 ± 10.0		44.9 ± 10.0	
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10 <sup>9</sup> /L	62 ± 35		173 ± 55		404 ± 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		16.0 ± 3.0		16.0 ± 3.0	
Тромбокрит, PCT	%	0.04 ± 0.04		0.11 ± 0.08		0.26 ± 0.10	
Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C	10 <sup>9</sup> /L	5.0 ± 2.5		13.0 ± 6.5		30.0 ± 15.0	
Доля больших тромбоцитов, PLC-R	%	8.2 ± 4.1		7.3 ± 3.7		7.4 ± 3.7	

\*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	2438135	Дата выпуска	25.07.2024
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годеи до	25.01.2025
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		14.60 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym			%	43.3 ± 15.0	25.8 ± 15.0		57.0 ± 15.0
				0.43 ± 0.15	0.26 ± 0.15		0.57 ± 0.15
Относ. кол-во моноцитов, Mon			%	13.0 ± 15.0	9.0 ± 9.0		15.6 ± 15.0
				0.13 ± 0.15	0.09 ± 0.09		0.16 ± 0.15
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran			%	43.8 ± 15.0	65.2 ± 15.0		27.4 ± 15.0
				0.44 ± 0.15	0.65 ± 0.15		0.27 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym			10 <sup>9</sup> /L	1.50 ± 0.50	1.70 ± 1.00		8.30 ± 2.20
Абс. кол-во моноцитов, Mon			10 <sup>9</sup> /L	0.50 ± 0.50	0.60 ± 0.60		2.30 ± 2.20
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran			10 <sup>9</sup> /L	1.50 ± 0.50	4.40 ± 1.00		4.00 ± 2.20
Абс. кол-во эритроцитов, RBC			10 <sup>12</sup> /L	2.60 ± 0.30	4.00 ± 0.45		4.80 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB			g/dL	7.1 ± 1.0	11.7 ± 1.0		15.4 ± 1.0
			g/L	71 ± 10	117 ± 10		154 ± 10
			mmol/L	4.5 ± 0.7	7.3 ± 0.7		9.6 ± 0.7
Гематокрит, HCT			%	21.0 ± 7.5	33.0 ± 10.0		45.0 ± 10.0
			L/L	0.21 ± 0.08	0.33 ± 0.10		0.45 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV			fL	80.9 ± 12.0	83.2 ± 12.0		91.9 ± 12.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH			pg	29.0 ± 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	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	15.2 ± 5.0		14.9 ± 5.0
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD			fL	35.0 ± 5.0	38.2 ± 5.0		40.6 ± 5.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT			10 <sup>9</sup> /L	55 ± 35	172 ± 55		429 ± 115
Сред. объем тромбоцита, MPV			fL	7.0 ± 3.0	7.0 ± 3.0		7.0 ± 3.0
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW			%	11.0 ± 3.0	11.3 ± 3.0		11.4 ± 3.0
Тромбокрит, PCT			%	0.040 ± 0.040	0.114 ± 0.080		0.290 ± 0.100
Доля больших тромбоцитов, PLC-R			%	7.0 ± 3.5	8.0 ± 4.0		7.0 ± 3.5
Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C			10 <sup>9</sup> /L	5.00 ± 2.50	13.00 ± 6.50		29.00 ± 14.50

\*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	2438135	Дата выпуска	25.07.2024
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	25.01.2025
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	3.60 ± 0.50		6.50 ± 1.00		14.60 ± 2.50
Относ. кол-во лимфоцитов, LYM%		%	43.0 ± 15.0		25.1 ± 15.0		55.6 ± 15.0
			0.43 ± 0.15		0.25 ± 0.15		0.56 ± 0.15
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, MID%		%	12.6 ± 9.0		9.1 ± 9.0		17.7 ± 9.0
			0.13 ± 0.09		0.09 ± 0.09		0.18 ± 0.09
Относ. кол-во гранулоцитов GRAN%		%	44.4 ± 15.0		65.8 ± 15.0		26.7 ± 15.0
			0.44 ± 0.15		0.66 ± 0.15		0.27 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, LYM#		10 <sup>9</sup> /L	1.50 ± 0.50		1.60 ± 1.00		8.10 ± 2.20
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, MID#		10 <sup>9</sup> /L	0.50 ± 0.30		0.60 ± 0.60		2.60 ± 1.30
Абс. кол-во гранулоцитов GRAN#		10 <sup>9</sup> /L	1.60 ± 0.50		4.30 ± 1.00		3.90 ± 2.20
Абс. кол-во эритроцитов, RBC		10 <sup>12</sup> /L	2.40 ± 0.15		3.90 ± 0.20		4.80 ± 0.30
Концентрация гемоглобина, HGB		g/dL	7.2 ± 0.5		11.8 ± 0.5		15.2 ± 0.5
		g/L	72 ± 5		118 ± 5		152 ± 5
		mmol/L	4.5 ± 0.4		7.4 ± 0.4		9.5 ± 0.4
Гематокрит, HCT		%	19.5 ± 3.0		32.0 ± 3.0		43.0 ± 3.0
		L/L	0.20 ± 0.03		0.32 ± 0.03		0.43 ± 0.03
Сред. объем эритроцита, MCV		fL	79.5 ± 5.0		82.0 ± 5.0		90.5 ± 5.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH		pg	29.5 ± 3.0		30.0 ± 3.0		32.0 ± 3.0
		fmol	1.9 ± 0.2		1.9 ± 0.2		2.0 ± 0.2
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC		g/dL	37.0 ± 4.0		36.5 ± 4.0		35.0 ± 4.0
		g/L	370 ± 40		365 ± 40		350 ± 40
		mmol/L	23.0 ± 2.5		22.7 ± 2.5		21.8 ± 2.5
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV		%	16.0 ± 3.0		16.0 ± 5.0		16.0 ± 5.0
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD		fL	35.5 ± 5.0		37.5 ± 5.0		40.0 ± 5.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT		10 <sup>9</sup> /L	61 ± 25		177 ± 45		425 ± 60
Сред. объем тромбоцита, MPV		fL	6.0 ± 3.0		6.5 ± 3.0		7.0 ± 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		0.120 ± 0.070		0.280 ± 0.100
Доля больших тромбоцитов, PLC-R		%	1.5 ± 1.5		2.0 ± 2.0		2.0 ± 2.0
Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C		10 <sup>9</sup> /L	1.0 ± 0.8		3.5 ± 2.8		9.0 ± 7.2

\*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	2438135	Дата выпуска	25.07.2024
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	25.01.2025
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	3.90 ± 1.00		6.90 ± 2.00		15.80 ± 4.00	
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	39.9 ± 15.0		22.2 ± 15.0		46.9 ± 15.0	
		0.40 ± 0.15		0.22 ± 0.15		0.47 ± 0.15	
Относ. кол-во моноцитов, Mon	%	9.2 ± 9.2		5.8 ± 5.8		15.9 ± 15.9	
		0.09 ± 0.09		0.06 ± 0.06		0.16 ± 0.16	
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	50.9 ± 15.0		72.0 ± 15.0		37.2 ± 15.0	
		0.51 ± 0.15		0.72 ± 0.15		0.37 ± 0.15	
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10 <sup>9</sup> /L	1.60 ± 0.60		1.50 ± 1.00		7.40 ± 2.40	
Абс. кол-во моноцитов, Mon	10 <sup>9</sup> /L	0.40 ± 0.40		0.40 ± 0.40		2.50 ± 2.50	
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10 <sup>9</sup> /L	2.00 ± 0.60		5.00 ± 1.00		5.90 ± 2.40	
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10 <sup>12</sup> /L	2.50 ± 0.30		3.90 ± 0.45		4.90 ± 0.60	
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	7.3 ± 1.0		11.8 ± 1.0		15.9 ± 1.0	
	g/L	73 ± 10		118 ± 10		159 ± 10	
	mmol/L	4.6 ± 0.7		7.4 ± 0.7		9.9 ± 0.7	
Гематокрит, HCT	%	20.0 ± 7.5		32.0 ± 10.0		44.0 ± 10.0	
	L/L	0.20 ± 0.08		0.32 ± 0.10		0.44 ± 0.10	
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	78.8 ± 12.0		81.0 ± 12.0		90.6 ± 12.0	
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	31.0 ± 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	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	%	12.3 ± 5.0		12.8 ± 5.0		12.7 ± 5.0	
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10 <sup>9</sup> /L	43 ± 35		155 ± 55		393 ± 115	
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	6.0 ± 3.0		6.0 ± 3.0		6.0 ± 3.0	
Тромбокрит, PCT	%	0.025 ± 0.025		0.089 ± 0.080		0.227 ± 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	2438135	Дата выпуска	25.07.2024
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	25.01.2025
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	3.70 ± 1.00		6.80 ± 2.00	14.70 ± 4.00	
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym		%	43.0 ± 15.0		25.0 ± 15.0	55.0 ± 15.0	
			0.43 ± 0.15		0.25 ± 0.15	0.55 ± 0.15	
Относ. кол-во моноцитов, Mon		%	11.0 ± 9.0		7.0 ± 7.0	14.0 ± 9.0	
			0.11 ± 0.09		0.07 ± 0.07	0.14 ± 0.09	
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran		%	47.0 ± 15.0		68.0 ± 15.0	31.0 ± 15.0	
			0.47 ± 0.15		0.68 ± 0.15	0.31 ± 0.15	
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym		10 <sup>9</sup> /L	1.60 ± 0.60		1.70 ± 1.00	8.10 ± 2.20	
Абс. кол-во моноцитов, Mon		10 <sup>9</sup> /L	0.40 ± 0.30		0.50 ± 0.50	2.10 ± 1.30	
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran		10 <sup>9</sup> /L	1.70 ± 0.60		4.60 ± 1.00	4.60 ± 2.20	
Абс. кол-во эритроцитов, RBC		10 <sup>12</sup> /L	2.50 ± 0.30		4.00 ± 0.45	4.80 ± 0.60	
Концентрация гемоглобина, HGB		g/dL	7.2 ± 1.0		11.7 ± 1.0	15.5 ± 1.0	
		g/L	72 ± 10		117 ± 10	155 ± 10	
		mmol/L	4.5 ± 0.7		7.3 ± 0.7	9.7 ± 0.7	
Гематокрит, HCT		%	20.0 ± 7.5		33.0 ± 10.0	44.0 ± 10.0	
		L/L	0.20 ± 0.08		0.33 ± 0.10	0.44 ± 0.10	
Сред. объем эритроцита, MCV		fL	81.0 ± 12.0		83.0 ± 12.0	92.0 ± 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	36.0 ± 7.0		36.0 ± 7.0	36.0 ± 7.0	
		g/L	360 ± 70		360 ± 70	360 ± 70	
		mmol/L	22.4 ± 4.4		22.4 ± 4.4	22.4 ± 4.4	
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV		%	14.1 ± 5.0		14.5 ± 5.0	14.1 ± 5.0	
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT		10 <sup>9</sup> /L	60 ± 35		173 ± 55	420 ± 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		11.7 ± 3.0	11.7 ± 3.0	
Тромбокрит, PCT		%	0.037 ± 0.037		0.109 ± 0.080	0.270 ± 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	2438135	Дата выпуска	25.07.2024
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	25.01.2025
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	3.65 ± 1.00		6.65 ± 2.00		13.70 ± 4.00	
Относ. кол-во лимфоцитов, LYM%	%	38.6 ± 15.0		22.0 ± 15.0		43.1 ± 15.0	
		0.39 ± 0.15		0.22 ± 0.15		0.43 ± 0.15	
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, MID%	%	10.0 ± 9.0		7.5 ± 7.5		14.9 ± 9.0	
		0.10 ± 0.09		0.07 ± 0.08		0.15 ± 0.09	
Относ. кол-во гранулоцитов, GRA%	%	51.4 ± 15.0		70.6 ± 15.0		42.1 ± 15.0	
		0.51 ± 0.15		0.71 ± 0.15		0.42 ± 0.15	
Абс. кол-во лимфоцитов, LYM#	10 <sup>9</sup> /L	1.40 ± 0.55		1.45 ± 1.00		5.90 ± 2.05	
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, MID#	10 <sup>9</sup> /L	0.35 ± 0.35		0.50 ± 0.50		2.05 ± 1.25	
Абс. кол-во гранулоцитов, GRA#	10 <sup>9</sup> /L	1.90 ± 0.55		4.70 ± 1.00		5.75 ± 2.05	
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10 <sup>12</sup> /L	2.50 ± 0.30		3.95 ± 0.45		4.85 ± 0.60	
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	6.5 ± 1.0		11.9 ± 1.0		15.2 ± 1.0	
	g/L	65 ± 10		119 ± 10		152 ± 10	
	mmol/L	4.1 ± 0.7		7.4 ± 0.7		9.5 ± 0.7	
Гематокрит, HCT	%	19.7 ± 7.5		31.5 ± 10.0		43.0 ± 10.0	
	L/L	0.20 ± 0.08		0.32 ± 0.10		0.43 ± 0.10	
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	78.7 ± 12.0		79.7 ± 12.0		88.6 ± 12.0	
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	26.0 ± 7.0		30.1 ± 7.0		31.3 ± 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		38.0 ± 7.0		35.5 ± 7.0	
	g/L	330 ± 70		380 ± 70		355 ± 70	
	mmol/L	20.5 ± 4.4		23.6 ± 4.4		22.1 ± 4.4	
Ширина распределения эритроцитов по объему, RDW	%	13.6 ± 5.0		14.0 ± 5.0		14.0 ± 5.0	
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10 <sup>9</sup> /L	80 ± 35		210 ± 55		470 ± 115	
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	6.0 ± 3.0		6.0 ± 3.0		6.0 ± 3.0	
Тромбокрит, PCT	%	0.046 ± 0.046		0.120 ± 0.080		0.280 ± 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