

**ПАСПОРТ № 2434180**

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:	2434180	Кол-во наборов:	25
ТУ 21.20.23-011-26329720-2019			Дата выпуска:	07.11.2024	Срок годности:	07.05.2025
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»	2434180l	07.11.24	07.05.25	жидкость темно-красного цвета	1 шт. по 4,5 мл	соответствует
«Гематрол® 3D - Норма»	2434180n	07.11.24	07.05.25	жидкость темно-красного цвета	1 шт. по 4,5 мл	соответствует
«Гематрол® 3D - Высокий»	2434180h	07.11.24	07.05.25	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	3.40	4,0 - 12,0	6.30	8,0 - 25,0	15.7
Абс. кол-во эритроцитов, RBC [ $10^{12}$ /л]	1,00 - 4,00	2.85	3,00 - 5,00	3.80	4,00 - 6,00	4.90
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT [ $10^9$ /л]	40 - 120	79	100 - 300	190	200 - 600	412

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

Начальник ОБТК \_\_\_\_\_

О.Г. Веленца

Дата выдачи паспорта \_\_\_\_\_

07.11.2024



### 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	2434180	Дата выпуска	07.11.2024
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	07.05.2025
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	3.30 ± 1.00		6.40 ± 2.00		15.70 ± 4.00	
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	30.0 ± 15.0		32.0 ± 15.0		55.0 ± 15.0	
		0.30 ± 0.15		0.32 ± 0.15		0.55 ± 0.15	
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	%	14.0 ± 14.0		9.0 ± 9.0		12.0 ± 12.0	
		0.14 ± 0.14		0.09 ± 0.09		0.12 ± 0.12	
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	56.7 ± 15.0		60.7 ± 15.0		34.2 ± 15.0	
		0.57 ± 0.15		0.61 ± 0.15		0.34 ± 0.15	
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10 <sup>9</sup> /L	1.00 ± 0.50		2.00 ± 1.00		8.60 ± 2.40	
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	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	1.90 ± 0.50		3.90 ± 1.00		5.40 ± 2.40	
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10 <sup>12</sup> /L	2.90 ± 0.30		3.80 ± 0.45		4.90 ± 0.60	
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	8.0 ± 1.0		11.4 ± 1.0		15.5 ± 1.0	
	g/L	80 ± 10		114 ± 10		155 ± 10	
	mmol/L	5.0 ± 0.7		7.1 ± 0.7		9.7 ± 0.7	
Гематокрит, HCT	%	26.0 ± 7.5		35.0 ± 10.0		49.0 ± 10.0	
	L/L	0.26 ± 0.08		0.35 ± 0.10		0.49 ± 0.10	
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	81.0 ± 12.0		86.4 ± 12.0		94.1 ± 12.0	
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	28.0 ± 7.0		30.0 ± 7.0		32.0 ± 7.0	
	fmol	1.8 ± 0.5		1.9 ± 0.5		2.0 ± 0.5	
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC	g/dL	35.0 ± 7.0		35.0 ± 7.0		34.0 ± 7.0	
	g/L	350 ± 70		350 ± 70		340 ± 70	
	mmol/L	21.8 ± 4.4		21.8 ± 4.4		21.2 ± 4.4	
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	14.1 ± 5.0		14.0 ± 5.0		14.0 ± 5.0	
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD	fL	36.0 ± 10.0		38.0 ± 10.0		40.8 ± 10.0	
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10 <sup>9</sup> /L	76 ± 35		183 ± 55		408 ± 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		15.0 ± 3.0		20.0 ± 3.0	
Тромбокрит, PCT	%	0.06 ± 0.06		0.12 ± 0.08		0.28 ± 0.10	
Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C	10 <sup>9</sup> /L	12.0 ± 6.0		17.0 ± 8.5		50.0 ± 25.0	
Доля больших тромбоцитов, PLC-R	%	16.0 ± 8.0		10.0 ± 5.0		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	2434180	Дата выпуска	07.11.2024
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	07.05.2025
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	3.30 ± 1.00		6.40 ± 2.00		15.40 ± 4.00	
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	30.0 ± 15.0		31.0 ± 15.0		55.0 ± 15.0	
		0.30 ± 0.15		0.31 ± 0.15		0.55 ± 0.15	
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	%	10.0 ± 10.0		8.0 ± 8.0		10.0 ± 10.0	
		0.10 ± 0.10		0.08 ± 0.08		0.10 ± 0.10	
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	61.0 ± 15.0		62.2 ± 15.0		36.8 ± 15.0	
		0.61 ± 0.15		0.62 ± 0.15		0.37 ± 0.15	
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10 <sup>9</sup> /L	1.00 ± 0.50		2.00 ± 1.00		8.50 ± 2.30	
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	10 <sup>9</sup> /L	0.30 ± 0.30		0.50 ± 0.50		1.50 ± 1.50	
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10 <sup>9</sup> /L	2.00 ± 0.50		4.00 ± 1.00		5.70 ± 2.30	
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10 <sup>12</sup> /L	2.80 ± 0.30		3.70 ± 0.45		4.80 ± 0.60	
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	8.0 ± 1.0		11.3 ± 1.0		15.3 ± 1.0	
	g/L	80 ± 10		113 ± 10		153 ± 10	
	mmol/L	5.0 ± 0.7		7.1 ± 0.7		9.6 ± 0.7	
Гематокрит, HCT	%	25.0 ± 7.5		35.0 ± 10.0		48.0 ± 10.0	
	L/L	0.25 ± 0.08		0.35 ± 0.10		0.48 ± 0.10	
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	80.7 ± 12.0		86.8 ± 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	36.0 ± 7.0		36.0 ± 7.0		34.0 ± 7.0	
	g/L	360 ± 70		360 ± 70		340 ± 70	
	mmol/L	22.4 ± 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	37.1 ± 10.0		39.6 ± 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	7.0 ± 3.0		6.0 ± 3.0		6.5 ± 3.0	
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW	fL	15.5 ± 3.0		15.0 ± 3.0		15.5 ± 3.0	
Тромбокрит, PCT	%	0.05 ± 0.05		0.11 ± 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	2434180	Дата выпуска	07.11.2024
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	07.05.2025
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	3.30 ± 1.00		6.30 ± 2.00		14.80 ± 4.00	
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	29.0 ± 15.0		31.0 ± 15.0		54.0 ± 15.0	
		0.29 ± 0.15		0.31 ± 0.15		0.54 ± 0.15	
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	%	8.0 ± 8.0		7.0 ± 7.0		7.0 ± 7.0	
		0.08 ± 0.08		0.07 ± 0.07		0.07 ± 0.07	
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	64.0 ± 15.0		63.5 ± 15.0		39.5 ± 15.0	
		0.64 ± 0.15		0.64 ± 0.15		0.39 ± 0.15	
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10 <sup>9</sup> /L	1.00 ± 0.50		2.00 ± 0.90		8.00 ± 2.20	
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	10 <sup>9</sup> /L	0.30 ± 0.30		0.40 ± 0.40		1.00 ± 1.00	
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10 <sup>9</sup> /L	2.10 ± 0.50		4.00 ± 0.90		5.80 ± 2.20	
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10 <sup>12</sup> /L	2.70 ± 0.30		3.60 ± 0.45		4.70 ± 0.60	
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	7.9 ± 1.0		11.2 ± 1.0		15.1 ± 1.0	
	g/L	79 ± 10		112 ± 10		151 ± 10	
	mmol/L	5.0 ± 0.7		7.0 ± 0.7		9.4 ± 0.7	
Гематокрит, HCT	%	24.0 ± 7.5		34.0 ± 10.0		47.0 ± 10.0	
	L/L	0.24 ± 0.08		0.34 ± 0.10		0.47 ± 0.10	
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	80.1 ± 12.0		86.9 ± 12.0		95.9 ± 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		36.0 ± 7.0		34.0 ± 7.0	
	g/L	370 ± 70		360 ± 70		340 ± 70	
	mmol/L	23.0 ± 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	38.1 ± 10.0		41.1 ± 10.0		44.6 ± 10.0	
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10 <sup>9</sup> /L	62 ± 35		164 ± 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	7.0 ± 3.5		9.0 ± 4.5		32.0 ± 16.0	
Доля больших тромбоцитов, PLC-R	%	10.6 ± 5.3		5.5 ± 2.7		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	2434180	Дата выпуска	07.11.2024
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годеи до	07.05.2025
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	3.20 ± 1.00		6.40 ± 2.00		15.30 ± 4.00	
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	29.1 ± 15.0		29.4 ± 15.0		52.6 ± 15.0	
		0.29 ± 0.15		0.29 ± 0.15		0.53 ± 0.15	
Относ. кол-во моноцитов, Mon	%	11.0 ± 15.0		8.5 ± 8.5		12.7 ± 12.7	
		0.11 ± 0.15		0.09 ± 0.09		0.13 ± 0.13	
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	60.0 ± 15.0		62.2 ± 15.0		34.7 ± 15.0	
		0.60 ± 0.15		0.62 ± 0.15		0.35 ± 0.15	
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10 <sup>9</sup> /L	0.90 ± 0.50		1.90 ± 1.00		8.00 ± 2.30	
Абс. кол-во моноцитов, Mon	10 <sup>9</sup> /L	0.40 ± 0.50		0.50 ± 0.50		1.90 ± 1.90	
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10 <sup>9</sup> /L	1.90 ± 0.50		4.00 ± 1.00		5.30 ± 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	8.1 ± 1.0		11.7 ± 1.0		15.9 ± 1.0	
	g/L	81 ± 10		117 ± 10		159 ± 10	
	mmol/L	5.1 ± 0.7		7.3 ± 0.7		9.9 ± 0.7	
Гематокрит, HCT	%	22.0 ± 7.5		31.0 ± 10.0		44.0 ± 10.0	
	L/L	0.22 ± 0.08		0.31 ± 0.10		0.44 ± 0.10	
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	77.1 ± 12.0		83.1 ± 12.0		91.1 ± 12.0	
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	29.0 ± 7.0		32.0 ± 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	38.0 ± 7.0		38.0 ± 7.0		37.0 ± 7.0	
	g/L	380 ± 70		380 ± 70		370 ± 70	
	mmol/L	23.6 ± 4.4		23.6 ± 4.4		23.0 ± 4.4	
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	15.0 ± 5.0		15.1 ± 5.0		14.9 ± 5.0	
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD	fL	34.6 ± 5.0		37.2 ± 5.0		40.6 ± 5.0	
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10 <sup>9</sup> /L	63 ± 35		173 ± 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	%	11.6 ± 3.0		10.9 ± 3.0		11.4 ± 3.0	
Тромбокрит, PCT	%	0.050 ± 0.050		0.107 ± 0.080		0.271 ± 0.100	
Доля больших тромбоцитов, PLC-R	%	10.0 ± 5.0		5.0 ± 2.5		8.0 ± 4.0	
Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C	10 <sup>9</sup> /L	8.00 ± 4.00		9.00 ± 4.50		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	2434180	Дата выпуска	07.11.2024
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	07.05.2025
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	3.10 ± 0.50		6.30 ± 1.00		14.80 ± 2.50
Относ. кол-во лимфоцитов, LYM%		%	28.4 ± 15.0		27.8 ± 15.0		50.5 ± 15.0
			0.28 ± 0.15		0.28 ± 0.15		0.51 ± 0.15
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, MID%		%	9.6 ± 9.0		8.7 ± 8.7		14.1 ± 9.0
			0.10 ± 0.09		0.09 ± 0.09		0.14 ± 0.09
Относ. кол-во гранулоцитов GRAN%		%	62.0 ± 15.0		63.5 ± 15.0		35.4 ± 15.0
			0.62 ± 0.15		0.64 ± 0.15		0.35 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, LYM#		10 <sup>9</sup> /L	0.90 ± 0.50		1.80 ± 0.90		7.50 ± 2.20
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, MID#		10 <sup>9</sup> /L	0.30 ± 0.30		0.50 ± 0.50		2.10 ± 1.30
Абс. кол-во гранулоцитов GRAN#		10 <sup>9</sup> /L	1.90 ± 0.50		4.00 ± 0.90		5.20 ± 2.20
Абс. кол-во эритроцитов, RBC		10 <sup>12</sup> /L	2.70 ± 0.15		3.70 ± 0.20		4.70 ± 0.30
Концентрация гемоглобина, HGB		g/dL	8.1 ± 0.5		11.9 ± 0.5		16.3 ± 0.5
		g/L	81 ± 5		119 ± 5		163 ± 5
		mmol/L	5.1 ± 0.4		7.4 ± 0.4		10.2 ± 0.4
Гематокрит, HCT		%	20.0 ± 3.0		29.5 ± 3.0		41.5 ± 3.0
		L/L	0.20 ± 0.03		0.30 ± 0.03		0.42 ± 0.03
Сред. объем эритроцита, MCV		fL	73.0 ± 5.0		79.5 ± 5.0		88.0 ± 5.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH		pg	29.5 ± 3.0		32.0 ± 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	40.5 ± 4.0		40.0 ± 4.0		39.0 ± 4.0
		g/L	405 ± 40		400 ± 40		390 ± 40
		mmol/L	25.2 ± 2.5		24.9 ± 2.5		24.3 ± 2.5
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV		%	16.0 ± 3.0		16.5 ± 5.0		16.0 ± 5.0
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD		fL	33.0 ± 5.0		36.5 ± 5.0		40.5 ± 5.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT		10 <sup>9</sup> /L	63 ± 25		179 ± 45		434 ± 60
Сред. объем тромбоцита, MPV		fL	6.5 ± 3.0		6.0 ± 3.0		6.5 ± 3.0
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW		%	7.5 ± 3.0		7.0 ± 3.0		7.0 ± 3.0
Тромбокрит, PCT		%	0.040 ± 0.020		0.100 ± 0.060		0.280 ± 0.100
Доля больших тромбоцитов, PLC-R		%	2.5 ± 2.5		1.0 ± 1.0		2.0 ± 2.0
Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C		10 <sup>9</sup> /L	1.5 ± 1.2		1.5 ± 1.2		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	2434180	Дата выпуска	07.11.2024
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	07.05.2025
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	3.30 ± 1.00		6.80 ± 2.00		15.90 ± 4.00	
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	24.0 ± 15.0		26.0 ± 15.0		48.0 ± 15.0	
		0.24 ± 0.15		0.26 ± 0.15		0.48 ± 0.15	
Относ. кол-во моноцитов, Mon	%	5.0 ± 5.0		7.0 ± 7.0		7.0 ± 7.0	
		0.05 ± 0.05		0.07 ± 0.07		0.07 ± 0.07	
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	71.0 ± 15.0		67.6 ± 15.0		44.9 ± 15.0	
		0.71 ± 0.15		0.68 ± 0.15		0.45 ± 0.15	
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10 <sup>9</sup> /L	0.80 ± 0.50		1.80 ± 1.00		7.60 ± 2.40	
Абс. кол-во моноцитов, Mon	10 <sup>9</sup> /L	0.20 ± 0.20		0.50 ± 0.50		1.10 ± 1.10	
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10 <sup>9</sup> /L	2.30 ± 0.50		4.60 ± 1.00		7.10 ± 2.40	
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10 <sup>12</sup> /L	2.80 ± 0.30		3.80 ± 0.45		4.90 ± 0.60	
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	8.0 ± 1.0		11.6 ± 1.0		16.1 ± 1.0	
	g/L	80 ± 10		116 ± 10		161 ± 10	
	mmol/L	5.0 ± 0.7		7.3 ± 0.7		10.0 ± 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	75.5 ± 12.0		82.5 ± 12.0		91.5 ± 12.0	
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	30.0 ± 7.0		32.0 ± 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	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	%	12.3 ± 5.0		12.4 ± 5.0		12.7 ± 5.0	
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10 <sup>9</sup> /L	55 ± 35		152 ± 55		330 ± 115	
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	7.0 ± 3.0		6.0 ± 3.0		6.0 ± 3.0	
Тромбокрит, PCT	%	0.034 ± 0.034		0.082 ± 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	2434180	Дата выпуска	07.11.2024
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	07.05.2025
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	3.30 ± 1.00		6.80 ± 2.00	15.90 ± 4.00	
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym		%	23.8 ± 15.0		25.2 ± 15.0	47.9 ± 15.0	
			0.24 ± 0.15		0.25 ± 0.15	0.48 ± 0.15	
Относ. кол-во моноцитов, Mon		%	5.2 ± 5.2		7.2 ± 7.2	7.2 ± 7.2	
			0.05 ± 0.05		0.07 ± 0.07	0.07 ± 0.07	
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran		%	71.0 ± 15.0		67.6 ± 15.0	44.9 ± 15.0	
			0.71 ± 0.15		0.68 ± 0.15	0.45 ± 0.15	
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym		10 <sup>9</sup> /L	0.80 ± 0.50		1.70 ± 1.00	7.60 ± 2.40	
Абс. кол-во моноцитов, Mon		10 <sup>9</sup> /L	0.20 ± 0.20		0.50 ± 0.50	1.10 ± 1.10	
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran		10 <sup>9</sup> /L	2.30 ± 0.50		4.60 ± 1.00	7.10 ± 2.40	
Абс. кол-во эритроцитов, RBC		10 <sup>12</sup> /L	2.80 ± 0.30		3.80 ± 0.45	4.90 ± 0.60	
Концентрация гемоглобина, HGB		g/dL	8.0 ± 1.0		11.6 ± 1.0	16.1 ± 1.0	
		g/L	80 ± 10		116 ± 10	161 ± 10	
		mmol/L	5.0 ± 0.7		7.3 ± 0.7	10.0 ± 0.7	
Гематокрит, HCT		%	21.0 ± 7.5		31.0 ± 10.0	45.0 ± 10.0	
		L/L	0.21 ± 0.08		0.31 ± 0.10	0.45 ± 0.10	
Сред. объем эритроцита, MCV		fL	75.5 ± 12.0		82.5 ± 12.0	91.5 ± 12.0	
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH		pg	30.0 ± 7.0		32.0 ± 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	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		%	12.3 ± 5.0		12.4 ± 5.0	12.7 ± 5.0	
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT		10 <sup>9</sup> /L	55 ± 35		144 ± 55	322 ± 115	
Сред. объем тромбоцита, MPV		fL	7.0 ± 3.0		6.0 ± 3.0	6.0 ± 3.0	
Тромбокрит, PCT		%	0.030 ± 0.030		0.079 ± 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	2434180	Дата выпуска	07.11.2024
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	07.05.2025
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	3.30 ± 1.00		6.20 ± 2.00	15.40 ± 4.00	
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym		%	28.0 ± 15.0		29.0 ± 15.0	52.0 ± 15.0	
			0.28 ± 0.15		0.29 ± 0.15	0.52 ± 0.15	
Относ. кол-во моноцитов, Mon		%	9.0 ± 9.0		8.0 ± 8.0	10.0 ± 9.0	
			0.09 ± 0.09		0.08 ± 0.08	0.10 ± 0.09	
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran		%	64.0 ± 15.0		64.0 ± 15.0	38.0 ± 15.0	
			0.64 ± 0.15		0.64 ± 0.15	0.38 ± 0.15	
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym		10 <sup>9</sup> /L	0.90 ± 0.50		1.80 ± 0.90	8.00 ± 2.30	
Абс. кол-во моноцитов, Mon		10 <sup>9</sup> /L	0.30 ± 0.30		0.50 ± 0.50	1.50 ± 1.40	
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran		10 <sup>9</sup> /L	2.10 ± 0.50		4.00 ± 0.90	5.90 ± 2.30	
Абс. кол-во эритроцитов, RBC		10 <sup>12</sup> /L	2.80 ± 0.30		3.70 ± 0.45	4.80 ± 0.60	
Концентрация гемоглобина, HGB		g/dL	8.0 ± 1.0		11.5 ± 1.0	15.8 ± 1.0	
		g/L	80 ± 10		115 ± 10	158 ± 10	
		mmol/L	5.0 ± 0.7		7.2 ± 0.7	9.9 ± 0.7	
Гематокрит, HCT		%	22.0 ± 7.5		31.0 ± 10.0	44.0 ± 10.0	
		L/L	0.22 ± 0.08		0.31 ± 0.10	0.44 ± 0.10	
Сред. объем эритроцита, MCV		fL	77.0 ± 12.0		84.0 ± 12.0	92.0 ± 12.0	
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH		pg	30.0 ± 7.0		32.0 ± 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	38.0 ± 7.0		38.0 ± 7.0	36.0 ± 7.0	
		g/L	380 ± 70		380 ± 70	360 ± 70	
		mmol/L	23.6 ± 4.4		23.6 ± 4.4	22.4 ± 4.4	
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV		%	14.1 ± 5.0		14.1 ± 5.0	14.0 ± 5.0	
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT		10 <sup>9</sup> /L	65 ± 35		169 ± 55	397 ± 115	
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW		%	7.0 ± 3.0		6.0 ± 3.0	7.0 ± 3.0	
Сред. объем тромбоцита, MPV		fL	13.0 ± 3.0		11.3 ± 3.0	11.8 ± 3.0	
Тромбокрит, PCT		%	0.044 ± 0.044		0.101 ± 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	2434180	Дата выпуска	07.11.2024
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	07.05.2025
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	3.30 ± 1.00	6.35 ± 2.00	15.25 ± 4.00		
Относ. кол-во лимфоцитов, LYM%		%	24.8 ± 15.0	22.3 ± 15.0	43.2 ± 15.0		
			0.25 ± 0.15	0.22 ± 0.15	0.43 ± 0.15		
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, MID%		%	7.6 ± 7.6	9.0 ± 9.0	12.3 ± 9.0		
			0.08 ± 0.08	0.09 ± 0.09	0.12 ± 0.09		
Относ. кол-во гранулоцитов, GRA%		%	67.6 ± 15.0	68.7 ± 15.0	44.6 ± 15.0		
			0.68 ± 0.15	0.69 ± 0.15	0.45 ± 0.15		
Абс. кол-во лимфоцитов, LYM#		10 <sup>9</sup> /L	0.80 ± 0.50	1.40 ± 0.95	6.60 ± 2.30		
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, MID#		10 <sup>9</sup> /L	0.25 ± 0.25	0.55 ± 0.55	1.85 ± 1.35		
Абс. кол-во гранулоцитов, GRA#		10 <sup>9</sup> /L	2.25 ± 0.50	4.35 ± 0.95	6.80 ± 2.30		
Абс. кол-во эритроцитов, RBC		10 <sup>12</sup> /L	2.85 ± 0.30	3.80 ± 0.45	4.85 ± 0.60		
Концентрация гемоглобина, HGB		g/dL	8.3 ± 1.0	11.8 ± 1.0	16.4 ± 1.0		
		g/L	83 ± 10	118 ± 10	164 ± 10		
		mmol/L	5.2 ± 0.7	7.4 ± 0.7	10.2 ± 0.7		
Гематокрит, HCT		%	22.0 ± 7.5	31.4 ± 10.0	43.6 ± 10.0		
		L/L	0.22 ± 0.08	0.31 ± 0.10	0.44 ± 0.10		
Сред. объем эритроцита, MCV		fL	77.2 ± 12.0	82.5 ± 12.0	89.9 ± 12.0		
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH		pg	29.1 ± 7.0	31.1 ± 7.0	33.8 ± 7.0		
		fmol	1.9 ± 0.5	2.0 ± 0.5	2.1 ± 0.5		
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC		g/dL	37.5 ± 7.0	37.5 ± 7.0	37.5 ± 7.0		
		g/L	375 ± 70	375 ± 70	375 ± 70		
		mmol/L	23.3 ± 4.4	23.3 ± 4.4	23.3 ± 4.4		
Ширина распределения эритроцитов по объему, RDW		%	13.1 ± 5.0	13.6 ± 5.0	13.8 ± 5.0		
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT		10 <sup>9</sup> /L	90 ± 35	230 ± 55	495 ± 115		
Сред. объем тромбоцита, MPV		fL	7.0 ± 3.0	6.0 ± 3.0	6.0 ± 3.0		
Тромбокрит, PCT		%	0.057 ± 0.057	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

