

**ПАСПОРТ № 2434119**

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>2434119</b>	Кол-во наборов:	<b>51</b>
ТУ 21.20.23-011-26329720-2019			Дата выпуска:	<b>25.07.2024</b>	Срок годности:	<b>25.01.2025</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»	2434119l	25.07.24	25.01.25	жидкость темно-красного цвета	1 шт. по 4,5 мл	соответствует
«Гематрол® 3D - Норма»	2434119n	25.07.24	25.01.25	жидкость темно-красного цвета	1 шт. по 4,5 мл	соответствует
«Гематрол® 3D - Высокий»	2434119h	25.07.24	25.01.25	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 <sup>9</sup> /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 <sup>12</sup> /л]	1,00 - 4,00	3.03	3,00 - 5,00	4.24	4,00 - 6,00	4.90
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT [10 <sup>9</sup> /л]	40 - 120	75	100 - 300	189	200 - 600	449

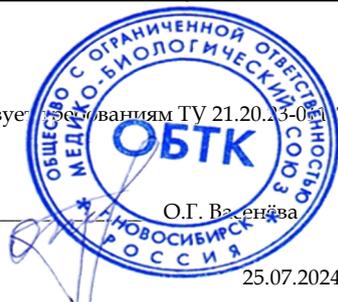
**Заключение:** серия соответствует требованиям ТУ 21.20.23-011-26329720-2019

Начальник ОБТК \_\_\_\_\_

О.Г. Веленца

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-34	Комплект	4	Серия	2434119	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	%	59.0 ± 15.0		41.0 ± 15.0		59.0 ± 15.0	
		0.59 ± 0.15		0.41 ± 0.15		0.59 ± 0.15	
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	%	12.0 ± 12.0		8.0 ± 8.0		14.0 ± 14.0	
		0.12 ± 0.12		0.08 ± 0.08		0.14 ± 0.14	
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	29.8 ± 15.0		52.4 ± 15.0		28.5 ± 15.0	
		0.30 ± 0.15		0.52 ± 0.15		0.29 ± 0.15	
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10 <sup>9</sup> /L	2.10 ± 0.50		2.80 ± 1.00		8.50 ± 2.20	
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	10 <sup>9</sup> /L	0.40 ± 0.40		0.50 ± 0.50		2.00 ± 2.00	
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10 <sup>9</sup> /L	1.00 ± 0.50		3.60 ± 1.00		4.10 ± 2.20	
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10 <sup>12</sup> /L	3.20 ± 0.30		4.30 ± 0.45		4.90 ± 0.60	
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	8.3 ± 1.0		11.8 ± 1.0		15.7 ± 1.0	
	g/L	83 ± 10		118 ± 10		157 ± 10	
	mmol/L	5.2 ± 0.7		7.4 ± 0.7		9.8 ± 0.7	
Гематокрит, HCT	%	28.0 ± 7.5		39.0 ± 10.0		48.0 ± 10.0	
	L/L	0.28 ± 0.08		0.39 ± 0.10		0.48 ± 0.10	
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	81.5 ± 12.0		86.0 ± 12.0		93.2 ± 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		33.0 ± 7.0		35.0 ± 7.0	
	g/L	330 ± 70		330 ± 70		350 ± 70	
	mmol/L	20.5 ± 4.4		20.5 ± 4.4		21.8 ± 4.4	
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	15.2 ± 5.0		15.0 ± 5.0		14.0 ± 5.0	
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD	fL	38.3 ± 10.0		42.3 ± 10.0		41.4 ± 10.0	
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10 <sup>9</sup> /L	79 ± 35		190 ± 55		445 ± 115	
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	9.0 ± 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		20.0 ± 3.0	
Тромбокрит, PCT	%	0.06 ± 0.06		0.13 ± 0.08		0.30 ± 0.10	
Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C	10 <sup>9</sup> /L	18.0 ± 9.0		22.0 ± 11.0		51.0 ± 25.5	
Доля больших тромбоцитов, PLC-R	%	23.0 ± 11.5		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-34	Комплект	4	Серия	2434119	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	3.40 ± 1.00		6.60 ± 2.00		14.20 ± 4.00	
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	59.0 ± 15.0		40.0 ± 15.0		59.0 ± 15.0	
		0.59 ± 0.15		0.40 ± 0.15		0.59 ± 0.15	
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	%	11.0 ± 11.0		7.0 ± 7.0		12.0 ± 12.0	
		0.11 ± 0.11		0.07 ± 0.07		0.12 ± 0.12	
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	31.0 ± 15.0		54.0 ± 15.0		29.8 ± 15.0	
		0.31 ± 0.15		0.54 ± 0.15		0.30 ± 0.15	
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10 <sup>9</sup> /L	2.00 ± 0.50		2.60 ± 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	1.10 ± 0.50		3.60 ± 1.00		4.20 ± 2.10	
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10 <sup>12</sup> /L	3.10 ± 0.30		4.10 ± 0.45		4.80 ± 0.60	
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	8.2 ± 1.0		11.7 ± 1.0		15.4 ± 1.0	
	g/L	82 ± 10		117 ± 10		154 ± 10	
	mmol/L	5.1 ± 0.7		7.3 ± 0.7		9.6 ± 0.7	
Гематокрит, HCT	%	28.0 ± 7.5		37.0 ± 10.0		47.0 ± 10.0	
	L/L	0.28 ± 0.08		0.37 ± 0.10		0.47 ± 0.10	
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	82.7 ± 12.0		85.8 ± 12.0		93.9 ± 12.0	
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	27.0 ± 7.0		29.0 ± 7.0		33.0 ± 7.0	
	fmol	1.7 ± 0.5		1.9 ± 0.5		2.1 ± 0.5	
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC	g/dL	32.0 ± 7.0		34.0 ± 7.0		35.0 ± 7.0	
	g/L	320 ± 70		340 ± 70		350 ± 70	
	mmol/L	19.9 ± 4.4		21.2 ± 4.4		21.8 ± 4.4	
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	16.0 ± 5.0		15.0 ± 5.0		14.0 ± 5.0	
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD	fL	40.9 ± 10.0		42.3 ± 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	7.5 ± 3.0		6.5 ± 3.0		6.5 ± 3.0	
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW	fL	16.0 ± 3.0		15.5 ± 3.0		15.0 ± 3.0	
Тромбокрит, PCT	%	0.05 ± 0.05		0.12 ± 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-34	Комплект	4	Серия	2434119	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-30s</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		14.00 ± 4.00	
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	59.0 ± 15.0		40.0 ± 15.0		60.0 ± 15.0	
		0.59 ± 0.15		0.40 ± 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	%	32.8 ± 15.0		55.3 ± 15.0		31.2 ± 15.0	
		0.33 ± 0.15		0.55 ± 0.15		0.31 ± 0.15	
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10 <sup>9</sup> /L	1.90 ± 0.50		2.60 ± 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	1.10 ± 0.50		3.60 ± 1.00		4.40 ± 2.10	
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10 <sup>12</sup> /L	3.10 ± 0.30		4.00 ± 0.45		4.70 ± 0.60	
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	8.1 ± 1.0		11.6 ± 1.0		15.1 ± 1.0	
	g/L	81 ± 10		116 ± 10		151 ± 10	
	mmol/L	5.1 ± 0.7		7.3 ± 0.7		9.4 ± 0.7	
Гематокрит, HCT	%	28.0 ± 7.5		36.0 ± 10.0		47.0 ± 10.0	
	L/L	0.28 ± 0.08		0.36 ± 0.10		0.47 ± 0.10	
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	83.8 ± 12.0		85.6 ± 12.0		94.5 ± 12.0	
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	27.0 ± 7.0		30.0 ± 7.0		33.0 ± 7.0	
	fmol	1.7 ± 0.5		1.9 ± 0.5		2.1 ± 0.5	
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC	g/dL	32.0 ± 7.0		35.0 ± 7.0		35.0 ± 7.0	
	g/L	320 ± 70		350 ± 70		350 ± 70	
	mmol/L	19.9 ± 4.4		21.8 ± 4.4		21.8 ± 4.4	
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	16.0 ± 5.0		15.0 ± 5.0		14.0 ± 5.0	
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD	fL	43.5 ± 10.0		42.0 ± 10.0		44.9 ± 10.0	
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10 <sup>9</sup> /L	65 ± 35		167 ± 55		404 ± 115	
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	8.0 ± 3.0		7.0 ± 3.0		7.0 ± 3.0	
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW	fL	17.0 ± 3.0		16.0 ± 3.0		16.0 ± 3.0	
Тромбокрит, PCT	%	0.05 ± 0.05		0.11 ± 0.08		0.26 ± 0.10	
Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C	10 <sup>9</sup> /L	9.0 ± 4.5		12.0 ± 6.0		30.0 ± 15.0	
Доля больших тромбоцитов, PLC-R	%	14.0 ± 7.0		7.2 ± 3.6		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-34	Комплект	4	Серия	2434119	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		Высокая патология	
Кол-во лейкоцитов, WBC				10 <sup>9</sup> /L	3.40 ± 1.00	6.70 ± 2.00	14.60 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym				%	58.0 ± 15.0	40.1 ± 15.0	57.0 ± 15.0
					0.58 ± 0.15	0.40 ± 0.15	0.57 ± 0.15
Относ. кол-во моноцитов, Mon				%	14.7 ± 15.0	7.5 ± 7.5	15.6 ± 15.0
					0.15 ± 0.15	0.08 ± 0.08	0.16 ± 0.15
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran				%	27.3 ± 15.0	52.5 ± 15.0	27.4 ± 15.0
					0.27 ± 0.15	0.52 ± 0.15	0.27 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym				10 <sup>9</sup> /L	2.00 ± 0.50	2.70 ± 1.00	8.30 ± 2.20
Абс. кол-во моноцитов, Mon				10 <sup>9</sup> /L	0.50 ± 0.50	0.50 ± 0.50	2.30 ± 2.20
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran				10 <sup>9</sup> /L	0.90 ± 0.50	3.50 ± 1.00	4.00 ± 2.20
Абс. кол-во эритроцитов, RBC				10 <sup>12</sup> /L	3.10 ± 0.30	4.20 ± 0.45	4.80 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB				g/dL	8.2 ± 1.0	12.0 ± 1.0	15.4 ± 1.0
				g/L	82 ± 10	120 ± 10	154 ± 10
				mmol/L	5.1 ± 0.7	7.5 ± 0.7	9.6 ± 0.7
Гематокрит, HCT				%	25.0 ± 7.5	36.0 ± 10.0	45.0 ± 10.0
				L/L	0.25 ± 0.08	0.36 ± 0.10	0.45 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV				fL	81.2 ± 12.0	84.9 ± 12.0	91.9 ± 12.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH				pg	27.0 ± 7.0	29.0 ± 7.0	33.0 ± 7.0
				fmol	1.7 ± 0.5	1.9 ± 0.5	2.1 ± 0.5
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC				g/dL	34.0 ± 7.0	34.0 ± 7.0	35.0 ± 7.0
				g/L	340 ± 70	340 ± 70	350 ± 70
				mmol/L	21.2 ± 4.4	21.2 ± 4.4	21.8 ± 4.4
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV				%	16.0 ± 5.0	15.2 ± 5.0	14.9 ± 5.0
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD				fL	39.0 ± 5.0	40.7 ± 5.0	40.6 ± 5.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT				10 <sup>9</sup> /L	68 ± 35	186 ± 55	429 ± 115
Сред. объем тромбоцита, MPV				fL	8.0 ± 3.0	7.0 ± 3.0	7.0 ± 3.0
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW				%	12.5 ± 3.0	11.4 ± 3.0	11.4 ± 3.0
Тромбокрит, PCT				%	0.060 ± 0.060	0.123 ± 0.080	0.290 ± 0.100
Доля больших тромбоцитов, PLC-R				%	14.0 ± 7.0	7.0 ± 3.5	7.0 ± 3.5
Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C				10 <sup>9</sup> /L	11.00 ± 5.50	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-34	Комплект	4	Серия	2434119	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	3.20 ± 0.50		6.60 ± 1.00		14.60 ± 2.50
Относ. кол-во лимфоцитов, LYM%		%	57.6 ± 15.0		39.6 ± 15.0		55.6 ± 15.0
			0.58 ± 0.15		0.40 ± 0.15		0.56 ± 0.15
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, MID%		%	17.4 ± 9.0		8.2 ± 8.2		17.7 ± 9.0
			0.17 ± 0.09		0.08 ± 0.08		0.18 ± 0.09
Относ. кол-во гранулоцитов GRAN%		%	25.0 ± 15.0		52.2 ± 15.0		26.7 ± 15.0
			0.25 ± 0.15		0.52 ± 0.15		0.27 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, LYM#		10 <sup>9</sup> /L	1.80 ± 0.50		2.60 ± 1.00		8.10 ± 2.20
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, MID#		10 <sup>9</sup> /L	0.60 ± 0.30		0.50 ± 0.50		2.60 ± 1.30
Абс. кол-во гранулоцитов GRAN#		10 <sup>9</sup> /L	0.80 ± 0.50		3.40 ± 1.00		3.90 ± 2.20
Абс. кол-во эритроцитов, RBC		10 <sup>12</sup> /L	2.90 ± 0.15		4.10 ± 0.20		4.80 ± 0.30
Концентрация гемоглобина, HGB		g/dL	8.0 ± 0.5		12.1 ± 0.5		15.2 ± 0.5
		g/L	80 ± 5		121 ± 5		152 ± 5
		mmol/L	5.0 ± 0.4		7.6 ± 0.4		9.5 ± 0.4
Гематокрит, HCT		%	23.5 ± 3.0		34.5 ± 3.0		43.0 ± 3.0
		L/L	0.24 ± 0.03		0.35 ± 0.03		0.43 ± 0.03
Сред. объем эритроцита, MCV		fL	80.5 ± 5.0		84.0 ± 5.0		90.5 ± 5.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH		pg	27.5 ± 3.0		29.5 ± 3.0		32.0 ± 3.0
		fmol	1.8 ± 0.2		1.9 ± 0.2		2.0 ± 0.2
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC		g/dL	34.0 ± 4.0		35.0 ± 4.0		35.0 ± 4.0
		g/L	340 ± 40		350 ± 40		350 ± 40
		mmol/L	21.2 ± 2.5		21.8 ± 2.5		21.8 ± 2.5
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV		%	17.0 ± 3.0		16.0 ± 5.0		16.0 ± 5.0
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD		fL	39.5 ± 5.0		39.0 ± 5.0		40.0 ± 5.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT		10 <sup>9</sup> /L	75 ± 25		195 ± 45		425 ± 60
Сред. объем тромбоцита, MPV		fL	7.5 ± 3.0		6.5 ± 3.0		7.0 ± 3.0
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW		%	9.5 ± 3.0		7.5 ± 3.0		7.5 ± 3.0
Тромбокрит, PCT		%	0.060 ± 0.040		0.120 ± 0.070		0.280 ± 0.100
Доля больших тромбоцитов, PLC-R		%	5.5 ± 5.5		2.0 ± 2.0		2.0 ± 2.0
Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C		10 <sup>9</sup> /L	4.0 ± 3.2		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-34	Комплект	4	Серия	2434119	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		Высокая патология	
				Норма			
Кол-во лейкоцитов, WBC	10 <sup>9</sup> /L	3.30 ± 1.00		6.60 ± 2.00		15.80 ± 4.00	
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	48.1 ± 15.0		35.6 ± 15.0		46.9 ± 15.0	
		0.48 ± 0.15		0.36 ± 0.15		0.47 ± 0.15	
Относ. кол-во моноцитов, Mon	%	15.9 ± 15.9		7.2 ± 7.2		15.9 ± 15.9	
		0.16 ± 0.16		0.07 ± 0.07		0.16 ± 0.16	
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	36.0 ± 15.0		57.2 ± 15.0		37.2 ± 15.0	
		0.36 ± 0.15		0.57 ± 0.15		0.37 ± 0.15	
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10 <sup>9</sup> /L	1.60 ± 0.50		2.30 ± 1.00		7.40 ± 2.40	
Абс. кол-во моноцитов, Mon	10 <sup>9</sup> /L	0.50 ± 0.50		0.50 ± 0.50		2.50 ± 2.50	
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10 <sup>9</sup> /L	1.20 ± 0.50		3.80 ± 1.00		5.90 ± 2.40	
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10 <sup>12</sup> /L	3.00 ± 0.30		4.00 ± 0.45		4.90 ± 0.60	
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	8.6 ± 1.0		12.2 ± 1.0		15.9 ± 1.0	
	g/L	86 ± 10		122 ± 10		159 ± 10	
	mmol/L	5.4 ± 0.7		7.6 ± 0.7		9.9 ± 0.7	
Гематокрит, HCT	%	24.0 ± 7.5		33.0 ± 10.0		44.0 ± 10.0	
	L/L	0.24 ± 0.08		0.33 ± 0.10		0.44 ± 0.10	
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	79.1 ± 12.0		82.0 ± 12.0		90.6 ± 12.0	
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	30.0 ± 7.0		31.0 ± 7.0		33.0 ± 7.0	
	fmol	1.9 ± 0.5		2.0 ± 0.5		2.1 ± 0.5	
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC	g/dL	37.0 ± 7.0		38.0 ± 7.0		37.0 ± 7.0	
	g/L	370 ± 70		380 ± 70		370 ± 70	
	mmol/L	23.0 ± 4.4		23.6 ± 4.4		23.0 ± 4.4	
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	13.2 ± 5.0		12.9 ± 5.0		12.7 ± 5.0	
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10 <sup>9</sup> /L	64 ± 35		135 ± 55		393 ± 115	
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	7.0 ± 3.0		6.0 ± 3.0		6.0 ± 3.0	
Тромбокрит, PCT	%	0.040 ± 0.040		0.077 ± 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-34	Комплект	4	Серия	2434119	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:						Horiba ABX Micros 60/OT60/ES60	
Определяемый параметр			Низкая патология		Норма		Высокая патология
Кол-во лейкоцитов, WBC	10 <sup>9</sup> /L	3.30 ± 1.00		6.60 ± 2.00		14.70 ± 4.00	
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	56.0 ± 15.0		39.0 ± 15.0		55.0 ± 15.0	
		0.56 ± 0.15		0.39 ± 0.15		0.55 ± 0.15	
Относ. кол-во моноцитов, Mon	%	14.0 ± 9.0		7.0 ± 7.0		14.0 ± 9.0	
		0.14 ± 0.09		0.07 ± 0.07		0.14 ± 0.09	
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	31.0 ± 15.0		55.0 ± 15.0		31.0 ± 15.0	
		0.31 ± 0.15		0.55 ± 0.15		0.31 ± 0.15	
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10 <sup>9</sup> /L	1.80 ± 0.50		2.60 ± 1.00		8.10 ± 2.20	
Абс. кол-во моноцитов, Mon	10 <sup>9</sup> /L	0.50 ± 0.30		0.50 ± 0.50		2.10 ± 1.30	
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10 <sup>9</sup> /L	1.00 ± 0.50		3.60 ± 1.00		4.60 ± 2.20	
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10 <sup>12</sup> /L	3.10 ± 0.30		4.10 ± 0.45		4.80 ± 0.60	
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	8.2 ± 1.0		11.9 ± 1.0		15.5 ± 1.0	
	g/L	82 ± 10		119 ± 10		155 ± 10	
	mmol/L	5.1 ± 0.7		7.4 ± 0.7		9.7 ± 0.7	
Гематокрит, HCT	%	25.0 ± 7.5		35.0 ± 10.0		44.0 ± 10.0	
	L/L	0.25 ± 0.08		0.35 ± 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	28.0 ± 7.0		30.0 ± 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	34.0 ± 7.0		35.0 ± 7.0		36.0 ± 7.0	
	g/L	340 ± 70		350 ± 70		360 ± 70	
	mmol/L	21.2 ± 4.4		21.8 ± 4.4		22.4 ± 4.4	
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	15.1 ± 5.0		14.4 ± 5.0		14.1 ± 5.0	
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10 <sup>9</sup> /L	70 ± 35		174 ± 55		420 ± 115	
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW	%	8.0 ± 3.0		7.0 ± 3.0		7.0 ± 3.0	
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	13.8 ± 3.0		11.7 ± 3.0		11.7 ± 3.0	
Тромбокрит, PCT	%	0.052 ± 0.052		0.110 ± 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-34	Комплект	4	Серия	2434119	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	3.70 ± 1.00	7.25 ± 2.00	13.70 ± 4.00		
Относ. кол-во лимфоцитов, LYM%		%	44.2 ± 15.0	35.4 ± 15.0	43.1 ± 15.0		
			0.44 ± 0.15	0.35 ± 0.15	0.43 ± 0.15		
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, MID%		%	15.9 ± 9.0	8.8 ± 8.8	14.9 ± 9.0		
			0.16 ± 0.09	0.09 ± 0.09	0.15 ± 0.09		
Относ. кол-во гранулоцитов, GRA%		%	39.9 ± 15.0	55.8 ± 15.0	42.1 ± 15.0		
			0.40 ± 0.15	0.56 ± 0.15	0.42 ± 0.15		
Абс. кол-во лимфоцитов, LYM#		10 <sup>9</sup> /L	1.65 ± 0.55	2.55 ± 1.10	5.90 ± 2.05		
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, MID#		10 <sup>9</sup> /L	0.60 ± 0.35	0.65 ± 0.65	2.05 ± 1.25		
Абс. кол-во гранулоцитов, GRA#		10 <sup>9</sup> /L	1.50 ± 0.55	4.05 ± 1.10	5.75 ± 2.05		
Абс. кол-во эритроцитов, RBC		10 <sup>12</sup> /L	2.90 ± 0.30	4.00 ± 0.45	4.85 ± 0.60		
Концентрация гемоглобина, HGB		g/dL	8.8 ± 1.0	12.2 ± 1.0	15.2 ± 1.0		
		g/L	88 ± 10	122 ± 10	152 ± 10		
		mmol/L	5.5 ± 0.7	7.6 ± 0.7	9.5 ± 0.7		
Гематокрит, HCT		%	23.6 ± 7.5	33.5 ± 10.0	43.0 ± 10.0		
		L/L	0.24 ± 0.08	0.34 ± 0.10	0.43 ± 0.10		
Сред. объем эритроцита, MCV		fL	81.4 ± 12.0	83.8 ± 12.0	88.6 ± 12.0		
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH		pg	30.3 ± 7.0	30.5 ± 7.0	31.3 ± 7.0		
		fmol	1.9 ± 0.5	1.9 ± 0.5	2.0 ± 0.5		
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC		g/dL	37.5 ± 7.0	36.5 ± 7.0	35.5 ± 7.0		
		g/L	375 ± 70	365 ± 70	355 ± 70		
		mmol/L	23.3 ± 4.4	22.7 ± 4.4	22.1 ± 4.4		
Ширина распределения эритроцитов по объему, RDW		%	15.2 ± 5.0	14.8 ± 5.0	14.0 ± 5.0		
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT		10 <sup>9</sup> /L	90 ± 35	215 ± 55	470 ± 115		
Сред. объем тромбоцита, MPV		fL	7.0 ± 3.0	6.0 ± 3.0	6.0 ± 3.0		
Тромбокрит, PCT		%	0.061 ± 0.061	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