

**ПАСПОРТ № 223479**

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:	223479	Кол-во наборов:	3
ТУ 21.20.23-011-26329720-2019			Дата выпуска:	11.11.2022	Срок годности:	11.05.2023
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»	223479l	08.11.22	08.06.23	жидкость темно-красного цвета	1 шт. по 4,5 мл	соответствует
«Гематрол® 3D - Норма»	223479n	08.11.22	08.06.23	жидкость темно-красного цвета	1 шт. по 4,5 мл	соответствует
«Гематрол® 3D - Высокий»	223479h	08.11.22	08.06.23	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	2.97	4,0 - 12,0	6.67	8,0 - 25,0	14.8
Абс. кол-во эритроцитов, RBC [ $10^{12}$ /л]	1,00 - 4,00	2.93	3,00 - 5,00	4.12	4,00 - 6,00	5.88
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT [ $10^9$ /л]	40 - 120	78	100 - 300	177	200 - 600	320

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

Начальник ОБТК

О.Г. Ващенко

Дата выдачи паспорта

11.11.2022



**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	223479	Дата выпуска	11.11.2022
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	11.05.2023
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-3600	
Определяемый параметр				Низкая патология	Норма	Высокая патология	
Кол-во лейкоцитов, WBC		10 <sup>9</sup> /L	2.90 ± 1.00	6.60 ± 2.00	14.70 ± 4.00		
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym		%	32.0 ± 15.0	30.0 ± 15.0	28.0 ± 15.0		
			0.32 ± 0.15	0.30 ± 0.15	0.28 ± 0.15		
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid		%	17.0 ± 17.0	13.0 ± 13.0	16.0 ± 16.0		
			0.17 ± 0.17	0.13 ± 0.13	0.16 ± 0.16		
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran		%	51.5 ± 15.0	58.1 ± 15.0	57.0 ± 15.0		
			0.52 ± 0.15	0.58 ± 0.15	0.57 ± 0.15		
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym		10 <sup>9</sup> /L	0.90 ± 0.40	2.00 ± 1.00	4.10 ± 2.20		
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid		10 <sup>9</sup> /L	0.50 ± 0.50	0.90 ± 0.90	2.40 ± 2.40		
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran		10 <sup>9</sup> /L	1.50 ± 0.40	3.80 ± 1.00	8.40 ± 2.20		
Абс. кол-во эритроцитов, RBC		10 <sup>12</sup> /L	3.10 ± 0.30	4.20 ± 0.45	5.90 ± 0.60		
Концентрация гемоглобина, HGB		g/dL	8.2 ± 1.0	12.4 ± 1.0	18.4 ± 1.0		
		g/L	82 ± 10	124 ± 10	184 ± 10		
		mmol/L	5.1 ± 0.7	7.8 ± 0.7	11.5 ± 0.7		
Гематокрит, HCT		%	27.0 ± 7.5	39.0 ± 10.0	56.0 ± 10.0		
		L/L	0.27 ± 0.08	0.39 ± 0.10	0.56 ± 0.10		
Сред. объем эритроцита, MCV		fL	79.7 ± 12.0	87.8 ± 12.0	92.1 ± 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	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		%	15.4 ± 5.0	14.0 ± 5.0	15.0 ± 5.0		
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD		fL	37.3 ± 10.0	38.0 ± 10.0	41.9 ± 10.0		
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT		10 <sup>9</sup> /L	81 ± 35	185 ± 55	334 ± 115		
Сред. объем тромбоцита, MPV		fL	8.0 ± 3.0	7.0 ± 3.0	8.0 ± 3.0		
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW		fL	16.0 ± 3.0	16.0 ± 3.0	20.0 ± 3.0		
Тромбокрит, PCT		%	0.06 ± 0.06	0.13 ± 0.08	0.24 ± 0.10		
Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C		10 <sup>9</sup> /L	14.0 ± 7.0	25.0 ± 12.5	56.0 ± 28.0		
Доля больших тромбоцитов, PLC-R		%	16.0 ± 8.0	14.0 ± 7.0	14.6 ± 7.3		

\*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	223479	Дата выпуска	11.11.2022
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	11.05.2023
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	2.90 ± 1.00		6.80 ± 2.00		14.90 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym		%	39.0 ± 15.0		29.0 ± 15.0		34.0 ± 15.0
			0.39 ± 0.15		0.29 ± 0.15		0.34 ± 0.15
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid		%	12.0 ± 12.0		13.0 ± 13.0		12.0 ± 12.0
			0.12 ± 0.12		0.13 ± 0.13		0.12 ± 0.12
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran		%	50.0 ± 15.0		58.7 ± 15.0		55.6 ± 15.0
			0.50 ± 0.15		0.59 ± 0.15		0.56 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym		10 <sup>9</sup> /L	1.10 ± 0.40		2.00 ± 1.00		5.10 ± 2.20
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid		10 <sup>9</sup> /L	0.30 ± 0.30		0.90 ± 0.90		1.80 ± 1.80
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran		10 <sup>9</sup> /L	1.40 ± 0.40		4.00 ± 1.00		8.30 ± 2.20
Абс. кол-во эритроцитов, RBC		10 <sup>12</sup> /L	3.00 ± 0.30		4.20 ± 0.45		5.90 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB		g/dL	8.2 ± 1.0		12.3 ± 1.0		18.4 ± 1.0
		g/L	82 ± 10		123 ± 10		184 ± 10
		mmol/L	5.1 ± 0.7		7.7 ± 0.7		11.5 ± 0.7
Гематокрит, HCT		%	26.0 ± 7.5		38.0 ± 10.0		56.0 ± 10.0
		L/L	0.26 ± 0.08		0.38 ± 0.10		0.56 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV		fL	80.6 ± 12.0		87.3 ± 12.0		92.0 ± 12.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH		pg	28.0 ± 7.0		31.0 ± 7.0		32.0 ± 7.0
		fmol	1.8 ± 0.5		2.0 ± 0.5		2.0 ± 0.5
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC		g/dL	34.0 ± 7.0		35.0 ± 7.0		34.0 ± 7.0
		g/L	340 ± 70		350 ± 70		340 ± 70
		mmol/L	21.2 ± 4.4		21.8 ± 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	39.4 ± 10.0		39.4 ± 10.0		42.7 ± 10.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT		10 <sup>9</sup> /L	70 ± 35		190 ± 55		330 ± 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	15.5 ± 3.0		15.5 ± 3.0		16.0 ± 3.0
Тромбокрит, PCT		%	0.06 ± 0.06		0.13 ± 0.08		0.25 ± 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	223479	Дата выпуска	11.11.2022
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	11.05.2023
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	2.90 ± 1.00		6.70 ± 2.00		14.80 ± 4.00	
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	39.8 ± 15.0		28.9 ± 15.0		34.4 ± 15.0	
		0.40 ± 0.15		0.29 ± 0.15		0.34 ± 0.15	
Относ. кол-во моноцитов, Mon	%	13.2 ± 15.0		12.5 ± 15.0		12.2 ± 12.2	
		0.13 ± 0.15		0.13 ± 0.15		0.12 ± 0.12	
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	47.0 ± 15.0		58.6 ± 15.0		53.4 ± 15.0	
		0.47 ± 0.15		0.59 ± 0.15		0.53 ± 0.15	
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10 <sup>9</sup> /L	1.20 ± 0.40		1.90 ± 1.00		5.10 ± 2.20	
Абс. кол-во моноцитов, Mon	10 <sup>9</sup> /L	0.40 ± 0.40		0.80 ± 1.00		1.80 ± 1.80	
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10 <sup>9</sup> /L	1.40 ± 0.40		3.90 ± 1.00		7.90 ± 2.20	
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10 <sup>12</sup> /L	3.00 ± 0.30		4.10 ± 0.45		5.80 ± 0.60	
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	8.2 ± 1.0		12.3 ± 1.0		18.4 ± 1.0	
	g/L	82 ± 10		123 ± 10		184 ± 10	
	mmol/L	5.1 ± 0.7		7.7 ± 0.7		11.5 ± 0.7	
Гематокрит, HCT	%	24.0 ± 7.5		36.0 ± 10.0		54.0 ± 10.0	
	L/L	0.24 ± 0.08		0.36 ± 0.10		0.54 ± 0.10	
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	79.6 ± 12.0		87.8 ± 12.0		92.0 ± 12.0	
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	28.0 ± 7.0		31.0 ± 7.0		32.0 ± 7.0	
	fmol	1.8 ± 0.5		2.0 ± 0.5		2.0 ± 0.5	
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC	g/dL	35.0 ± 7.0		35.0 ± 7.0		35.0 ± 7.0	
	g/L	350 ± 70		350 ± 70		350 ± 70	
	mmol/L	21.8 ± 4.4		21.8 ± 4.4		21.8 ± 4.4	
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	16.4 ± 5.0		14.9 ± 5.0		15.2 ± 5.0	
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD	fL	38.1 ± 5.0		38.8 ± 5.0		42.7 ± 5.0	
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10 <sup>9</sup> /L	69 ± 35		180 ± 55		326 ± 115	
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	7.0 ± 3.0		7.0 ± 3.0		8.0 ± 3.0	
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW	%	11.5 ± 3.0		11.6 ± 3.0		12.1 ± 3.0	
Тромбокрит, PCT	%	0.048 ± 0.048		0.124 ± 0.080		0.237 ± 0.100	
Доля больших тромбоцитов, PLC-R	%	10.0 ± 5.0		9.0 ± 4.5		11.0 ± 5.5	
Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C	10 <sup>9</sup> /L	7.00 ± 3.50		15.00 ± 7.50		33.00 ± 16.50	

\*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	223479	Дата выпуска	11.11.2022		
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	11.05.2023		
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	2.90 ± 0.50	6.60 ± 1.00	14.80 ± 2.50		
Относ. кол-во лимфоцитов, LYM%				%	44.8 ± 15.0	27.7 ± 15.0	38.1 ± 15.0		
					0.45 ± 0.15	0.28 ± 0.15	0.38 ± 0.15		
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, MID%				%	10.9 ± 9.0	12.7 ± 9.0	9.5 ± 9.0		
					0.11 ± 0.09	0.13 ± 0.09	0.10 ± 0.09		
Относ. кол-во гранулоцитов GRAN%				%	44.3 ± 15.0	59.6 ± 15.0	52.4 ± 15.0		
					0.44 ± 0.15	0.60 ± 0.15	0.52 ± 0.15		
Абс. кол-во лимфоцитов, LYM#				10 <sup>9</sup> /L	1.30 ± 0.40	1.80 ± 1.00	5.60 ± 2.20		
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, MID#				10 <sup>9</sup> /L	0.30 ± 0.30	0.80 ± 0.60	1.40 ± 1.30		
Абс. кол-во гранулоцитов GRAN#				10 <sup>9</sup> /L	1.30 ± 0.40	3.90 ± 1.00	7.80 ± 2.20		
Абс. кол-во эритроцитов, RBC				10 <sup>12</sup> /L	3.00 ± 0.15	4.10 ± 0.20	5.80 ± 0.30		
Концентрация гемоглобина, HGB				g/dL	8.1 ± 0.5	12.3 ± 0.5	18.4 ± 0.5		
				g/L	81 ± 5	123 ± 5	184 ± 5		
				mmol/L	5.1 ± 0.4	7.7 ± 0.4	11.5 ± 0.4		
Гематокрит, HCT				%	24.0 ± 3.0	36.0 ± 3.0	53.5 ± 3.0		
				L/L	0.24 ± 0.03	0.36 ± 0.03	0.54 ± 0.03		
Сред. объем эритроцита, MCV				fL	79.5 ± 5.0	87.5 ± 5.0	92.0 ± 5.0		
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH				pg	26.5 ± 3.0	30.0 ± 3.0	31.5 ± 3.0		
				fmol	1.7 ± 0.2	1.9 ± 0.2	2.0 ± 0.2		
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC				g/dL	33.5 ± 4.0	34.5 ± 4.0	34.5 ± 4.0		
				g/L	335 ± 40	345 ± 40	345 ± 40		
				mmol/L	20.9 ± 2.5	21.5 ± 2.5	21.5 ± 2.5		
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV				%	17.5 ± 3.0	16.0 ± 5.0	16.5 ± 5.0		
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD				fL	39.0 ± 5.0	39.5 ± 5.0	43.5 ± 5.0		
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT				10 <sup>9</sup> /L	77 ± 25	188 ± 45	334 ± 60		
Сред. объем тромбоцита, MPV				fL	7.0 ± 3.0	7.0 ± 3.0	7.5 ± 3.0		
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW				%	8.0 ± 3.0	8.0 ± 3.0	8.5 ± 3.0		
Тромбокрит, PCT				%	0.060 ± 0.040	0.120 ± 0.070	0.240 ± 0.100		
Доля больших тромбоцитов, PLC-R				%	3.0 ± 3.0	3.0 ± 3.0	5.5 ± 5.5		
Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C				10 <sup>9</sup> /L	2.5 ± 2.0	5.5 ± 4.4	18.0 ± 14.4		

\*Аттестованные значения приводятся 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	223479	Дата выпуска	11.11.2022
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	11.05.2023
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		3.10 ± 1.00		6.60 ± 2.00	15.00 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym		%		41.5 ± 15.0		23.9 ± 15.0	35.2 ± 15.0
				0.41 ± 0.15		0.24 ± 0.15	0.35 ± 0.15
Относ. кол-во моноцитов, Mon		%		7.9 ± 7.9		9.1 ± 9.1	7.8 ± 7.8
				0.08 ± 0.08		0.09 ± 0.09	0.08 ± 0.08
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran		%		50.6 ± 15.0		67.0 ± 15.0	57.0 ± 15.0
				0.51 ± 0.15		0.67 ± 0.15	0.57 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym		10 <sup>9</sup> /L		1.30 ± 0.50		1.60 ± 1.00	5.30 ± 2.30
Абс. кол-во моноцитов, Mon		10 <sup>9</sup> /L		0.20 ± 0.20		0.60 ± 0.60	1.20 ± 1.20
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran		10 <sup>9</sup> /L		1.60 ± 0.50		4.40 ± 1.00	8.60 ± 2.30
Абс. кол-во эритроцитов, RBC		10 <sup>12</sup> /L		3.00 ± 0.30		4.10 ± 0.45	5.90 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB		g/dL		8.2 ± 1.0		12.4 ± 1.0	18.4 ± 1.0
		g/L		82 ± 10		124 ± 10	184 ± 10
		mmol/L		5.1 ± 0.7		7.8 ± 0.7	11.5 ± 0.7
Гематокрит, HCT		%		23.0 ± 7.5		35.0 ± 10.0	53.0 ± 10.0
		L/L		0.23 ± 0.08		0.35 ± 0.10	0.53 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV		fL		77.2 ± 12.0		85.3 ± 12.0	90.3 ± 12.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH		pg		28.0 ± 7.0		31.0 ± 7.0	32.0 ± 7.0
		fmol		1.8 ± 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	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		%		13.3 ± 5.0		12.4 ± 5.0	13.0 ± 5.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT		10 <sup>9</sup> /L		65 ± 35		149 ± 55	322 ± 115
Сред. объем тромбоцита, MPV		fL		7.0 ± 3.0		6.0 ± 3.0	7.0 ± 3.0
Тромбокрит, PCT		%		0.040 ± 0.040		0.087 ± 0.080	0.198 ± 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	223479	Дата выпуска	11.11.2022
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	11.05.2023
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	2.90 ± 1.00	6.70 ± 2.00	14.90 ± 4.00		
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym		%	41.0 ± 15.0	27.0 ± 15.0	35.0 ± 15.0		
			0.41 ± 0.15	0.27 ± 0.15	0.35 ± 0.15		
Относ. кол-во моноцитов, Mon		%	11.0 ± 9.0	12.0 ± 9.0	10.0 ± 9.0		
			0.11 ± 0.09	0.12 ± 0.09	0.10 ± 0.09		
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran		%	49.0 ± 15.0	61.0 ± 15.0	55.0 ± 15.0		
			0.49 ± 0.15	0.61 ± 0.15	0.55 ± 0.15		
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym		10 <sup>9</sup> /L	1.20 ± 0.40	1.80 ± 1.00	5.20 ± 2.20		
Абс. кол-во моноцитов, Mon		10 <sup>9</sup> /L	0.30 ± 0.30	0.80 ± 0.60	1.50 ± 1.30		
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran		10 <sup>9</sup> /L	1.40 ± 0.40	4.10 ± 1.00	8.20 ± 2.20		
Абс. кол-во эритроцитов, RBC		10 <sup>12</sup> /L	3.00 ± 0.30	4.10 ± 0.45	5.90 ± 0.60		
Концентрация гемоглобина, HGB		g/dL	8.2 ± 1.0	12.3 ± 1.0	18.4 ± 1.0		
		g/L	82 ± 10	123 ± 10	184 ± 10		
		mmol/L	5.1 ± 0.7	7.7 ± 0.7	11.5 ± 0.7		
Гематокрит, HCT		24.0 ± 7.5	36.0 ± 10.0	54.0 ± 10.0			
		L/L	0.24 ± 0.08	0.36 ± 0.10	0.53 ± 0.10		
Сред. объем эритроцита, MCV		fL	79.0 ± 12.0	87.0 ± 12.0	92.0 ± 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	35.0 ± 7.0	35.0 ± 7.0	35.0 ± 7.0		
		g/L	350 ± 70	350 ± 70	350 ± 70		
		mmol/L	21.8 ± 4.4	21.8 ± 4.4	21.8 ± 4.4		
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV		%	15.2 ± 5.0	13.9 ± 5.0	14.2 ± 5.0		
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT		10 <sup>9</sup> /L	77 ± 35	180 ± 55	330 ± 115		
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW		%	7.0 ± 3.0	7.0 ± 3.0	7.0 ± 3.0		
Сред. объем тромбоцита, MPV		fL	12.0 ± 3.0	11.9 ± 3.0	12.3 ± 3.0		
Тромбокрит, PCT		%	0.051 ± 0.051	0.118 ± 0.080	0.224 ± 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	223479	Дата выпуска	11.11.2022
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	11.05.2023
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	2.90 ± 1.00		6.60 ± 2.00		14.70 ± 4.00	
Относ. кол-во лимфоцитов, LYM%**	%	15.0 ± 15.0		15.0 ± 15.0		15.0 ± 15.0	
		0.15 ± 0.15		0.15 ± 0.15		0.15 ± 0.15	
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, MXD%**	%	44.4 ± 44.4		39.1 ± 39.1		10.0 ± 10.0	
		0.44 ± 0.44		0.39 ± 0.39		0.10 ± 0.10	
Относ. кол-во нейтрофилов, NEUT%**	%	45.8 ± 45.8		51.4 ± 51.4		85.0 ± 15.0	
		0.46 ± 0.46		0.51 ± 0.51		0.85 ± 0.15	
Абс. кол-во лимфоцитов, LYM#	10 <sup>9</sup> /L	0.40 ± 0.40		1.00 ± 1.00		2.20 ± 2.20	
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, MXD#	10 <sup>9</sup> /L	1.30 ± 1.30		2.60 ± 2.60		1.50 ± 1.50	
Абс. кол-во нейтрофилов, NEUT#	10 <sup>9</sup> /L	1.30 ± 1.30		3.40 ± 3.40		12.50 ± 2.20	
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10 <sup>12</sup> /L	3.00 ± 0.30		4.10 ± 0.45		5.80 ± 0.60	
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	8.1 ± 1.0		12.2 ± 1.0		18.2 ± 1.0	
	g/L	81 ± 10		122 ± 10		182 ± 10	
	mmol/L	5.1 ± 0.7		7.6 ± 0.7		11.4 ± 0.7	
Гематокрит, HCT	%	23.0 ± 7.5		35.0 ± 10.0		51.5 ± 10.0	
	L/L	0.23 ± 0.08		0.35 ± 0.10		0.52 ± 0.10	
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	77.0 ± 10.0		84.5 ± 10.0		89.0 ± 10.0	
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	27.5 ± 7.0		30.0 ± 7.0		31.5 ± 7.0	
	fmol	1.8 ± 0.5		1.9 ± 0.5		2.0 ± 0.5	
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC	g/dL	35.5 ± 7.0		35.0 ± 7.0		35.5 ± 7.0	
	g/L	355 ± 70		350 ± 70		355 ± 70	
	mmol/L	22.1 ± 4.4		21.8 ± 4.4		22.1 ± 4.4	
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	11.0 ± 5.0		9.5 ± 5.0		9.5 ± 5.0	
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD	fL	33.5 ± 5.0		32.0 ± 5.0		34.0 ± 5.0	
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10 <sup>9</sup> /L	74 ± 35		170 ± 55		352 ± 115	
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	7.0 ± 3.0		7.0 ± 3.0		13.5 ± 3.0	
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW	%	7.5 ± 3.0		7.0 ± 3.0		7.5 ± 3.0	
Тромбокрит, PCT	%	0.060 ± 0.060		0.120 ± 0.080		0.480 ± 0.100	
Доля больших тромбоцитов, PLC-R	%	8.5 ± 5.3		7.0 ± 4.5		8.5 ± 5.3	
Параметр чувствительности, W-SMV	fL	42.2 ± 42.2		43.5 ± 43.5		0.0 ± 0.0	
Параметр чувствительности, W-LMV	fL	247.50 ± 247.50		255.00 ± 255.00		167.50 ± 167.50	

\*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