

**ПАСПОРТ № 2438171**

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:	2438171	Кол-во наборов:	59
ТУ 21.20.23-011-26329720-2019			Дата выпуска:	26.09.2024	Срок годности:	26.03.2025
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»	2438171l	26.09.24	26.03.25	жидкость темно-красного цвета	1 шт. по 1,0 мл	соответствует
«Гематрол® 3D - Норма»	2438171n	26.09.24	26.03.25	жидкость темно-красного цвета	1 шт. по 1,0 мл	соответствует
«Гематрол® 3D - Высокий»	2438171h	26.09.24	26.03.25	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	3.20	4,0 - 12,0	6.90	8,0 - 25,0	15.3
Абс. кол-во эритроцитов, RBC [ $10^{12}$ /л]	1,00 - 4,00	2.94	3,00 - 5,00	3.98	4,00 - 6,00	4.97
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT [ $10^9$ /л]	40 - 120	67	100 - 300	181	200 - 600	495

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

Начальник ОБТК \_\_\_\_\_

О.Г. Вендова

Дата выдачи паспорта \_\_\_\_\_

26.09.2024



**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-38	Комплект	8	Серия	2438171	Дата выпуска	26.09.2024
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	26.03.2025
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	3.30 ± 1.00		6.90 ± 2.00		15.50 ± 4.00	
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	34.0 ± 15.0		30.0 ± 15.0		35.0 ± 15.0	
		0.34 ± 0.15		0.30 ± 0.15		0.35 ± 0.15	
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	%	15.0 ± 15.0		12.0 ± 12.0		16.0 ± 16.0	
		0.15 ± 0.15		0.12 ± 0.12		0.16 ± 0.16	
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	51.3 ± 15.0		59.2 ± 15.0		50.0 ± 15.0	
		0.51 ± 0.15		0.59 ± 0.15		0.50 ± 0.15	
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10 <sup>9</sup> /L	1.10 ± 0.50		2.10 ± 1.00		5.40 ± 2.30	
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	10 <sup>9</sup> /L	0.50 ± 0.50		0.80 ± 0.80		2.50 ± 2.50	
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10 <sup>9</sup> /L	1.70 ± 0.50		4.10 ± 1.00		7.70 ± 2.30	
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10 <sup>12</sup> /L	3.00 ± 0.30		4.00 ± 0.45		5.00 ± 0.60	
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	7.8 ± 1.0		11.2 ± 1.0		16.0 ± 1.0	
	g/L	78 ± 10		112 ± 10		160 ± 10	
	mmol/L	4.9 ± 0.7		7.0 ± 0.7		10.0 ± 0.7	
Гематокрит, HCT	%	26.0 ± 7.5		37.0 ± 10.0		51.0 ± 10.0	
	L/L	0.26 ± 0.08		0.37 ± 0.10		0.51 ± 0.10	
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	80.3 ± 12.0		86.9 ± 12.0		97.3 ± 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	33.0 ± 7.0		33.0 ± 7.0		34.0 ± 7.0	
	g/L	330 ± 70		330 ± 70		340 ± 70	
	mmol/L	20.5 ± 4.4		20.5 ± 4.4		21.2 ± 4.4	
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	14.2 ± 5.0		15.0 ± 5.0		14.0 ± 5.0	
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD	fL	36.6 ± 10.0		39.8 ± 10.0		42.5 ± 10.0	
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10 <sup>9</sup> /L	65 ± 35		179 ± 55		490 ± 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		15.0 ± 3.0		20.0 ± 3.0	
Тромбокрит, PCT	%	0.04 ± 0.04		0.11 ± 0.08		0.30 ± 0.10	
Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C	10 <sup>9</sup> /L	6.0 ± 3.0		15.0 ± 7.5		39.0 ± 19.5	
Доля больших тромбоцитов, PLC-R	%	10.0 ± 5.0		9.0 ± 4.5		8.0 ± 4.0	

\*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 \_\_\_\_\_ 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	2438171	Дата выпуска	26.09.2024
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	26.03.2025
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	3.40 ± 1.00		6.80 ± 2.00		15.20 ± 4.00	
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	34.0 ± 15.0		30.0 ± 15.0		35.0 ± 15.0	
		0.34 ± 0.15		0.30 ± 0.15		0.35 ± 0.15	
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	%	12.0 ± 12.0		10.0 ± 10.0		12.0 ± 12.0	
		0.12 ± 0.12		0.10 ± 0.10		0.12 ± 0.12	
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	55.3 ± 15.0		61.4 ± 15.0		53.9 ± 15.0	
		0.55 ± 0.15		0.61 ± 0.15		0.54 ± 0.15	
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10 <sup>9</sup> /L	1.20 ± 0.50		2.00 ± 1.00		5.30 ± 2.30	
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	10 <sup>9</sup> /L	0.40 ± 0.40		0.70 ± 0.70		1.80 ± 1.80	
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10 <sup>9</sup> /L	1.90 ± 0.50		4.20 ± 1.00		8.20 ± 2.30	
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10 <sup>12</sup> /L	2.90 ± 0.30		3.90 ± 0.45		4.80 ± 0.60	
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	7.8 ± 1.0		11.3 ± 1.0		15.9 ± 1.0	
	g/L	78 ± 10		113 ± 10		159 ± 10	
	mmol/L	4.9 ± 0.7		7.1 ± 0.7		9.9 ± 0.7	
Гематокрит, HCT	%	25.0 ± 7.5		36.0 ± 10.0		50.0 ± 10.0	
	L/L	0.25 ± 0.08		0.36 ± 0.10		0.50 ± 0.10	
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	80.0 ± 12.0		87.2 ± 12.0		98.3 ± 12.0	
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	28.0 ± 7.0		30.0 ± 7.0		34.0 ± 7.0	
	fmol	1.8 ± 0.5		1.9 ± 0.5		2.2 ± 0.5	
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC	g/dL	35.0 ± 7.0		34.0 ± 7.0		34.0 ± 7.0	
	g/L	350 ± 70		340 ± 70		340 ± 70	
	mmol/L	21.8 ± 4.4		21.2 ± 4.4		21.2 ± 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	37.6 ± 10.0		41.3 ± 10.0		44.0 ± 10.0	
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10 <sup>9</sup> /L	50 ± 35		190 ± 55		520 ± 115	
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	6.0 ± 3.0		5.5 ± 3.0		6.0 ± 3.0	
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW	fL	15.0 ± 3.0		15.0 ± 3.0		15.0 ± 3.0	
Тромбокрит, PCT	%	0.04 ± 0.04		0.11 ± 0.08		0.30 ± 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	2438171	Дата выпуска	26.09.2024
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	26.03.2025
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	3.50 ± 1.00		6.90 ± 2.00		15.10 ± 4.00	
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	33.0 ± 15.0		30.0 ± 15.0		34.0 ± 15.0	
		0.33 ± 0.15		0.30 ± 0.15		0.34 ± 0.15	
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	%	8.0 ± 8.0		7.0 ± 7.0		9.0 ± 9.0	
		0.08 ± 0.08		0.07 ± 0.07		0.09 ± 0.09	
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	59.2 ± 15.0		63.3 ± 15.0		58.2 ± 15.0	
		0.59 ± 0.15		0.63 ± 0.15		0.58 ± 0.15	
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10 <sup>9</sup> /L	1.20 ± 0.50		2.10 ± 1.00		5.10 ± 2.30	
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	10 <sup>9</sup> /L	0.30 ± 0.30		0.50 ± 0.50		1.40 ± 1.40	
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10 <sup>9</sup> /L	2.10 ± 0.50		4.40 ± 1.00		8.80 ± 2.30	
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10 <sup>12</sup> /L	2.80 ± 0.30		3.80 ± 0.45		4.70 ± 0.60	
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	7.9 ± 1.0		11.3 ± 1.0		15.9 ± 1.0	
	g/L	79 ± 10		113 ± 10		159 ± 10	
	mmol/L	5.0 ± 0.7		7.1 ± 0.7		9.9 ± 0.7	
Гематокрит, HCT	%	24.0 ± 7.5		35.0 ± 10.0		49.0 ± 10.0	
	L/L	0.24 ± 0.08		0.35 ± 0.10		0.49 ± 0.10	
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	79.6 ± 12.0		87.5 ± 12.0		99.2 ± 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	37.0 ± 7.0		35.0 ± 7.0		35.0 ± 7.0	
	g/L	370 ± 70		350 ± 70		350 ± 70	
	mmol/L	23.0 ± 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	39.0 ± 10.0		43.2 ± 10.0		45.5 ± 10.0	
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10 <sup>9</sup> /L	60 ± 35		206 ± 55		544 ± 115	
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	6.0 ± 3.0		6.0 ± 3.0		6.0 ± 3.0	
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW	fL	15.0 ± 3.0		15.0 ± 3.0		16.0 ± 3.0	
Тромбокрит, PCT	%	0.03 ± 0.03		0.11 ± 0.08		0.30 ± 0.10	
Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C	10 <sup>9</sup> /L	3.0 ± 1.5		9.0 ± 4.5		28.0 ± 14.0	
Доля больших тромбоцитов, PLC-R	%	4.8 ± 2.4		4.3 ± 2.1		5.0 ± 2.5	

\*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	2438171	Дата выпуска	26.09.2024
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годеи до	26.03.2025
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		Норма		Высокая патология
Кол-во лейкоцитов, WBC	10 <sup>9</sup> /L	3.20 ± 1.00		6.70 ± 2.00		15.20 ± 4.00	
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	33.1 ± 15.0		29.1 ± 15.0		32.4 ± 15.0	
		0.33 ± 0.15		0.29 ± 0.15		0.32 ± 0.15	
Относ. кол-во моноцитов, Mon	%	14.7 ± 15.0		10.2 ± 15.0		12.9 ± 12.9	
		0.15 ± 0.15		0.10 ± 0.15		0.13 ± 0.13	
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	52.2 ± 15.0		60.8 ± 15.0		54.8 ± 15.0	
		0.52 ± 0.15		0.61 ± 0.15		0.55 ± 0.15	
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10 <sup>9</sup> /L	1.10 ± 0.50		1.90 ± 1.00		4.90 ± 2.30	
Абс. кол-во моноцитов, Mon	10 <sup>9</sup> /L	0.50 ± 0.50		0.70 ± 1.00		2.00 ± 2.00	
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10 <sup>9</sup> /L	1.70 ± 0.50		4.10 ± 1.00		8.30 ± 2.30	
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10 <sup>12</sup> /L	2.80 ± 0.30		3.90 ± 0.45		4.80 ± 0.60	
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	7.8 ± 1.0		11.5 ± 1.0		16.3 ± 1.0	
	g/L	78 ± 10		115 ± 10		163 ± 10	
	mmol/L	4.9 ± 0.7		7.2 ± 0.7		10.2 ± 0.7	
Гематокрит, HCT	%	23.0 ± 7.5		34.0 ± 10.0		47.0 ± 10.0	
	L/L	0.23 ± 0.08		0.34 ± 0.10		0.47 ± 0.10	
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	78.6 ± 12.0		87.2 ± 12.0		97.0 ± 12.0	
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	28.0 ± 7.0		30.0 ± 7.0		34.0 ± 7.0	
	fmol	1.8 ± 0.5		1.9 ± 0.5		2.2 ± 0.5	
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC	g/dL	36.0 ± 7.0		35.0 ± 7.0		36.0 ± 7.0	
	g/L	360 ± 70		350 ± 70		360 ± 70	
	mmol/L	22.4 ± 4.4		21.8 ± 4.4		22.4 ± 4.4	
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	15.1 ± 5.0		15.3 ± 5.0		14.6 ± 5.0	
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD	fL	35.3 ± 5.0		39.2 ± 5.0		42.2 ± 5.0	
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10 <sup>9</sup> /L	54 ± 35		180 ± 55		508 ± 115	
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	7.0 ± 3.0		6.0 ± 3.0		6.0 ± 3.0	
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW	%	10.8 ± 3.0		10.6 ± 3.0		10.7 ± 3.0	
Тромбокрит, PCT	%	0.040 ± 0.040		0.107 ± 0.080		0.301 ± 0.100	
Доля больших тромбоцитов, PLC-R	%	6.0 ± 3.0		5.0 ± 2.5		5.0 ± 2.5	
Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C	10 <sup>9</sup> /L	4.00 ± 2.00		8.00 ± 4.00		23.00 ± 11.50	

\*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	2438171	Дата выпуска	26.09.2024
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	26.03.2025
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	3.20 ± 0.50		6.50 ± 1.00		15.00 ± 2.50
Относ. кол-во лимфоцитов, LYM%		%	32.6 ± 15.0		28.8 ± 15.0		30.0 ± 15.0
			0.33 ± 0.15		0.29 ± 0.15		0.30 ± 0.15
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, MID%		%	14.1 ± 9.0		9.0 ± 9.0		10.8 ± 9.0
			0.14 ± 0.09		0.09 ± 0.09		0.11 ± 0.09
Относ. кол-во гранулоцитов GRAN%		%	53.3 ± 15.0		62.2 ± 15.0		59.2 ± 15.0
			0.53 ± 0.15		0.62 ± 0.15		0.59 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, LYM#		10 <sup>9</sup> /L	1.00 ± 0.50		1.90 ± 1.00		4.50 ± 2.30
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, MID#		10 <sup>9</sup> /L	0.50 ± 0.30		0.60 ± 0.60		1.60 ± 1.40
Абс. кол-во гранулоцитов GRAN#		10 <sup>9</sup> /L	1.70 ± 0.50		4.00 ± 1.00		8.90 ± 2.30
Абс. кол-во эритроцитов, RBC		10 <sup>12</sup> /L	2.70 ± 0.15		3.80 ± 0.20		4.70 ± 0.30
Концентрация гемоглобина, HGB		g/dL	7.8 ± 0.5		11.7 ± 0.5		16.6 ± 0.5
		g/L	78 ± 5		117 ± 5		166 ± 5
		mmol/L	4.9 ± 0.4		7.3 ± 0.4		10.4 ± 0.4
Гематокрит, HCT		%	20.5 ± 3.0		33.0 ± 3.0		45.5 ± 3.0
		L/L	0.21 ± 0.03		0.33 ± 0.03		0.46 ± 0.03
Сред. объем эритроцита, MCV		fL	77.0 ± 5.0		87.5 ± 5.0		96.5 ± 5.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH		pg	29.0 ± 3.0		31.0 ± 3.0		35.0 ± 3.0
		fmol	1.9 ± 0.2		2.0 ± 0.2		2.2 ± 0.2
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC		g/dL	38.0 ± 4.0		35.5 ± 4.0		36.5 ± 4.0
		g/L	380 ± 40		355 ± 40		365 ± 40
		mmol/L	23.6 ± 2.5		22.1 ± 2.5		22.7 ± 2.5
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV		%	16.0 ± 3.0		16.0 ± 5.0		15.5 ± 5.0
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD		fL	34.5 ± 5.0		38.5 ± 5.0		42.0 ± 5.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT		10 <sup>9</sup> /L	59 ± 25		196 ± 45		542 ± 60
Сред. объем тромбоцита, MPV		fL	6.0 ± 3.0		6.0 ± 3.0		6.0 ± 3.0
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW		%	6.5 ± 3.0		6.5 ± 3.0		6.5 ± 3.0
Тромбокрит, PCT		%	0.040 ± 0.020		0.120 ± 0.070		0.320 ± 0.100
Доля больших тромбоцитов, PLC-R		%	1.0 ± 1.0		1.0 ± 1.0		1.0 ± 1.0
Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C		10 <sup>9</sup> /L	0.5 ± 0.4		2.0 ± 1.6		4.5 ± 3.6

\*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-38	Комплект	8	Серия	2438171	Дата выпуска	26.09.2024
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	26.03.2025
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать. Допускается транспортирование при температуре до 27 °С, в течение 7 суток.							
Аттестованные значения для гематологического анализатора:						Medonic M-20	
Определяемый параметр			Низкая патология		Норма		Высокая патология
Кол-во лейкоцитов, WBC	10 <sup>9</sup> /L	3.40 ± 1.00		6.90 ± 2.00		16.00 ± 4.00	
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	30.0 ± 15.0		26.0 ± 15.0		30.0 ± 15.0	
		0.30 ± 0.15		0.26 ± 0.15		0.30 ± 0.15	
Относ. кол-во моноцитов, Mon	%	9.0 ± 9.0		7.0 ± 7.0		8.0 ± 8.0	
		0.09 ± 0.09		0.07 ± 0.07		0.08 ± 0.08	
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	61.1 ± 15.0		67.9 ± 15.0		62.0 ± 15.0	
		0.61 ± 0.15		0.68 ± 0.15		0.62 ± 0.15	
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10 <sup>9</sup> /L	1.00 ± 0.50		1.80 ± 1.00		4.80 ± 2.40	
Абс. кол-во моноцитов, Mon	10 <sup>9</sup> /L	0.30 ± 0.30		0.50 ± 0.50		1.30 ± 1.30	
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10 <sup>9</sup> /L	2.10 ± 0.50		4.70 ± 1.00		9.90 ± 2.40	
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10 <sup>12</sup> /L	2.70 ± 0.30		3.80 ± 0.45		4.90 ± 0.60	
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	7.8 ± 1.0		11.6 ± 1.0		16.8 ± 1.0	
	g/L	78 ± 10		116 ± 10		168 ± 10	
	mmol/L	4.9 ± 0.7		7.3 ± 0.7		10.5 ± 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	75.7 ± 12.0		83.4 ± 12.0		95.2 ± 12.0	
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	30.0 ± 7.0		31.0 ± 7.0		35.0 ± 7.0	
	fmol	1.9 ± 0.5		2.0 ± 0.5		2.2 ± 0.5	
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC	g/dL	39.0 ± 7.0		37.0 ± 7.0		37.0 ± 7.0	
	g/L	390 ± 70		370 ± 70		370 ± 70	
	mmol/L	24.3 ± 4.4		23.0 ± 4.4		23.0 ± 4.4	
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	12.1 ± 5.0		12.7 ± 5.0		12.5 ± 5.0	
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10 <sup>9</sup> /L	47 ± 35		158 ± 55		403 ± 115	
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	6.0 ± 3.0		6.0 ± 3.0		6.0 ± 3.0	
Тромбокрит, PCT	%	0.026 ± 0.026		0.079 ± 0.080		0.204 ± 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	2438171	Дата выпуска	26.09.2024
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	26.03.2025
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	3.40 ± 1.00		6.90 ± 2.00		16.00 ± 4.00	
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	29.6 ± 15.0		25.2 ± 15.0		29.9 ± 15.0	
		0.30 ± 0.15		0.25 ± 0.15		0.30 ± 0.15	
Относ. кол-во моноцитов, Mon	%	9.3 ± 9.3		6.9 ± 6.9		8.1 ± 8.1	
		0.09 ± 0.09		0.07 ± 0.07		0.08 ± 0.08	
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	61.1 ± 15.0		67.9 ± 15.0		62.0 ± 15.0	
		0.61 ± 0.15		0.68 ± 0.15		0.62 ± 0.15	
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10 <sup>9</sup> /L	1.00 ± 0.50		1.70 ± 1.00		4.80 ± 2.40	
Абс. кол-во моноцитов, Mon	10 <sup>9</sup> /L	0.30 ± 0.30		0.50 ± 0.50		1.30 ± 1.30	
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10 <sup>9</sup> /L	2.10 ± 0.50		4.70 ± 1.00		9.90 ± 2.40	
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10 <sup>12</sup> /L	2.70 ± 0.30		3.80 ± 0.45		4.90 ± 0.60	
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	7.8 ± 1.0		11.6 ± 1.0		16.8 ± 1.0	
	g/L	78 ± 10		116 ± 10		168 ± 10	
	mmol/L	4.9 ± 0.7		7.3 ± 0.7		10.5 ± 0.7	
Гематокрит, HCT	%	21.0 ± 7.5		32.0 ± 10.0		46.0 ± 10.0	
	L/L	0.21 ± 0.08		0.32 ± 0.10		0.46 ± 0.10	
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	75.7 ± 12.0		83.4 ± 12.0		95.2 ± 12.0	
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	30.0 ± 7.0		31.0 ± 7.0		35.0 ± 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		37.0 ± 7.0		37.0 ± 7.0	
	g/L	390 ± 70		370 ± 70		370 ± 70	
	mmol/L	24.3 ± 4.4		23.0 ± 4.4		23.0 ± 4.4	
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	12.1 ± 5.0		12.7 ± 5.0		12.5 ± 5.0	
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10 <sup>9</sup> /L	39 ± 35		150 ± 55		395 ± 115	
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	6.0 ± 3.0		6.0 ± 3.0		6.0 ± 3.0	
Тромбокрит, PCT	%	0.022 ± 0.022		0.076 ± 0.080		0.200 ± 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	2438171	Дата выпуска	26.09.2024
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	26.03.2025
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	3.30 ± 1.00		6.80 ± 2.00		15.40 ± 4.00	
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	32.0 ± 15.0		28.0 ± 15.0		32.0 ± 15.0	
		0.32 ± 0.15		0.28 ± 0.15		0.32 ± 0.15	
Относ. кол-во моноцитов, Mon	%	12.0 ± 9.0		8.0 ± 8.0		11.0 ± 9.0	
		0.12 ± 0.09		0.08 ± 0.08		0.11 ± 0.09	
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	56.0 ± 15.0		64.0 ± 15.0		57.0 ± 15.0	
		0.56 ± 0.15		0.64 ± 0.15		0.57 ± 0.15	
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10 <sup>9</sup> /L	1.10 ± 0.50		1.90 ± 1.00		4.90 ± 2.30	
Абс. кол-во моноцитов, Mon	10 <sup>9</sup> /L	0.40 ± 0.30		0.50 ± 0.50		1.70 ± 1.40	
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10 <sup>9</sup> /L	1.80 ± 0.50		4.40 ± 1.00		8.80 ± 2.30	
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10 <sup>12</sup> /L	2.80 ± 0.30		3.80 ± 0.45		4.80 ± 0.60	
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	7.8 ± 1.0		11.5 ± 1.0		16.3 ± 1.0	
	g/L	78 ± 10		115 ± 10		163 ± 10	
	mmol/L	4.9 ± 0.7		7.2 ± 0.7		10.2 ± 0.7	
Гематокрит, HCT	%	22.0 ± 7.5		33.0 ± 10.0		47.0 ± 10.0	
	L/L	0.22 ± 0.08		0.33 ± 0.10		0.46 ± 0.10	
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	78.0 ± 12.0		86.0 ± 12.0		97.0 ± 12.0	
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	29.0 ± 7.0		31.0 ± 7.0		35.0 ± 7.0	
	fmol	1.9 ± 0.5		2.0 ± 0.5		2.2 ± 0.5	
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC	g/dL	37.0 ± 7.0		35.0 ± 7.0		36.0 ± 7.0	
	g/L	370 ± 70		350 ± 70		360 ± 70	
	mmol/L	23.0 ± 4.4		21.8 ± 4.4		22.4 ± 4.4	
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	14.1 ± 5.0		14.4 ± 5.0		13.7 ± 5.0	
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10 <sup>9</sup> /L	58 ± 35		185 ± 55		494 ± 115	
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW	%	6.0 ± 3.0		6.0 ± 3.0		6.0 ± 3.0	
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	12.2 ± 3.0		11.1 ± 3.0		11.2 ± 3.0	
Тромбокрит, PCT	%	0.034 ± 0.034		0.103 ± 0.080		0.278 ± 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	2438171	Дата выпуска	26.09.2024
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	26.03.2025
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	3.30 ± 1.00		6.70 ± 2.00		14.75 ± 4.00	
Относ. кол-во лимфоцитов, LYM%	%	27.7 ± 15.0		22.9 ± 15.0		25.6 ± 15.0	
		0.28 ± 0.15		0.23 ± 0.15		0.26 ± 0.15	
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, MID%	%	8.6 ± 8.6		8.3 ± 8.3		9.3 ± 9.0	
		0.09 ± 0.09		0.08 ± 0.08		0.09 ± 0.09	
Относ. кол-во гранулоцитов, GRA%	%	63.7 ± 15.0		68.8 ± 15.0		65.0 ± 15.0	
		0.64 ± 0.15		0.69 ± 0.15		0.65 ± 0.15	
Абс. кол-во лимфоцитов, LYM#	10 <sup>9</sup> /L	0.90 ± 0.50		1.55 ± 1.00		3.80 ± 2.20	
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, MID#	10 <sup>9</sup> /L	0.30 ± 0.30		0.55 ± 0.55		1.40 ± 1.35	
Абс. кол-во гранулоцитов, GRA#	10 <sup>9</sup> /L	2.10 ± 0.50		4.60 ± 1.00		9.60 ± 2.20	
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10 <sup>12</sup> /L	2.75 ± 0.30		3.80 ± 0.45		4.70 ± 0.60	
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	8.3 ± 1.0		11.7 ± 1.0		16.7 ± 1.0	
	g/L	83 ± 10		117 ± 10		167 ± 10	
	mmol/L	5.2 ± 0.7		7.3 ± 0.7		10.4 ± 0.7	
Гематокрит, HCT	%	21.1 ± 7.5		31.4 ± 10.0		43.9 ± 10.0	
	L/L	0.21 ± 0.08		0.31 ± 0.10		0.44 ± 0.10	
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	76.6 ± 12.0		82.7 ± 12.0		93.5 ± 12.0	
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	30.2 ± 7.0		30.8 ± 7.0		35.5 ± 7.0	
	fmol	1.9 ± 0.5		2.0 ± 0.5		2.3 ± 0.5	
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC	g/dL	39.5 ± 7.0		37.5 ± 7.0		38.0 ± 7.0	
	g/L	395 ± 70		375 ± 70		380 ± 70	
	mmol/L	24.6 ± 4.4		23.3 ± 4.4		23.6 ± 4.4	
Ширина распределения эритроцитов по объему, RDW	%	13.7 ± 5.0		14.0 ± 5.0		13.2 ± 5.0	
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10 <sup>9</sup> /L	85 ± 35		240 ± 55		540 ± 115	
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	6.0 ± 3.0		5.0 ± 3.0		5.0 ± 3.0	
Тромбокрит, PCT	%	0.047 ± 0.047		0.120 ± 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 обратитесь к инструкции по применению набора реагентов!



Начальник ОБТК \_\_\_\_\_ О.Г. Васенёва