

**ПАСПОРТ № 2434183**

На «Гематологический контроль «Гематрол® 3D»

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

Кат.	<b>GC-34</b>	Комплект <b>4</b>	Номер серии:	<b>2434183</b>	Кол-во наборов:	<b>10</b>
ТУ 21.20.23-011-26329720-2019			Дата выпуска:	<b>14.11.2024</b>	Срок годности:	<b>14.05.2025</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»	2434183l	14.11.24	14.05.25	жидкость темно-красного цвета	1 шт. по 4,5 мл	соответствует
«Гематрол® 3D - Норма»	2434183n	14.11.24	14.05.25	жидкость темно-красного цвета	1 шт. по 4,5 мл	соответствует
«Гематрол® 3D - Высокий»	2434183h	14.11.24	14.05.25	жидкость темно-красного цвета	1 шт. по 4,5 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	6.90	8,0 - 25,0	15.7
Абс. кол-во эритроцитов, RBC [ $10^{12}$ /л]	1,00 - 4,00	2.51	3,00 - 5,00	3.85	4,00 - 6,00	4.90
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT [ $10^9$ /л]	40 - 120	66	100 - 300	191	200 - 600	412

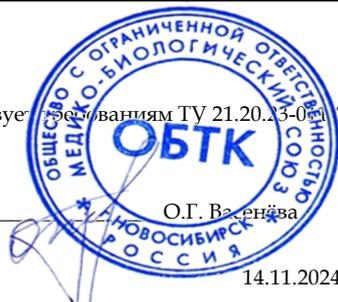
**Заключение:** серия соответствует требованиям ТУ 21.20.23-011-26329720-2019

Начальник ОБТК \_\_\_\_\_

О.Г. Веленцова

Дата выдачи паспорта \_\_\_\_\_

14.11.2024



### 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-34	Комплект	4	Серия	2434183	Дата выпуска	14.11.2024
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	14.05.2025
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		7.30 ± 2.00		15.70 ± 4.00	
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	44.0 ± 15.0		33.0 ± 15.0		55.0 ± 15.0	
		0.44 ± 0.15		0.33 ± 0.15		0.55 ± 0.15	
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	%	13.0 ± 13.0		9.0 ± 9.0		12.0 ± 12.0	
		0.13 ± 0.13		0.09 ± 0.09		0.12 ± 0.12	
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	43.5 ± 15.0		58.6 ± 15.0		34.2 ± 15.0	
		0.44 ± 0.15		0.59 ± 0.15		0.34 ± 0.15	
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10 <sup>9</sup> /L	1.50 ± 0.50		2.40 ± 1.10		8.60 ± 2.40	
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	10 <sup>9</sup> /L	0.50 ± 0.50		0.70 ± 0.70		1.90 ± 1.90	
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10 <sup>9</sup> /L	1.50 ± 0.50		4.30 ± 1.10		5.40 ± 2.40	
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10 <sup>12</sup> /L	2.60 ± 0.30		3.90 ± 0.45		4.90 ± 0.60	
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	7.0 ± 1.0		11.3 ± 1.0		15.5 ± 1.0	
	g/L	70 ± 10		113 ± 10		155 ± 10	
	mmol/L	4.4 ± 0.7		7.1 ± 0.7		9.7 ± 0.7	
Гематокрит, HCT	%	24.0 ± 7.5		36.0 ± 10.0		49.0 ± 10.0	
	L/L	0.24 ± 0.08		0.36 ± 0.10		0.49 ± 0.10	
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	82.1 ± 12.0		87.0 ± 12.0		94.1 ± 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	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	%	14.0 ± 5.0		14.0 ± 5.0		14.0 ± 5.0	
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD	fL	34.5 ± 10.0		39.8 ± 10.0		40.8 ± 10.0	
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10 <sup>9</sup> /L	65 ± 35		183 ± 55		408 ± 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		0.13 ± 0.08		0.28 ± 0.10	
Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C	10 <sup>9</sup> /L	8.0 ± 4.0		23.0 ± 11.5		50.0 ± 25.0	
Доля больших тромбоцитов, PLC-R	%	12.0 ± 6.0		13.0 ± 6.5		12.2 ± 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 \_\_\_\_\_ 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-34	Комплект	4	Серия	2434183	Дата выпуска	14.11.2024
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	14.05.2025
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-2800/BC-3000+/BC-3200	
Определяемый параметр			Низкая патология		Норма		Высокая патология
Кол-во лейкоцитов, WBC	10 <sup>9</sup> /L	3.60 ± 1.00		7.20 ± 2.00		15.40 ± 4.00	
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	45.0 ± 15.0		32.0 ± 15.0		55.0 ± 15.0	
		0.45 ± 0.15		0.32 ± 0.15		0.55 ± 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	%	45.1 ± 15.0		60.5 ± 15.0		36.8 ± 15.0	
		0.45 ± 0.15		0.60 ± 0.15		0.37 ± 0.15	
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10 <sup>9</sup> /L	1.60 ± 0.50		2.30 ± 1.10		8.50 ± 2.30	
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	10 <sup>9</sup> /L	0.40 ± 0.40		0.60 ± 0.60		1.50 ± 1.50	
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10 <sup>9</sup> /L	1.60 ± 0.50		4.40 ± 1.10		5.70 ± 2.30	
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10 <sup>12</sup> /L	2.50 ± 0.30		3.80 ± 0.45		4.80 ± 0.60	
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	7.1 ± 1.0		11.2 ± 1.0		15.3 ± 1.0	
	g/L	71 ± 10		112 ± 10		153 ± 10	
	mmol/L	4.5 ± 0.7		7.0 ± 0.7		9.6 ± 0.7	
Гематокрит, HCT	%	23.0 ± 7.5		34.0 ± 10.0		48.0 ± 10.0	
	L/L	0.23 ± 0.08		0.34 ± 0.10		0.48 ± 0.10	
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	83.2 ± 12.0		85.9 ± 12.0		95.0 ± 12.0	
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	29.0 ± 7.0		31.0 ± 7.0		32.0 ± 7.0	
	fmol	1.9 ± 0.5		2.0 ± 0.5		2.0 ± 0.5	
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC	g/dL	35.0 ± 7.0		36.0 ± 7.0		34.0 ± 7.0	
	g/L	350 ± 70		360 ± 70		340 ± 70	
	mmol/L	21.8 ± 4.4		22.4 ± 4.4		21.2 ± 4.4	
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	14.0 ± 5.0		14.0 ± 5.0		14.0 ± 5.0	
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD	fL	37.6 ± 10.0		39.5 ± 10.0		42.6 ± 10.0	
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10 <sup>9</sup> /L	60 ± 35		170 ± 55		410 ± 115	
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	6.5 ± 3.0		7.0 ± 3.0		6.5 ± 3.0	
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW	fL	15.5 ± 3.0		15.5 ± 3.0		15.5 ± 3.0	
Тромбокрит, PCT	%	0.04 ± 0.04		0.12 ± 0.08		0.27 ± 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-34	Комплект	4	Серия	2434183	Дата выпуска	14.11.2024
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	14.05.2025
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		7.10 ± 2.00		14.80 ± 4.00	
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	45.0 ± 15.0		32.0 ± 15.0		54.0 ± 15.0	
		0.45 ± 0.15		0.32 ± 0.15		0.54 ± 0.15	
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	%	9.0 ± 9.0		7.0 ± 7.0		7.0 ± 7.0	
		0.09 ± 0.09		0.07 ± 0.07		0.07 ± 0.07	
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	47.2 ± 15.0		62.1 ± 15.0		39.5 ± 15.0	
		0.47 ± 0.15		0.62 ± 0.15		0.39 ± 0.15	
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10 <sup>9</sup> /L	1.70 ± 0.60		2.30 ± 1.10		8.00 ± 2.20	
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	10 <sup>9</sup> /L	0.30 ± 0.30		0.50 ± 0.50		1.00 ± 1.00	
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10 <sup>9</sup> /L	1.70 ± 0.60		4.40 ± 1.10		5.80 ± 2.20	
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10 <sup>12</sup> /L	2.50 ± 0.30		3.60 ± 0.45		4.70 ± 0.60	
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	7.2 ± 1.0		11.2 ± 1.0		15.1 ± 1.0	
	g/L	72 ± 10		112 ± 10		151 ± 10	
	mmol/L	4.5 ± 0.7		7.0 ± 0.7		9.4 ± 0.7	
Гематокрит, HCT	%	23.0 ± 7.5		33.0 ± 10.0		47.0 ± 10.0	
	L/L	0.23 ± 0.08		0.33 ± 0.10		0.47 ± 0.10	
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	84.3 ± 12.0		84.6 ± 12.0		95.9 ± 12.0	
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	30.0 ± 7.0		32.0 ± 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	36.0 ± 7.0		37.0 ± 7.0		34.0 ± 7.0	
	g/L	360 ± 70		370 ± 70		340 ± 70	
	mmol/L	22.4 ± 4.4		23.0 ± 4.4		21.2 ± 4.4	
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	14.0 ± 5.0		14.0 ± 5.0		14.0 ± 5.0	
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD	fL	40.7 ± 10.0		39.3 ± 10.0		44.6 ± 10.0	
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10 <sup>9</sup> /L	62 ± 35		149 ± 55		408 ± 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		0.10 ± 0.08		0.25 ± 0.10	
Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C	10 <sup>9</sup> /L	5.0 ± 2.5		13.0 ± 6.5		32.0 ± 16.0	
Доля больших тромбоцитов, PLC-R	%	8.2 ± 4.1		8.5 ± 4.2		7.7 ± 3.8	

\*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-34	Комплект	4	Серия	2434183	Дата выпуска	14.11.2024
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годеи до	14.05.2025
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		7.00 ± 2.00		15.30 ± 4.00	
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	43.3 ± 15.0		30.7 ± 15.0		52.6 ± 15.0	
		0.43 ± 0.15		0.31 ± 0.15		0.53 ± 0.15	
Относ. кол-во моноцитов, Mon	%	13.0 ± 15.0		8.9 ± 8.9		12.7 ± 12.7	
		0.13 ± 0.15		0.09 ± 0.09		0.13 ± 0.13	
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	43.8 ± 15.0		60.4 ± 15.0		34.7 ± 15.0	
		0.44 ± 0.15		0.60 ± 0.15		0.35 ± 0.15	
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10 <sup>9</sup> /L	1.50 ± 0.50		2.10 ± 1.10		8.00 ± 2.30	
Абс. кол-во моноцитов, Mon	10 <sup>9</sup> /L	0.50 ± 0.50		0.60 ± 0.60		1.90 ± 1.90	
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10 <sup>9</sup> /L	1.50 ± 0.50		4.20 ± 1.10		5.30 ± 2.30	
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10 <sup>12</sup> /L	2.60 ± 0.30		3.80 ± 0.45		4.80 ± 0.60	
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	7.1 ± 1.0		11.4 ± 1.0		15.9 ± 1.0	
	g/L	71 ± 10		114 ± 10		159 ± 10	
	mmol/L	4.5 ± 0.7		7.1 ± 0.7		9.9 ± 0.7	
Гематокрит, HCT	%	21.0 ± 7.5		32.0 ± 10.0		44.0 ± 10.0	
	L/L	0.21 ± 0.08		0.32 ± 0.10		0.44 ± 0.10	
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	80.9 ± 12.0		85.0 ± 12.0		91.1 ± 12.0	
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	29.0 ± 7.0		31.0 ± 7.0		34.0 ± 7.0	
	fmol	1.9 ± 0.5		2.0 ± 0.5		2.2 ± 0.5	
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC	g/dL	35.0 ± 7.0		36.0 ± 7.0		37.0 ± 7.0	
	g/L	350 ± 70		360 ± 70		370 ± 70	
	mmol/L	21.8 ± 4.4		22.4 ± 4.4		23.0 ± 4.4	
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	15.0 ± 5.0		14.6 ± 5.0		14.9 ± 5.0	
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD	fL	35.0 ± 5.0		37.5 ± 5.0		40.6 ± 5.0	
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10 <sup>9</sup> /L	55 ± 35		170 ± 55		415 ± 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		11.6 ± 3.0		11.4 ± 3.0	
Тромбокрит, PCT	%	0.040 ± 0.040		0.118 ± 0.080		0.271 ± 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		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-34	Комплект	4	Серия	2434183	Дата выпуска	14.11.2024
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	14.05.2025
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		6.80 ± 1.00		14.80 ± 2.50
Относ. кол-во лимфоцитов, LYM%		%	43.0 ± 15.0		29.2 ± 15.0		50.5 ± 15.0
			0.43 ± 0.15		0.29 ± 0.15		0.51 ± 0.15
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, MID%		%	12.6 ± 9.0		8.9 ± 8.9		14.1 ± 9.0
			0.13 ± 0.09		0.09 ± 0.09		0.14 ± 0.09
Относ. кол-во гранулоцитов GRAN%		%	44.4 ± 15.0		61.9 ± 15.0		35.4 ± 15.0
			0.44 ± 0.15		0.62 ± 0.15		0.35 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, LYM#		10 <sup>9</sup> /L	1.50 ± 0.50		2.00 ± 1.00		7.50 ± 2.20
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, MID#		10 <sup>9</sup> /L	0.50 ± 0.30		0.60 ± 0.60		2.10 ± 1.30
Абс. кол-во гранулоцитов GRAN#		10 <sup>9</sup> /L	1.60 ± 0.50		4.20 ± 1.00		5.20 ± 2.20
Абс. кол-во эритроцитов, RBC		10 <sup>12</sup> /L	2.40 ± 0.15		3.70 ± 0.20		4.70 ± 0.30
Концентрация гемоглобина, HGB		g/dL	7.2 ± 0.5		11.6 ± 0.5		16.3 ± 0.5
		g/L	72 ± 5		116 ± 5		163 ± 5
		mmol/L	4.5 ± 0.4		7.3 ± 0.4		10.2 ± 0.4
Гематокрит, HCT		%	19.5 ± 3.0		30.5 ± 3.0		41.5 ± 3.0
		L/L	0.20 ± 0.03		0.31 ± 0.03		0.42 ± 0.03
Сред. объем эритроцита, MCV		fL	79.5 ± 5.0		83.0 ± 5.0		88.0 ± 5.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH		pg	29.5 ± 3.0		31.5 ± 3.0		34.5 ± 3.0
		fmol	1.9 ± 0.2		2.0 ± 0.2		2.2 ± 0.2
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC		g/dL	37.0 ± 4.0		38.0 ± 4.0		39.0 ± 4.0
		g/L	370 ± 40		380 ± 40		390 ± 40
		mmol/L	23.0 ± 2.5		23.6 ± 2.5		24.3 ± 2.5
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV		%	16.0 ± 3.0		15.5 ± 5.0		16.0 ± 5.0
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD		fL	35.5 ± 5.0		35.0 ± 5.0		40.5 ± 5.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT		10 <sup>9</sup> /L	61 ± 25		172 ± 45		434 ± 60
Сред. объем тромбоцита, MPV		fL	6.0 ± 3.0		7.0 ± 3.0		6.5 ± 3.0
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW		%	7.0 ± 3.0		8.0 ± 3.0		7.0 ± 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		2.5 ± 2.5		2.0 ± 2.0
Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C		10 <sup>9</sup> /L	1.0 ± 0.8		4.0 ± 3.2		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 \_\_\_\_\_ 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-34	Комплект	4	Серия	2434183	Дата выпуска	14.11.2024
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годеи до	14.05.2025
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать. Допускается транспортирование при температуре до 27 °С, в течение 7 суток.							
Аттестованные значения для гематологического анализатора:						Medonic M-20	
Определяемый параметр			Низкая патология		Норма		Высокая патология
Кол-во лейкоцитов, WBC	10 <sup>9</sup> /L	3.90 ± 1.00		7.20 ± 2.00		15.90 ± 4.00	
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	40.0 ± 15.0		27.0 ± 15.0		48.0 ± 15.0	
		0.40 ± 0.15		0.27 ± 0.15		0.48 ± 0.15	
Относ. кол-во моноцитов, Mon	%	9.0 ± 9.0		6.0 ± 6.0		7.0 ± 7.0	
		0.09 ± 0.09		0.06 ± 0.06		0.07 ± 0.07	
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	50.9 ± 15.0		67.8 ± 15.0		44.9 ± 15.0	
		0.51 ± 0.15		0.68 ± 0.15		0.45 ± 0.15	
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10 <sup>9</sup> /L	1.60 ± 0.60		1.90 ± 1.10		7.60 ± 2.40	
Абс. кол-во моноцитов, Mon	10 <sup>9</sup> /L	0.40 ± 0.40		0.40 ± 0.40		1.10 ± 1.10	
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10 <sup>9</sup> /L	2.00 ± 0.60		4.90 ± 1.10		7.10 ± 2.40	
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10 <sup>12</sup> /L	2.50 ± 0.30		3.70 ± 0.45		4.90 ± 0.60	
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	7.3 ± 1.0		11.5 ± 1.0		16.1 ± 1.0	
	g/L	73 ± 10		115 ± 10		161 ± 10	
	mmol/L	4.6 ± 0.7		7.2 ± 0.7		10.0 ± 0.7	
Гематокрит, HCT	%	22.0 ± 7.5		32.0 ± 10.0		47.0 ± 10.0	
	L/L	0.22 ± 0.08		0.32 ± 0.10		0.47 ± 0.10	
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	78.8 ± 12.0		81.6 ± 12.0		91.5 ± 12.0	
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	31.0 ± 7.0		32.0 ± 7.0		34.0 ± 7.0	
	fmol	2.0 ± 0.5		2.0 ± 0.5		2.2 ± 0.5	
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC	g/dL	39.0 ± 7.0		39.0 ± 7.0		37.0 ± 7.0	
	g/L	390 ± 70		390 ± 70		370 ± 70	
	mmol/L	24.3 ± 4.4		24.3 ± 4.4		23.0 ± 4.4	
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	12.3 ± 5.0		12.2 ± 5.0		12.7 ± 5.0	
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10 <sup>9</sup> /L	51 ± 35		142 ± 55		330 ± 115	
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	6.0 ± 3.0		6.0 ± 3.0		6.0 ± 3.0	
Тромбокрит, PCT	%	0.029 ± 0.029		0.085 ± 0.080		0.189 ± 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-34	Комплект	4	Серия	2434183	Дата выпуска	14.11.2024
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	14.05.2025
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		7.20 ± 2.00		15.90 ± 4.00	
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	39.9 ± 15.0		26.1 ± 15.0		47.9 ± 15.0	
		0.40 ± 0.15		0.26 ± 0.15		0.48 ± 0.15	
Относ. кол-во моноцитов, Mon	%	9.2 ± 9.2		6.1 ± 6.1		7.2 ± 7.2	
		0.09 ± 0.09		0.06 ± 0.06		0.07 ± 0.07	
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	51.0 ± 15.0		67.8 ± 15.0		44.9 ± 15.0	
		0.51 ± 0.15		0.68 ± 0.15		0.45 ± 0.15	
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10 <sup>9</sup> /L	1.60 ± 0.60		1.90 ± 1.10		7.60 ± 2.40	
Абс. кол-во моноцитов, Mon	10 <sup>9</sup> /L	0.40 ± 0.40		0.40 ± 0.40		1.10 ± 1.10	
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10 <sup>9</sup> /L	2.00 ± 0.60		4.90 ± 1.10		7.10 ± 2.40	
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10 <sup>12</sup> /L	2.50 ± 0.30		3.70 ± 0.45		4.90 ± 0.60	
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	7.3 ± 1.0		11.5 ± 1.0		16.1 ± 1.0	
	g/L	73 ± 10		115 ± 10		161 ± 10	
	mmol/L	4.6 ± 0.7		7.2 ± 0.7		10.0 ± 0.7	
Гематокрит, HCT	%	20.0 ± 7.5		30.0 ± 10.0		45.0 ± 10.0	
	L/L	0.20 ± 0.08		0.30 ± 0.10		0.45 ± 0.10	
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	78.8 ± 12.0		81.6 ± 12.0		91.5 ± 12.0	
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	31.0 ± 7.0		32.0 ± 7.0		34.0 ± 7.0	
	fmol	2.0 ± 0.5		2.0 ± 0.5		2.2 ± 0.5	
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC	g/dL	39.0 ± 7.0		39.0 ± 7.0		37.0 ± 7.0	
	g/L	390 ± 70		390 ± 70		370 ± 70	
	mmol/L	24.3 ± 4.4		24.3 ± 4.4		23.0 ± 4.4	
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	12.3 ± 5.0		12.2 ± 5.0		12.7 ± 5.0	
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10 <sup>9</sup> /L	51 ± 35		134 ± 55		322 ± 115	
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	6.0 ± 3.0		6.0 ± 3.0		6.0 ± 3.0	
Тромбокрит, PCT	%	0.030 ± 0.030		0.081 ± 0.080		0.184 ± 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-34	Комплект	4	Серия	2434183	Дата выпуска	14.11.2024
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	14.05.2025
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		7.10 ± 2.00	15.40 ± 4.00	
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym		%	43.0 ± 15.0		30.0 ± 15.0	52.0 ± 15.0	
			0.43 ± 0.15		0.30 ± 0.15	0.52 ± 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		%	47.0 ± 15.0		63.0 ± 15.0	38.0 ± 15.0	
			0.47 ± 0.15		0.63 ± 0.15	0.38 ± 0.15	
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym		10 <sup>9</sup> /L	1.60 ± 0.60		2.10 ± 1.10	8.00 ± 2.30	
Абс. кол-во моноцитов, Mon		10 <sup>9</sup> /L	0.40 ± 0.30		0.60 ± 0.60	1.50 ± 1.40	
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran		10 <sup>9</sup> /L	1.70 ± 0.60		4.50 ± 1.10	5.90 ± 2.30	
Абс. кол-во эритроцитов, RBC		10 <sup>12</sup> /L	2.50 ± 0.30		3.70 ± 0.45	4.80 ± 0.60	
Концентрация гемоглобина, HGB		g/dL	7.2 ± 1.0		11.4 ± 1.0	15.8 ± 1.0	
		g/L	72 ± 10		114 ± 10	158 ± 10	
		mmol/L	4.5 ± 0.7		7.1 ± 0.7	9.9 ± 0.7	
Гематокрит, HCT		%	20.0 ± 7.5		31.0 ± 10.0	44.0 ± 10.0	
		L/L	0.20 ± 0.08		0.31 ± 0.10	0.44 ± 0.10	
Сред. объем эритроцита, MCV		fL	81.0 ± 12.0		84.0 ± 12.0	92.0 ± 12.0	
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH		pg	30.0 ± 7.0		31.0 ± 7.0	34.0 ± 7.0	
		fmol	1.9 ± 0.5		2.0 ± 0.5	2.2 ± 0.5	
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC		g/dL	36.0 ± 7.0		37.0 ± 7.0	36.0 ± 7.0	
		g/L	360 ± 70		370 ± 70	360 ± 70	
		mmol/L	22.4 ± 4.4		23.0 ± 4.4	22.4 ± 4.4	
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV		%	14.1 ± 5.0		13.7 ± 5.0	14.0 ± 5.0	
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT		10 <sup>9</sup> /L	60 ± 35		162 ± 55	397 ± 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		12.0 ± 3.0	11.8 ± 3.0	
Тромбокрит, PCT		%	0.037 ± 0.037		0.108 ± 0.080	0.247 ± 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-34	Комплект	4	Серия	2434183	Дата выпуска	14.11.2024
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	14.05.2025
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		7.20 ± 2.00		15.25 ± 4.00	
Относ. кол-во лимфоцитов, LYM%	%	38.6 ± 15.0		27.0 ± 15.0		43.2 ± 15.0	
		0.39 ± 0.15		0.27 ± 0.15		0.43 ± 0.15	
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, MID%	%	10.0 ± 9.0		8.1 ± 8.1		12.3 ± 9.0	
		0.10 ± 0.09		0.08 ± 0.08		0.12 ± 0.09	
Относ. кол-во гранулоцитов, GRA%	%	51.4 ± 15.0		64.9 ± 15.0		44.6 ± 15.0	
		0.51 ± 0.15		0.65 ± 0.15		0.45 ± 0.15	
Абс. кол-во лимфоцитов, LYM#	10 <sup>9</sup> /L	1.40 ± 0.55		1.95 ± 1.10		6.60 ± 2.30	
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, MID#	10 <sup>9</sup> /L	0.35 ± 0.35		0.60 ± 0.60		1.85 ± 1.35	
Абс. кол-во гранулоцитов, GRA#	10 <sup>9</sup> /L	1.90 ± 0.55		4.65 ± 1.10		6.80 ± 2.30	
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10 <sup>12</sup> /L	2.50 ± 0.30		3.75 ± 0.45		4.85 ± 0.60	
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	6.5 ± 1.0		11.9 ± 1.0		16.4 ± 1.0	
	g/L	65 ± 10		119 ± 10		164 ± 10	
	mmol/L	4.1 ± 0.7		7.4 ± 0.7		10.2 ± 0.7	
Гематокрит, HCT	%	19.7 ± 7.5		30.7 ± 10.0		43.6 ± 10.0	
	L/L	0.20 ± 0.08		0.31 ± 0.10		0.44 ± 0.10	
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	78.7 ± 12.0		81.9 ± 12.0		89.9 ± 12.0	
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	26.0 ± 7.0		31.7 ± 7.0		33.8 ± 7.0	
	fmol	1.7 ± 0.5		2.0 ± 0.5		2.1 ± 0.5	
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC	g/dL	33.0 ± 7.0		39.0 ± 7.0		37.5 ± 7.0	
	g/L	330 ± 70		390 ± 70		375 ± 70	
	mmol/L	20.5 ± 4.4		24.3 ± 4.4		23.3 ± 4.4	
Ширина распределения эритроцитов по объему, RDW	%	13.6 ± 5.0		13.3 ± 5.0		13.8 ± 5.0	
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10 <sup>9</sup> /L	80 ± 35		220 ± 55		495 ± 115	
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	6.0 ± 3.0		7.0 ± 3.0		6.0 ± 3.0	
Тромбокрит, PCT	%	0.046 ± 0.046		0.130 ± 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