

**ПАСПОРТ № 2434142**

На «Гематологический контроль «Гематрол® 3D»

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

Кат.	GC-34	Комплект 4	Номер серии:	2434142	Кол-во наборов:	27
ТУ 21.20.23-011-26329720-2019			Дата выпуска:	05.09.2024	Срок годности:	05.03.2025
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»	2434142l	05.09.24	05.03.25	жидкость темно-красного цвета	1 шт. по 4,5 мл	соответствует
«Гематрол® 3D - Норма»	2434142n	05.09.24	05.03.25	жидкость темно-красного цвета	1 шт. по 4,5 мл	соответствует
«Гематрол® 3D - Высокий»	2434142h	05.09.24	05.03.25	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	3.10	4,0 - 12,0	6.60	8,0 - 25,0	14.6
Абс. кол-во эритроцитов, RBC [ $10^{12}$ /л]	1,00 - 4,00	3.03	3,00 - 5,00	4.06	4,00 - 6,00	4.90
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT [ $10^9$ /л]	40 - 120	71	100 - 300	181	200 - 600	449

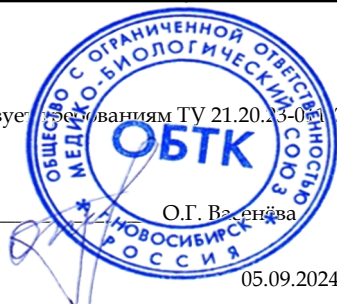
**Заключение:** серия соответствует требованиям ТУ 21.20.23-011-26329720-2019

Начальник ОБТК \_\_\_\_\_

О.Г. Вендова

Дата выдачи паспорта \_\_\_\_\_

05.09.2024



**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	2434142	Дата выпуска	05.09.2024
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	05.03.2025
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-3600</b>	
Определяемый параметр			Низкая патология		Норма		Высокая патология
Кол-во лейкоцитов, WBC	10 <sup>9</sup> /L	3.10 ± 1.00		6.80 ± 2.00		14.40 ± 4.00	
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	46.0 ± 15.0		27.0 ± 15.0		59.0 ± 15.0	
		0.46 ± 0.15		0.27 ± 0.15		0.59 ± 0.15	
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	%	14.0 ± 14.0		9.0 ± 9.0		14.0 ± 14.0	
		0.14 ± 0.14		0.09 ± 0.09		0.14 ± 0.14	
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	40.6 ± 15.0		64.8 ± 15.0		28.5 ± 15.0	
		0.41 ± 0.15		0.65 ± 0.15		0.29 ± 0.15	
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10 <sup>9</sup> /L	1.40 ± 0.50		1.80 ± 1.00		8.50 ± 2.20	
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	10 <sup>9</sup> /L	0.40 ± 0.40		0.60 ± 0.60		2.00 ± 2.00	
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10 <sup>9</sup> /L	1.30 ± 0.50		4.40 ± 1.00		4.10 ± 2.20	
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10 <sup>12</sup> /L	3.00 ± 0.30		4.10 ± 0.45		4.90 ± 0.60	
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	8.0 ± 1.0		11.5 ± 1.0		15.7 ± 1.0	
	g/L	80 ± 10		115 ± 10		157 ± 10	
	mmol/L	5.0 ± 0.7		7.2 ± 0.7		9.8 ± 0.7	
Гематокрит, HCT	%	27.0 ± 7.5		37.0 ± 10.0		48.0 ± 10.0	
	L/L	0.27 ± 0.08		0.37 ± 0.10		0.48 ± 0.10	
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	80.3 ± 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	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	%	14.4 ± 5.0		15.0 ± 5.0		14.0 ± 5.0	
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD	fL	37.9 ± 10.0		38.8 ± 10.0		41.4 ± 10.0	
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10 <sup>9</sup> /L	70 ± 35		184 ± 55		445 ± 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	16.0 ± 3.0		16.0 ± 3.0		20.0 ± 3.0	
Тромбокрит, PCT	%	0.05 ± 0.05		0.12 ± 0.08		0.30 ± 0.10	
Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C	10 <sup>9</sup> /L	12.0 ± 6.0		22.0 ± 11.0		51.0 ± 25.5	
Доля больших тромбоцитов, PLC-R	%	18.0 ± 9.0		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 \_\_\_\_\_ 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	2434142	Дата выпуска	05.09.2024
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	05.03.2025
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	3.10 ± 1.00		6.80 ± 2.00		14.20 ± 4.00	
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	46.0 ± 15.0		27.0 ± 15.0		59.0 ± 15.0	
		0.46 ± 0.15		0.27 ± 0.15		0.59 ± 0.15	
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	%	12.0 ± 12.0		8.0 ± 8.0		12.0 ± 12.0	
		0.12 ± 0.12		0.08 ± 0.08		0.12 ± 0.12	
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	42.8 ± 15.0		66.4 ± 15.0		29.8 ± 15.0	
		0.43 ± 0.15		0.66 ± 0.15		0.30 ± 0.15	
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10 <sup>9</sup> /L	1.40 ± 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	1.30 ± 0.50		4.50 ± 1.00		4.20 ± 2.10	
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10 <sup>12</sup> /L	2.90 ± 0.30		4.00 ± 0.45		4.80 ± 0.60	
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	7.9 ± 1.0		11.5 ± 1.0		15.4 ± 1.0	
	g/L	79 ± 10		115 ± 10		154 ± 10	
	mmol/L	5.0 ± 0.7		7.2 ± 0.7		9.6 ± 0.7	
Гематокрит, HCT	%	25.0 ± 7.5		36.0 ± 10.0		47.0 ± 10.0	
	L/L	0.25 ± 0.08		0.36 ± 0.10		0.47 ± 0.10	
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	79.3 ± 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	36.0 ± 7.0		35.0 ± 7.0		35.0 ± 7.0	
	g/L	360 ± 70		350 ± 70		350 ± 70	
	mmol/L	22.4 ± 4.4		21.8 ± 4.4		21.8 ± 4.4	
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	15.0 ± 5.0		15.0 ± 5.0		14.0 ± 5.0	
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD	fL	38.1 ± 10.0		40.5 ± 10.0		43.1 ± 10.0	
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10 <sup>9</sup> /L	50 ± 35		180 ± 55		430 ± 115	
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	7.0 ± 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	%	0.04 ± 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-34	Комплект	4	Серия	2434142	Дата выпуска	05.09.2024
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	05.03.2025
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	3.00 ± 1.00		6.80 ± 2.00		14.00 ± 4.00	
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	46.0 ± 15.0		27.0 ± 15.0		60.0 ± 15.0	
		0.46 ± 0.15		0.27 ± 0.15		0.60 ± 0.15	
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	%	10.0 ± 10.0		6.0 ± 6.0		9.0 ± 9.0	
		0.10 ± 0.10		0.06 ± 0.06		0.09 ± 0.09	
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	45.0 ± 15.0		67.9 ± 15.0		31.2 ± 15.0	
		0.45 ± 0.15		0.68 ± 0.15		0.31 ± 0.15	
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10 <sup>9</sup> /L	1.40 ± 0.50		1.80 ± 1.00		8.40 ± 2.10	
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	10 <sup>9</sup> /L	0.30 ± 0.30		0.40 ± 0.40		1.30 ± 1.30	
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10 <sup>9</sup> /L	1.40 ± 0.50		4.60 ± 1.00		4.40 ± 2.10	
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10 <sup>12</sup> /L	2.70 ± 0.30		3.90 ± 0.45		4.70 ± 0.60	
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	7.8 ± 1.0		11.5 ± 1.0		15.1 ± 1.0	
	g/L	78 ± 10		115 ± 10		151 ± 10	
	mmol/L	4.9 ± 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	78.3 ± 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	38.0 ± 7.0		36.0 ± 7.0		35.0 ± 7.0	
	g/L	380 ± 70		360 ± 70		350 ± 70	
	mmol/L	23.6 ± 4.4		22.4 ± 4.4		21.8 ± 4.4	
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	15.0 ± 5.0		15.0 ± 5.0		14.0 ± 5.0	
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD	fL	38.5 ± 10.0		42.2 ± 10.0		44.9 ± 10.0	
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10 <sup>9</sup> /L	56 ± 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	17.0 ± 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	7.0 ± 3.5		13.0 ± 6.5		30.0 ± 15.0	
Доля больших тромбоцитов, PLC-R	%	12.1 ± 6.0		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-34	Комплект	4	Серия	2434142	Дата выпуска	05.09.2024
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годеи до	05.03.2025
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	3.00 ± 1.00	6.70 ± 2.00	14.60 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym				%	44.0 ± 15.0	25.8 ± 15.0	57.0 ± 15.0
					0.44 ± 0.15	0.26 ± 0.15	0.57 ± 0.15
Относ. кол-во моноцитов, Mon				%	15.9 ± 15.0	9.0 ± 9.0	15.6 ± 15.0
					0.16 ± 0.15	0.09 ± 0.09	0.16 ± 0.15
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran				%	40.1 ± 15.0	65.2 ± 15.0	27.4 ± 15.0
					0.40 ± 0.15	0.65 ± 0.15	0.27 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym				10 <sup>9</sup> /L	1.30 ± 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	1.20 ± 0.50	4.40 ± 1.00	4.00 ± 2.20
Абс. кол-во эритроцитов, RBC				10 <sup>12</sup> /L	2.90 ± 0.30	4.00 ± 0.45	4.80 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB				g/dL	7.8 ± 1.0	11.7 ± 1.0	15.4 ± 1.0
				g/L	78 ± 10	117 ± 10	154 ± 10
				mmol/L	4.9 ± 0.7	7.3 ± 0.7	9.6 ± 0.7
Гематокрит, HCT				%	23.0 ± 7.5	33.0 ± 10.0	45.0 ± 10.0
				L/L	0.23 ± 0.08	0.33 ± 0.10	0.45 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV				fL	77.5 ± 12.0	83.2 ± 12.0	91.9 ± 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	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				%	15.1 ± 5.0	15.2 ± 5.0	14.9 ± 5.0
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD				fL	35.1 ± 5.0	38.2 ± 5.0	40.6 ± 5.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT				10 <sup>9</sup> /L	56 ± 35	172 ± 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				%	12.0 ± 3.0	11.3 ± 3.0	11.4 ± 3.0
Тромбокрит, PCT				%	0.050 ± 0.050	0.114 ± 0.080	0.290 ± 0.100
Доля больших тромбоцитов, PLC-R				%	11.0 ± 5.5	8.0 ± 4.0	7.0 ± 3.5
Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C				10 <sup>9</sup> /L	7.00 ± 3.50	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	2434142	Дата выпуска	05.09.2024
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	05.03.2025
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	3.00 ± 0.50		6.50 ± 1.00	14.60 ± 2.50	
Относ. кол-во лимфоцитов, LYM%		%	42.8 ± 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%		%	17.4 ± 9.0		9.1 ± 9.0	17.7 ± 9.0	
			0.17 ± 0.09		0.09 ± 0.09	0.18 ± 0.09	
Относ. кол-во гранулоцитов GRAN%		%	39.8 ± 15.0		65.8 ± 15.0	26.7 ± 15.0	
			0.40 ± 0.15		0.66 ± 0.15	0.27 ± 0.15	
Абс. кол-во лимфоцитов, LYM#		10 <sup>9</sup> /L	1.30 ± 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	1.20 ± 0.50		4.30 ± 1.00	3.90 ± 2.20	
Абс. кол-во эритроцитов, RBC		10 <sup>12</sup> /L	2.70 ± 0.15		3.90 ± 0.20	4.80 ± 0.30	
Концентрация гемоглобина, HGB		g/dL	7.5 ± 0.5		11.8 ± 0.5	15.2 ± 0.5	
		g/L	75 ± 5		118 ± 5	152 ± 5	
		mmol/L	4.7 ± 0.4		7.4 ± 0.4	9.5 ± 0.4	
Гематокрит, HCT		%	20.5 ± 3.0		32.0 ± 3.0	43.0 ± 3.0	
		L/L	0.21 ± 0.03		0.32 ± 0.03	0.43 ± 0.03	
Сред. объем эритроцита, MCV		fL	74.5 ± 5.0		82.0 ± 5.0	90.5 ± 5.0	
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH		pg	27.5 ± 3.0		30.0 ± 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	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		%	15.5 ± 3.0		16.0 ± 5.0	16.0 ± 5.0	
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD		fL	32.5 ± 5.0		37.5 ± 5.0	40.0 ± 5.0	
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT		10 <sup>9</sup> /L	58 ± 25		177 ± 45	425 ± 60	
Сред. объем тромбоцита, MPV		fL	7.0 ± 3.0		6.5 ± 3.0	7.0 ± 3.0	
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW		%	8.5 ± 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		%	3.5 ± 3.5		2.0 ± 2.0	2.0 ± 2.0	
Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C		10 <sup>9</sup> /L	2.0 ± 1.6		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	2434142	Дата выпуска	05.09.2024
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	05.03.2025
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	3.00 ± 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	%	8.7 ± 8.7		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	%	51.4 ± 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	1.20 ± 0.50		1.50 ± 1.00		7.40 ± 2.40	
Абс. кол-во моноцитов, Mon	10 <sup>9</sup> /L	0.30 ± 0.30		0.40 ± 0.40		2.50 ± 2.50	
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10 <sup>9</sup> /L	1.50 ± 0.50		5.00 ± 1.00		5.90 ± 2.40	
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10 <sup>12</sup> /L	2.70 ± 0.30		3.90 ± 0.45		4.90 ± 0.60	
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	7.9 ± 1.0		11.8 ± 1.0		15.9 ± 1.0	
	g/L	79 ± 10		118 ± 10		159 ± 10	
	mmol/L	5.0 ± 0.7		7.4 ± 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	74.9 ± 12.0		81.0 ± 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	40.0 ± 7.0		38.0 ± 7.0		37.0 ± 7.0	
	g/L	400 ± 70		380 ± 70		370 ± 70	
	mmol/L	24.9 ± 4.4		23.6 ± 4.4		23.0 ± 4.4	
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	12.4 ± 5.0		12.8 ± 5.0		12.7 ± 5.0	
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10 <sup>9</sup> /L	51 ± 35		155 ± 55		393 ± 115	
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	7.0 ± 3.0		6.0 ± 3.0		6.0 ± 3.0	
Тромбокрит, PCT	%	0.030 ± 0.030		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-34	Комплект	4	Серия	2434142	Дата выпуска	05.09.2024
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	05.03.2025
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	3.10 ± 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		%	13.0 ± 9.0		7.0 ± 7.0	14.0 ± 9.0	
			0.13 ± 0.09		0.07 ± 0.07	0.14 ± 0.09	
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran		%	44.0 ± 15.0		68.0 ± 15.0	31.0 ± 15.0	
			0.44 ± 0.15		0.68 ± 0.15	0.31 ± 0.15	
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym		10 <sup>9</sup> /L	1.30 ± 0.50		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	1.40 ± 0.50		4.60 ± 1.00	4.60 ± 2.20	
Абс. кол-во эритроцитов, RBC		10 <sup>12</sup> /L	2.80 ± 0.30		4.00 ± 0.45	4.80 ± 0.60	
Концентрация гемоглобина, HGB		g/dL	7.8 ± 1.0		11.7 ± 1.0	15.5 ± 1.0	
		g/L	78 ± 10		117 ± 10	155 ± 10	
		mmol/L	4.9 ± 0.7		7.3 ± 0.7	9.7 ± 0.7	
Гематокрит, HCT		%	22.0 ± 7.5		33.0 ± 10.0	44.0 ± 10.0	
		L/L	0.22 ± 0.08		0.33 ± 0.10	0.44 ± 0.10	
Сред. объем эритроцита, MCV		fL	77.0 ± 12.0		83.0 ± 12.0	92.0 ± 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	37.0 ± 7.0		36.0 ± 7.0	36.0 ± 7.0	
		g/L	370 ± 70		360 ± 70	360 ± 70	
		mmol/L	23.0 ± 4.4		22.4 ± 4.4	22.4 ± 4.4	
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV		%	14.2 ± 5.0		14.5 ± 5.0	14.1 ± 5.0	
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT		10 <sup>9</sup> /L	58 ± 35		173 ± 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	13.4 ± 3.0		11.7 ± 3.0	11.7 ± 3.0	
Тромбокрит, PCT		%	0.041 ± 0.041		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-34	Комплект	4	Серия	2434142	Дата выпуска	05.09.2024
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	05.03.2025
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	3.20	± 1.00	6.65	± 2.00	13.70 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, LYM%		%	42.4	± 15.0	22.0	± 15.0	43.1 ± 15.0
			0.42	± 0.15	0.22	± 0.15	0.43 ± 0.15
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, MID%		%	10.5	± 9.0	7.5	± 7.5	14.9 ± 9.0
			0.11	± 0.09	0.07	± 0.08	0.15 ± 0.09
Относ. кол-во гранулоцитов, GRA%		%	47.1	± 15.0	70.6	± 15.0	42.1 ± 15.0
			0.47	± 0.15	0.71	± 0.15	0.42 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, LYM#		10 <sup>9</sup> /L	1.35	± 0.50	1.45	± 1.00	5.90 ± 2.05
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, MID#		10 <sup>9</sup> /L	0.35	± 0.30	0.50	± 0.50	2.05 ± 1.25
Абс. кол-во гранулоцитов, GRA#		10 <sup>9</sup> /L	1.50	± 0.50	4.70	± 1.00	5.75 ± 2.05
Абс. кол-во эритроцитов, RBC		10 <sup>12</sup> /L	2.80	± 0.30	3.95	± 0.45	4.85 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB		g/dL	7.5	± 1.0	11.9	± 1.0	15.2 ± 1.0
		g/L	75	± 10	119	± 10	152 ± 10
		mmol/L	4.7	± 0.7	7.4	± 0.7	9.5 ± 0.7
Гематокрит, HCT		%	21.1	± 7.5	31.5	± 10.0	43.0 ± 10.0
		L/L	0.21	± 0.08	0.32	± 0.10	0.43 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV		fL	75.4	± 12.0	79.7	± 12.0	88.6 ± 12.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH		pg	26.8	± 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	35.5	± 7.0	38.0	± 7.0	35.5 ± 7.0
		g/L	355	± 70	380	± 70	355 ± 70
		mmol/L	22.1	± 4.4	23.6	± 4.4	22.1 ± 4.4
Ширина распределения эритроцитов по объему, RDW		%	13.8	± 5.0	14.0	± 5.0	14.0 ± 5.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT		10 <sup>9</sup> /L	75	± 35	210	± 55	470 ± 115
Сред. объем тромбоцита, MPV		fL	7.0	± 3.0	6.0	± 3.0	6.0 ± 3.0
Тромбокрит, PCT		%	0.050	± 0.050	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