

**ПАСПОРТ № 233401**

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:	233401	Кол-во наборов:	11
ТУ 21.20.23-011-26329720-2019			Дата выпуска:	20.01.2023	Срок годности:	20.07.2023
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»	233401l	17.01.23	17.08.23	жидкость темно-красного цвета	1 шт. по 4,5 мл	соответствует
«Гематрол® 3D - Норма»	233401n	17.01.23	17.08.23	жидкость темно-красного цвета	1 шт. по 4,5 мл	соответствует
«Гематрол® 3D - Высокий»	233401h	17.01.23	17.08.23	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	3.55	4,0 - 12,0	5.40	8,0 - 25,0	11.88
Абс. кол-во эритроцитов, RBC [ $10^{12}$ /л]	1,00 - 4,00	3.03	3,00 - 5,00	4.33	4,00 - 6,00	5.71
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT [ $10^9$ /л]	40 - 120	89	100 - 300	172	200 - 600	360

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

Начальник ОБТК

О.Г. Ващенко

Дата выдачи паспорта

20.01.2023



**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	233401	Дата выпуска	20.01.2023
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	20.07.2023
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	3.50 ± 1.00		5.30 ± 2.00		12.40 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym		%	30.0 ± 15.0		35.0 ± 15.0		38.0 ± 15.0
			0.30 ± 0.15		0.35 ± 0.15		0.38 ± 0.15
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid		%	15.0 ± 15.0		12.0 ± 12.0		15.0 ± 15.0
			0.15 ± 0.15		0.12 ± 0.12		0.15 ± 0.15
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran		%	55.6 ± 15.0		53.4 ± 15.0		48.5 ± 15.0
			0.56 ± 0.15		0.53 ± 0.15		0.49 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym		10 <sup>9</sup> /L	1.10 ± 0.50		1.90 ± 0.80		4.70 ± 1.90
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		2.80 ± 0.80		6.00 ± 1.90
Абс. кол-во эритроцитов, RBC		10 <sup>12</sup> /L	3.10 ± 0.30		4.40 ± 0.45		5.80 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB		g/dL	8.0 ± 1.0		12.8 ± 1.0		17.8 ± 1.0
		g/L	80 ± 10		128 ± 10		178 ± 10
		mmol/L	5.0 ± 0.7		8.0 ± 0.7		11.1 ± 0.7
Гематокрит, HCT		%	27.0 ± 7.5		41.0 ± 10.0		55.0 ± 10.0
		L/L	0.27 ± 0.08		0.41 ± 0.10		0.55 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV		fL	78.5 ± 12.0		88.3 ± 12.0		91.6 ± 12.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH		pg	26.0 ± 7.0		30.0 ± 7.0		31.0 ± 7.0
		fmol	1.7 ± 0.5		1.9 ± 0.5		2.0 ± 0.5
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC		g/dL	33.0 ± 7.0		34.0 ± 7.0		34.0 ± 7.0
		g/L	330 ± 70		340 ± 70		340 ± 70
		mmol/L	20.5 ± 4.4		21.2 ± 4.4		21.2 ± 4.4
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV		%	15.5 ± 5.0		15.0 ± 5.0		14.0 ± 5.0
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD		fL	37.0 ± 10.0		38.7 ± 10.0		40.7 ± 10.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT		10 <sup>9</sup> /L	93 ± 35		173 ± 55		376 ± 115
Сред. объем тромбоцита, MPV		fL	7.0 ± 3.0		8.0 ± 3.0		8.0 ± 3.0
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW		fL	15.0 ± 3.0		16.0 ± 3.0		20.0 ± 3.0
Тромбокрит, PCT		%	0.06 ± 0.06		0.13 ± 0.08		0.30 ± 0.10
Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C		10 <sup>9</sup> /L	12.0 ± 6.0		29.0 ± 14.5		77.0 ± 38.5
Доля больших тромбоцитов, PLC-R		%	13.0 ± 6.5		17.0 ± 8.5		20.3 ± 10.1

\*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 \_\_\_\_\_ 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	233401	Дата выпуска	20.01.2023
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	20.07.2023
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать. Допускается транспортирование при температуре до 27 °С, в течение 7 суток.							
Аттестованные значения для гематологического анализатора:						Mindray BC-2800/BC-3000+/BC-3200	
Определяемый параметр			Низкая патология		Норма		Высокая патология
Кол-во лейкоцитов, WBC		10 <sup>9</sup> /L	3.60 ± 1.00		5.30 ± 2.00		12.30 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym		%	31.0 ± 15.0		35.0 ± 15.0		35.0 ± 15.0
			0.31 ± 0.15		0.35 ± 0.15		0.35 ± 0.15
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid		%	12.0 ± 12.0		10.0 ± 10.0		16.0 ± 16.0
			0.12 ± 0.12		0.10 ± 0.10		0.16 ± 0.16
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran		%	58.1 ± 15.0		56.0 ± 15.0		49.8 ± 15.0
			0.58 ± 0.15		0.56 ± 0.15		0.50 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym		10 <sup>9</sup> /L	1.10 ± 0.50		1.90 ± 0.80		4.30 ± 1.80
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	2.10 ± 0.50		3.00 ± 0.80		6.10 ± 1.80
Абс. кол-во эритроцитов, RBC		10 <sup>12</sup> /L	3.10 ± 0.30		4.40 ± 0.45		5.80 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB		g/dL	7.9 ± 1.0		12.8 ± 1.0		18.0 ± 1.0
		g/L	79 ± 10		128 ± 10		180 ± 10
		mmol/L	5.0 ± 0.7		8.0 ± 0.7		11.2 ± 0.7
Гематокрит, HCT		%	26.0 ± 7.5		39.0 ± 10.0		54.0 ± 10.0
		L/L	0.26 ± 0.08		0.39 ± 0.10		0.54 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV		fL	79.2 ± 12.0		88.3 ± 12.0		92.9 ± 12.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH		pg	27.0 ± 7.0		31.0 ± 7.0		32.0 ± 7.0
		fmol	1.7 ± 0.5		2.0 ± 0.5		2.0 ± 0.5
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC		g/dL	34.0 ± 7.0		34.0 ± 7.0		34.0 ± 7.0
		g/L	340 ± 70		340 ± 70		340 ± 70
		mmol/L	21.2 ± 4.4		21.2 ± 4.4		21.2 ± 4.4
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV		%	16.0 ± 5.0		14.0 ± 5.0		14.0 ± 5.0
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD		fL	39.0 ± 10.0		40.6 ± 10.0		41.9 ± 10.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT		10 <sup>9</sup> /L	80 ± 35		180 ± 55		390 ± 115
Сред. объем тромбоцита, MPV		fL	6.5 ± 3.0		7.0 ± 3.0		7.5 ± 3.0
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW		fL	15.0 ± 3.0		16.0 ± 3.0		16.5 ± 3.0
Тромбокрит, PCT		%	0.06 ± 0.06		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 \_\_\_\_\_ С.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	233401	Дата выпуска	20.01.2023
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	20.07.2023
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать. Допускается транспортирование при температуре до 27 °С, в течение 7 суток.							
Аттестованные значения для гематологического анализатора:						URIT-2900+	
Определяемый параметр			Низкая патология		Норма		Высокая патология
Кол-во лейкоцитов, WBC	10 <sup>9</sup> /L	3.50 ± 1.00		5.40 ± 2.00		12.30 ± 4.00	
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	30.6 ± 15.0		36.2 ± 15.0		37.6 ± 15.0	
		0.31 ± 0.15		0.36 ± 0.15		0.38 ± 0.15	
Относ. кол-во моноцитов, Mon	%	14.2 ± 15.0		11.0 ± 15.0		12.2 ± 12.2	
		0.14 ± 0.15		0.11 ± 0.15		0.12 ± 0.12	
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	55.2 ± 15.0		52.8 ± 15.0		50.2 ± 15.0	
		0.55 ± 0.15		0.53 ± 0.15		0.50 ± 0.15	
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10 <sup>9</sup> /L	1.10 ± 0.50		2.00 ± 0.80		4.60 ± 1.80	
Абс. кол-во моноцитов, Mon	10 <sup>9</sup> /L	0.50 ± 0.50		0.60 ± 0.80		1.50 ± 1.50	
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10 <sup>9</sup> /L	1.90 ± 0.50		2.90 ± 0.80		6.20 ± 1.80	
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10 <sup>12</sup> /L	3.10 ± 0.30		4.40 ± 0.45		5.80 ± 0.60	
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	7.9 ± 1.0		12.8 ± 1.0		17.9 ± 1.0	
	g/L	79 ± 10		128 ± 10		179 ± 10	
	mmol/L	5.0 ± 0.7		8.0 ± 0.7		11.2 ± 0.7	
Гематокрит, HCT	%	24.0 ± 7.5		39.0 ± 10.0		54.0 ± 10.0	
	L/L	0.24 ± 0.08		0.39 ± 0.10		0.54 ± 0.10	
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	78.3 ± 12.0		87.9 ± 12.0		92.0 ± 12.0	
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	26.0 ± 7.0		30.0 ± 7.0		31.0 ± 7.0	
	fmol	1.7 ± 0.5		1.9 ± 0.5		2.0 ± 0.5	
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC	g/dL	33.0 ± 7.0		34.0 ± 7.0		34.0 ± 7.0	
	g/L	330 ± 70		340 ± 70		340 ± 70	
	mmol/L	20.5 ± 4.4		21.2 ± 4.4		21.2 ± 4.4	
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	16.8 ± 5.0		15.1 ± 5.0		15.0 ± 5.0	
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD	fL	37.5 ± 5.0		39.3 ± 5.0		40.6 ± 5.0	
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10 <sup>9</sup> /L	71 ± 35		168 ± 55		381 ± 115	
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	7.0 ± 3.0		8.0 ± 3.0		8.0 ± 3.0	
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW	%	11.3 ± 3.0		11.8 ± 3.0		12.2 ± 3.0	
Тромбокрит, PCT	%	0.050 ± 0.050		0.118 ± 0.080		0.297 ± 0.100	
Доля больших тромбоцитов, PLC-R	%	8.0 ± 4.0		10.0 ± 5.0		14.0 ± 7.0	
Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C	10 <sup>9</sup> /L	7.00 ± 3.50		16.00 ± 8.00		51.00 ± 25.50	

\*Аттестованные значения приведены в виде  $X_{ср} \pm N$ , где  $X_{ср}$  - 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	233401	Дата выпуска	20.01.2023
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	20.07.2023
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	3.50 ± 0.50		5.40 ± 1.00		12.30 ± 2.50
Относ. кол-во лимфоцитов, LYM%		%	33.0 ± 15.0		37.4 ± 15.0		37.9 ± 15.0
			0.33 ± 0.15		0.37 ± 0.15		0.38 ± 0.15
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, MID%		%	15.4 ± 9.0		10.2 ± 9.0		10.3 ± 9.0
			0.15 ± 0.09		0.10 ± 0.09		0.10 ± 0.09
Относ. кол-во гранулоцитов GRAN%		%	51.6 ± 15.0		52.4 ± 15.0		51.8 ± 15.0
			0.52 ± 0.15		0.52 ± 0.15		0.52 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, LYM#		10 <sup>9</sup> /L	1.20 ± 0.50		2.00 ± 0.80		4.70 ± 1.80
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, MID#		10 <sup>9</sup> /L	0.50 ± 0.30		0.60 ± 0.50		1.30 ± 1.10
Абс. кол-во гранулоцитов GRAN#		10 <sup>9</sup> /L	1.80 ± 0.50		2.80 ± 0.80		6.40 ± 1.80
Абс. кол-во эритроцитов, RBC		10 <sup>12</sup> /L	3.10 ± 0.15		4.40 ± 0.20		5.80 ± 0.30
Концентрация гемоглобина, HGB		g/dL	7.8 ± 0.5		12.7 ± 0.5		17.8 ± 0.5
		g/L	78 ± 5		127 ± 5		178 ± 5
		mmol/L	4.9 ± 0.4		7.9 ± 0.4		11.1 ± 0.4
Гематокрит, HCT		%	24.0 ± 3.0		38.5 ± 3.0		54.0 ± 3.0
		L/L	0.24 ± 0.03		0.39 ± 0.03		0.54 ± 0.03
Сред. объем эритроцита, MCV		fL	78.0 ± 5.0		87.5 ± 5.0		92.5 ± 5.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH		pg	25.5 ± 3.0		29.0 ± 3.0		30.5 ± 3.0
		fmol	1.6 ± 0.2		1.9 ± 0.2		1.9 ± 0.2
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC		g/dL	33.0 ± 4.0		33.0 ± 4.0		33.0 ± 4.0
		g/L	330 ± 40		330 ± 40		330 ± 40
		mmol/L	20.5 ± 2.5		20.5 ± 2.5		20.5 ± 2.5
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV		%	18.0 ± 3.0		16.0 ± 5.0		16.0 ± 5.0
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD		fL	38.0 ± 5.0		40.0 ± 5.0		40.5 ± 5.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT		10 <sup>9</sup> /L	66 ± 25		176 ± 45		388 ± 60
Сред. объем тромбоцита, MPV		fL	7.0 ± 3.0		7.0 ± 3.0		8.0 ± 3.0
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW		%	7.5 ± 3.0		8.0 ± 3.0		8.0 ± 3.0
Тромбокрит, PCT		%	0.040 ± 0.020		0.120 ± 0.070		0.300 ± 0.100
Доля больших тромбоцитов, PLC-R		%	2.5 ± 2.5		3.0 ± 3.0		7.0 ± 7.0
Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C		10 <sup>9</sup> /L	1.5 ± 1.2		5.0 ± 4.0		27.5 ± 22.0

\*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 \_\_\_\_\_ 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	233401	Дата выпуска	20.01.2023
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	20.07.2023
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		5.90 ± 2.00	16.40 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym		%		27.7 ± 15.0		35.5 ± 15.0	37.4 ± 15.0
				0.28 ± 0.15		0.35 ± 0.15	0.37 ± 0.15
Относ. кол-во моноцитов, Mon		%		7.5 ± 7.5		7.3 ± 7.3	8.7 ± 8.7
				0.08 ± 0.08		0.07 ± 0.07	0.09 ± 0.09
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran		%		64.8 ± 15.0		57.2 ± 15.0	53.9 ± 15.0
				0.65 ± 0.15		0.57 ± 0.15	0.54 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym		10 <sup>9</sup> /L		0.90 ± 0.50		2.10 ± 0.90	6.10 ± 2.50
Абс. кол-во моноцитов, Mon		10 <sup>9</sup> /L		0.20 ± 0.20		0.40 ± 0.40	1.40 ± 1.40
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran		10 <sup>9</sup> /L		2.10 ± 0.50		3.40 ± 0.90	8.80 ± 2.50
Абс. кол-во эритроцитов, RBC		10 <sup>12</sup> /L		2.90 ± 0.30		4.40 ± 0.45	5.70 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB		g/dL		8.0 ± 1.0		12.8 ± 1.0	17.8 ± 1.0
		g/L		80 ± 10		128 ± 10	178 ± 10
		mmol/L		5.0 ± 0.7		8.0 ± 0.7	11.1 ± 0.7
Гематокрит, HCT		%		22.0 ± 7.5		37.0 ± 10.0	51.0 ± 10.0
		L/L		0.22 ± 0.08		0.37 ± 0.10	0.51 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV		fL		77.2 ± 12.0		84.0 ± 12.0	89.0 ± 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		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		%		12.9 ± 5.0		12.7 ± 5.0	13.0 ± 5.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT		10 <sup>9</sup> /L		81 ± 35		132 ± 55	323 ± 115
Сред. объем тромбоцита, MPV		fL		7.0 ± 3.0		7.0 ± 3.0	7.0 ± 3.0
Тромбокрит, PCT		%		0.054 ± 0.054		0.084 ± 0.080	0.222 ± 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 \_\_\_\_\_ 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	233401	Дата выпуска	20.01.2023
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	20.07.2023
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		3.50 ± 1.00		5.40 ± 2.00	13.30 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym		%		30.0 ± 15.0		36.0 ± 15.0	36.0 ± 15.0
				0.30 ± 0.15		0.36 ± 0.15	0.36 ± 0.15
Относ. кол-во моноцитов, Mon		%		12.0 ± 9.0		9.0 ± 9.0	13.0 ± 9.0
				0.12 ± 0.09		0.09 ± 0.09	0.13 ± 0.09
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran		%		59.0 ± 15.0		55.0 ± 15.0	51.0 ± 15.0
				0.59 ± 0.15		0.55 ± 0.15	0.51 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym		10 <sup>9</sup> /L		1.10 ± 0.50		1.90 ± 0.80	4.80 ± 2.00
Абс. кол-во моноцитов, Mon		10 <sup>9</sup> /L		0.40 ± 0.30		0.50 ± 0.50	1.70 ± 1.20
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran		10 <sup>9</sup> /L		2.10 ± 0.50		3.00 ± 0.80	6.80 ± 2.00
Абс. кол-во эритроцитов, RBC		10 <sup>12</sup> /L		3.10 ± 0.30		4.40 ± 0.45	5.80 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB		g/dL		8.0 ± 1.0		12.8 ± 1.0	17.9 ± 1.0
		g/L		80 ± 10		128 ± 10	179 ± 10
		mmol/L		5.0 ± 0.7		8.0 ± 0.7	11.2 ± 0.7
Гематокрит, HCT		%		24.0 ± 7.5		38.0 ± 10.0	53.0 ± 10.0
		L/L		0.24 ± 0.08		0.38 ± 0.10	0.53 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV		fL		78.0 ± 12.0		87.0 ± 12.0	92.0 ± 12.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH		pg		27.0 ± 7.0		30.0 ± 7.0	32.0 ± 7.0
		fmol		1.7 ± 0.5		1.9 ± 0.5	2.0 ± 0.5
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC		g/dL		34.0 ± 7.0		34.0 ± 7.0	34.0 ± 7.0
		g/L		340 ± 70		340 ± 70	340 ± 70
		mmol/L		21.2 ± 4.4		21.2 ± 4.4	21.2 ± 4.4
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV		%		15.4 ± 5.0		14.2 ± 5.0	14.1 ± 5.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT		10 <sup>9</sup> /L		88 ± 35		168 ± 55	376 ± 115
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW		%		7.0 ± 3.0		7.0 ± 3.0	8.0 ± 3.0
Сред. объем тромбоцита, MPV		fL		12.3 ± 3.0		12.3 ± 3.0	12.8 ± 3.0
Тромбокрит, PCT		%		0.059 ± 0.059		0.114 ± 0.080	0.277 ± 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 \_\_\_\_\_ 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	233401	Дата выпуска	20.01.2023
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	20.07.2023
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать. Допускается транспортирование при температуре до 27 °С, в течение 7 суток.							
Аттестованные значения для гематологического анализатора:						Sysmex KX-21 / XP-100 / XP-300	
Определяемый параметр			Низкая патология		Норма		Высокая патология
Кол-во лейкоцитов, WBC		10 <sup>9</sup> /L	3.60 ± 1.00		5.40 ± 2.00		12.30 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, LYM%**		%	20.6 ± 20.6		37.6 ± 37.6		15.0 ± 15.0
			0.21 ± 0.21		0.38 ± 0.38		0.15 ± 0.15
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, MXD%**		%	16.1 ± 16.1		10.0 ± 10.0		10.0 ± 10.0
			0.16 ± 0.16		0.10 ± 0.10		0.10 ± 0.10
Относ. кол-во нейтрофилов, NEUT%**		%	63.3 ± 36.7		54.9 ± 45.1		85.0 ± 15.0
			0.63 ± 0.37		0.55 ± 0.45		0.85 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, LYM#		10 <sup>9</sup> /L	0.70 ± 0.70		2.00 ± 2.00		1.80 ± 1.80
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, MXD#		10 <sup>9</sup> /L	0.60 ± 0.60		0.50 ± 0.50		1.20 ± 1.20
Абс. кол-во нейтрофилов, NEUT#		10 <sup>9</sup> /L	2.30 ± 1.30		3.00 ± 2.40		10.50 ± 1.80
Абс. кол-во эритроцитов, RBC		10 <sup>12</sup> /L	3.00 ± 0.30		4.30 ± 0.45		5.70 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB		g/dL	7.8 ± 1.0		12.6 ± 1.0		17.8 ± 1.0
		g/L	78 ± 10		126 ± 10		178 ± 10
		mmol/L	4.9 ± 0.7		7.9 ± 0.7		11.1 ± 0.7
Гематокрит, HCT		%	23.5 ± 7.5		38.0 ± 10.0		45.5 ± 10.0
		L/L	0.24 ± 0.08		0.38 ± 0.10		0.46 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV		fL	78.0 ± 10.0		87.0 ± 10.0		80.5 ± 10.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH		pg	26.0 ± 7.0		29.0 ± 7.0		31.5 ± 7.0
		fmol	1.7 ± 0.5		1.9 ± 0.5		2.0 ± 0.5
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC		g/dL	33.0 ± 7.0		33.5 ± 7.0		39.0 ± 7.0
		g/L	330 ± 70		335 ± 70		390 ± 70
		mmol/L	20.5 ± 4.4		20.9 ± 4.4		24.3 ± 4.4
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV		%	11.5 ± 5.0		10.0 ± 5.0		9.5 ± 5.0
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD		fL	33.0 ± 5.0		32.0 ± 5.0		33.0 ± 5.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT		10 <sup>9</sup> /L	77 ± 35		176 ± 55		388 ± 115
Сред. объем тромбоцита, MPV		fL	6.5 ± 3.0		7.0 ± 3.0		7.5 ± 3.0
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW		%	6.5 ± 3.0		7.0 ± 3.0		7.5 ± 3.0
Тромбокрит, PCT		%	0.060 ± 0.060		0.120 ± 0.080		0.300 ± 0.100
Доля больших тромбоцитов, PLC-R		%	5.5 ± 3.8		9.5 ± 5.8		13.0 ± 7.5
Параметр чувствительности, W-SMV		fL	61.5 ± 61.5		77.1 ± 77.1		0.0 ± 0.0
Параметр чувствительности, W-LMV		fL	211.50 ± 211.50		207.50 ± 207.50		153.50 ± 153.50

\*Аттестованные значения приведены в виде  $X_{cp} \pm N$ , где  $X_{cp}$  - среднее значение определяемого параметра,  $N$  - максимально допустимое отклонение от среднего значения

\*\*Значения дифференциала субпопуляций лейкоцитов предназначены для информационных целей и могут измеряться не корректно.

! Перед использованием набора реагентов необходимо внимательно ознакомиться с инструкцией по применению набора реагентов!



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