

**ПАСПОРТ № 233435**

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:	233435	Кол-во наборов:	74
ТУ 21.20.23-011-26329720-2019			Дата выпуска:	21.04.2023	Срок годности:	21.10.2023
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»	233435l	18.04.23	18.11.23	жидкость темно-красного цвета	1 шт. по 4,5 мл	соответствует
«Гематрол® 3D - Норма»	233435n	18.04.23	18.11.23	жидкость темно-красного цвета	1 шт. по 4,5 мл	соответствует
«Гематрол® 3D - Высокий»	233435h	18.04.23	18.11.23	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	3.20	4,0 - 12,0	6.30	8,0 - 25,0	17.9
Абс. кол-во эритроцитов, RBC [ $10^{12}$ /л]	1,00 - 4,00	3.13	3,00 - 5,00	4.27	4,00 - 6,00	5.64
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT [ $10^9$ /л]	40 - 120	87	100 - 300	202	200 - 600	427

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

Начальник ОБТК \_\_\_\_\_

О.Г. Вахнёва

Дата выдачи паспорта \_\_\_\_\_

21.04.2023



### 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	233435	Дата выпуска	21.04.2023
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	21.10.2023
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	3.30 ± 1.00	6.30 ± 2.00	17.90 ± 4.00			
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	40.0 ± 15.0	33.0 ± 15.0	26.0 ± 15.0			
		0.40 ± 0.15	0.33 ± 0.15	0.26 ± 0.15			
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	%	11.0 ± 11.0	7.0 ± 7.0	13.0 ± 13.0			
		0.11 ± 0.11	0.07 ± 0.07	0.13 ± 0.13			
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	49.3 ± 15.0	60.2 ± 15.0	61.7 ± 15.0			
		0.49 ± 0.15	0.60 ± 0.15	0.62 ± 0.15			
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10 <sup>9</sup> /L	1.30 ± 0.50	2.10 ± 0.90	4.70 ± 2.70			
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	10 <sup>9</sup> /L	0.40 ± 0.40	0.40 ± 0.40	2.30 ± 2.30			
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10 <sup>9</sup> /L	1.60 ± 0.50	3.80 ± 0.90	11.00 ± 2.70			
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10 <sup>12</sup> /L	3.20 ± 0.30	4.30 ± 0.45	5.60 ± 0.60			
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	8.2 ± 1.0	12.6 ± 1.0	17.5 ± 1.0			
	g/L	82 ± 10	126 ± 10	175 ± 10			
	mmol/L	5.1 ± 0.7	7.9 ± 0.7	10.9 ± 0.7			
Гематокрит, HCT	%	27.0 ± 7.5	40.0 ± 10.0	53.0 ± 10.0			
	L/L	0.27 ± 0.08	0.40 ± 0.10	0.53 ± 0.10			
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	78.1 ± 12.0	88.0 ± 12.0	92.2 ± 12.0			
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	26.0 ± 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	%	15.9 ± 5.0	14.0 ± 5.0	14.0 ± 5.0			
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD	fL	38.5 ± 10.0	38.3 ± 10.0	42.2 ± 10.0			
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10 <sup>9</sup> /L	83 ± 35	193 ± 55	429 ± 115			
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	8.0 ± 3.0	8.0 ± 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	0.14 ± 0.08	0.31 ± 0.10			
Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C	10 <sup>9</sup> /L	12.0 ± 6.0	26.0 ± 13.0	67.0 ± 33.5			
Доля больших тромбоцитов, PLC-R	%	15.0 ± 7.5	14.0 ± 7.0	15.6 ± 7.8			

\*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 \_\_\_\_\_ 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	233435	Дата выпуска	21.04.2023
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	21.10.2023
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	3.30 ± 1.00		6.20 ± 2.00		17.40 ± 4.00	
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	41.0 ± 15.0		32.0 ± 15.0		26.0 ± 15.0	
		0.41 ± 0.15		0.32 ± 0.15		0.26 ± 0.15	
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	%	9.0 ± 9.0		7.0 ± 7.0		10.0 ± 10.0	
		0.09 ± 0.09		0.07 ± 0.07		0.10 ± 0.10	
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	50.8 ± 15.0		62.1 ± 15.0		64.2 ± 15.0	
		0.51 ± 0.15		0.62 ± 0.15		0.64 ± 0.15	
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10 <sup>9</sup> /L	1.40 ± 0.50		2.00 ± 0.90		4.50 ± 2.60	
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	10 <sup>9</sup> /L	0.30 ± 0.30		0.40 ± 0.40		1.70 ± 1.70	
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10 <sup>9</sup> /L	1.70 ± 0.50		3.90 ± 0.90		11.20 ± 2.60	
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10 <sup>12</sup> /L	3.20 ± 0.30		4.20 ± 0.45		5.60 ± 0.60	
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	8.1 ± 1.0		12.3 ± 1.0		17.4 ± 1.0	
	g/L	81 ± 10		123 ± 10		174 ± 10	
	mmol/L	5.1 ± 0.7		7.7 ± 0.7		10.9 ± 0.7	
Гематокрит, HCT	%	27.0 ± 7.5		39.0 ± 10.0		54.0 ± 10.0	
	L/L	0.27 ± 0.08		0.39 ± 0.10		0.54 ± 0.10	
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	78.5 ± 12.0		88.9 ± 12.0		93.2 ± 12.0	
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	26.0 ± 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	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	%	16.0 ± 5.0		14.0 ± 5.0		14.0 ± 5.0	
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD	fL	40.4 ± 10.0		40.0 ± 10.0		43.0 ± 10.0	
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10 <sup>9</sup> /L	70 ± 35		190 ± 55		420 ± 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	%	0.05 ± 0.05		0.13 ± 0.08		0.29 ± 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	233435	Дата выпуска	21.04.2023
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годеи до	21.10.2023
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		6.10 ± 2.00		17.30 ± 4.00	
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	40.3 ± 15.0		31.8 ± 15.0		24.8 ± 15.0	
		0.40 ± 0.15		0.32 ± 0.15		0.25 ± 0.15	
Относ. кол-во моноцитов, Mon	%	11.0 ± 15.0		6.6 ± 6.6		11.7 ± 11.7	
		0.11 ± 0.15		0.07 ± 0.07		0.12 ± 0.12	
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	48.7 ± 15.0		61.7 ± 15.0		63.5 ± 15.0	
		0.49 ± 0.15		0.62 ± 0.15		0.64 ± 0.15	
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10 <sup>9</sup> /L	1.40 ± 0.50		1.90 ± 0.90		4.30 ± 2.60	
Абс. кол-во моноцитов, Mon	10 <sup>9</sup> /L	0.40 ± 0.50		0.40 ± 0.40		2.00 ± 2.00	
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10 <sup>9</sup> /L	1.70 ± 0.50		3.80 ± 0.90		11.00 ± 2.60	
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10 <sup>12</sup> /L	3.10 ± 0.30		4.20 ± 0.45		5.40 ± 0.60	
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	8.1 ± 1.0		12.2 ± 1.0		17.4 ± 1.0	
	g/L	81 ± 10		122 ± 10		174 ± 10	
	mmol/L	5.1 ± 0.7		7.6 ± 0.7		10.9 ± 0.7	
Гематокрит, HCT	%	24.0 ± 7.5		37.0 ± 10.0		50.0 ± 10.0	
	L/L	0.24 ± 0.08		0.37 ± 0.10		0.50 ± 0.10	
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	77.4 ± 12.0		87.4 ± 12.0		92.6 ± 12.0	
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	27.0 ± 7.0		30.0 ± 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	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	%	16.9 ± 5.0		15.0 ± 5.0		14.9 ± 5.0	
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD	fL	38.5 ± 5.0		38.4 ± 5.0		42.0 ± 5.0	
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10 <sup>9</sup> /L	76 ± 35		151 ± 55		421 ± 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		11.7 ± 3.0	
Тромбокрит, PCT	%	0.060 ± 0.060		0.105 ± 0.080		0.299 ± 0.100	
Доля больших тромбоцитов, PLC-R	%	10.0 ± 5.0		9.0 ± 4.5		10.0 ± 5.0	
Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C	10 <sup>9</sup> /L	8.00 ± 4.00		13.00 ± 6.50		40.00 ± 20.00	

\*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	233435	Дата выпуска	21.04.2023		
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	21.10.2023		
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	3.70 ± 0.50		6.00 ± 1.00		16.60 ± 2.50		
Относ. кол-во лимфоцитов, LYM%		%	41.0 ± 15.0		30.3 ± 15.0		23.8 ± 15.0		
			0.41 ± 0.15		0.30 ± 0.15		0.24 ± 0.15		
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, MID%		%	10.7 ± 9.0		6.4 ± 6.4		10.7 ± 9.0		
			0.11 ± 0.09		0.06 ± 0.06		0.11 ± 0.09		
Относ. кол-во гранулоцитов GRAN%		%	48.3 ± 15.0		63.3 ± 15.0		65.5 ± 15.0		
			0.48 ± 0.15		0.63 ± 0.15		0.66 ± 0.15		
Абс. кол-во лимфоцитов, LYM#		10 <sup>9</sup> /L	1.50 ± 0.60		1.80 ± 0.90		3.90 ± 2.50		
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, MID#		10 <sup>9</sup> /L	0.40 ± 0.30		0.40 ± 0.40		1.80 ± 1.50		
Абс. кол-во гранулоцитов GRAN#		10 <sup>9</sup> /L	1.80 ± 0.60		3.80 ± 0.90		10.90 ± 2.50		
Абс. кол-во эритроцитов, RBC		10 <sup>12</sup> /L	3.00 ± 0.15		4.00 ± 0.20		5.30 ± 0.30		
Концентрация гемоглобина, HGB		g/dL	7.8 ± 0.5		11.8 ± 0.5		17.2 ± 0.5		
		g/L	78 ± 5		118 ± 5		172 ± 5		
		mmol/L	4.9 ± 0.4		7.4 ± 0.4		10.7 ± 0.4		
Гематокрит, HCT		%	23.0 ± 3.0		35.0 ± 3.0		49.0 ± 3.0		
		L/L	0.23 ± 0.03		0.35 ± 0.03		0.49 ± 0.03		
Сред. объем эритроцита, MCV		fL	76.5 ± 5.0		86.5 ± 5.0		93.0 ± 5.0		
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH		pg	26.5 ± 3.0		29.0 ± 3.0		32.5 ± 3.0		
		fmol	1.7 ± 0.2		1.9 ± 0.2		2.1 ± 0.2		
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC		g/dL	34.5 ± 4.0		33.5 ± 4.0		35.0 ± 4.0		
		g/L	345 ± 40		335 ± 40		350 ± 40		
		mmol/L	21.5 ± 2.5		20.9 ± 2.5		21.8 ± 2.5		
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV		%	18.0 ± 3.0		16.0 ± 5.0		15.5 ± 5.0		
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD		fL	38.0 ± 5.0		38.5 ± 5.0		42.0 ± 5.0		
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT		10 <sup>9</sup> /L	84 ± 25		126 ± 45		429 ± 60		
Сред. объем тромбоцита, MPV		fL	7.0 ± 3.0		7.0 ± 3.0		7.0 ± 3.0		
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW		%	8.0 ± 3.0		7.5 ± 3.0		7.5 ± 3.0		
Тромбокрит, PCT		%	0.060 ± 0.040		0.080 ± 0.050		0.300 ± 0.100		
Доля больших тромбоцитов, PLC-R		%	2.5 ± 2.5		3.0 ± 3.0		4.0 ± 4.0		
Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C		10 <sup>9</sup> /L	2.0 ± 1.6		3.5 ± 2.8		16.5 ± 13.2		

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



! Перед использованием набора реагентов обратитесь к инструкции по применению набора реагентов!

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

### АТТЕСТОВАННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

К «Гематологическому контролю «Гематрол® 3D»

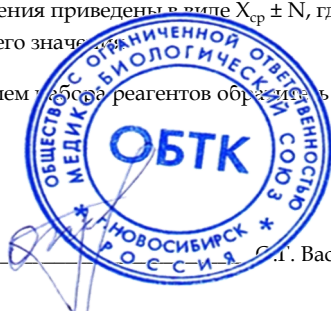
для контроля качества проведения общего анализа крови по по ТУ 21.20.23-011-26329720-2019

Кат.	GC-34	Комплект	4	Серия	233435	Дата выпуска	21.04.2023
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годеи до	21.10.2023
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	3.40 ± 1.00		6.50 ± 2.00		15.80 ± 4.00	
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	35.8 ± 15.0		26.3 ± 15.0		20.6 ± 15.0	
		0.36 ± 0.15		0.26 ± 0.15		0.21 ± 0.15	
Относ. кол-во моноцитов, Mon	%	8.4 ± 8.4		6.7 ± 6.7		6.0 ± 6.0	
		0.08 ± 0.08		0.07 ± 0.07		0.06 ± 0.06	
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	55.8 ± 15.0		67.0 ± 15.0		73.4 ± 15.0	
		0.56 ± 0.15		0.67 ± 0.15		0.73 ± 0.15	
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10 <sup>9</sup> /L	1.20 ± 0.50		1.70 ± 1.00		3.30 ± 2.40	
Абс. кол-во моноцитов, Mon	10 <sup>9</sup> /L	0.30 ± 0.30		0.40 ± 0.40		0.90 ± 0.90	
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10 <sup>9</sup> /L	1.90 ± 0.50		4.40 ± 1.00		11.60 ± 2.40	
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10 <sup>12</sup> /L	3.00 ± 0.30		4.10 ± 0.45		4.90 ± 0.60	
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	8.2 ± 1.0		12.6 ± 1.0		16.2 ± 1.0	
	g/L	82 ± 10		126 ± 10		162 ± 10	
	mmol/L	5.1 ± 0.7		7.9 ± 0.7		10.1 ± 0.7	
Гематокрит, HCT	%	23.0 ± 7.5		35.0 ± 10.0		41.0 ± 10.0	
	L/L	0.23 ± 0.08		0.35 ± 0.10		0.41 ± 0.10	
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	76.1 ± 12.0		86.1 ± 12.0		82.3 ± 12.0	
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	28.0 ± 7.0		32.0 ± 7.0		34.0 ± 7.0	
	fmol	1.8 ± 0.5		2.0 ± 0.5		2.2 ± 0.5	
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC	g/dL	37.0 ± 7.0		37.0 ± 7.0		41.0 ± 7.0	
	g/L	370 ± 70		370 ± 70		410 ± 70	
	mmol/L	23.0 ± 4.4		23.0 ± 4.4		25.5 ± 4.4	
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	13.3 ± 5.0		12.2 ± 5.0		11.3 ± 5.0	
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10 <sup>9</sup> /L	65 ± 35		153 ± 55		331 ± 115	
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	7.0 ± 3.0		6.0 ± 3.0		6.0 ± 3.0	
Тромбокрит, PCT	%	0.040 ± 0.040		0.089 ± 0.080		0.179 ± 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	233435	Дата выпуска	21.04.2023
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	21.10.2023
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	3.40 ± 1.00		6.20 ± 2.00	17.30 ± 4.00	
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym		%	38.0 ± 15.0		30.0 ± 15.0	25.0 ± 15.0	
			0.38 ± 0.15		0.30 ± 0.15	0.25 ± 0.15	
Относ. кол-во моноцитов, Mon		%	9.0 ± 9.0		6.0 ± 6.0	9.0 ± 9.0	
			0.09 ± 0.09		0.06 ± 0.06	0.09 ± 0.09	
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran		%	53.0 ± 15.0		64.0 ± 15.0	66.0 ± 15.0	
			0.53 ± 0.15		0.64 ± 0.15	0.66 ± 0.15	
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym		10 <sup>9</sup> /L	1.30 ± 0.50		1.90 ± 0.90	4.30 ± 2.60	
Абс. кол-во моноцитов, Mon		10 <sup>9</sup> /L	0.30 ± 0.30		0.40 ± 0.40	1.60 ± 1.60	
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran		10 <sup>9</sup> /L	1.80 ± 0.50		4.00 ± 0.90	11.40 ± 2.60	
Абс. кол-во эритроцитов, RBC		10 <sup>12</sup> /L	3.10 ± 0.30		4.10 ± 0.45	5.50 ± 0.60	
Концентрация гемоглобина, HGB		g/dL	8.1 ± 1.0		12.3 ± 1.0	17.5 ± 1.0	
		g/L	81 ± 10		123 ± 10	175 ± 10	
		mmol/L	5.1 ± 0.7		7.7 ± 0.7	10.9 ± 0.7	
Гематокрит, HCT		%	24.0 ± 7.5		36.0 ± 10.0	51.0 ± 10.0	
		L/L	0.24 ± 0.08		0.36 ± 0.10	0.50 ± 0.10	
Сред. объем эритроцита, MCV		fL	77.0 ± 12.0		88.0 ± 12.0	93.0 ± 12.0	
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH		pg	27.0 ± 7.0		31.0 ± 7.0	33.0 ± 7.0	
		fmol	1.7 ± 0.5		2.0 ± 0.5	2.1 ± 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		%	15.6 ± 5.0		13.9 ± 5.0	14.0 ± 5.0	
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT		10 <sup>9</sup> /L	83 ± 35		165 ± 55	413 ± 115	
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW		%	7.0 ± 3.0		7.0 ± 3.0	7.0 ± 3.0	
Сред. объем тромбоцита, MPV		fL	12.5 ± 3.0		12.0 ± 3.0	12.2 ± 3.0	
Тромбокрит, PCT		%	0.056 ± 0.056		0.109 ± 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 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 ТУ 21.20.23-011-26329720-2019

Кат.	GC-34	Комплект	4	Серия	233435	Дата выпуска	21.04.2023
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	21.10.2023
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	3.20 ± 1.00	5.90 ± 2.00		16.60 ± 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%**			%	10.0 ± 10.0	10.0 ± 10.0		10.0 ± 10.0
				0.10 ± 0.10	0.10 ± 0.10		0.10 ± 0.10
Относ. кол-во нейтрофилов, NEUT%**			%	85.0 ± 15.0	85.0 ± 15.0		85.0 ± 15.0
				0.85 ± 0.15	0.85 ± 0.15		0.85 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, LYM#			10 <sup>9</sup> /L	0.50 ± 0.50	0.90 ± 0.90		2.50 ± 2.50
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, MXD#			10 <sup>9</sup> /L	0.30 ± 0.30	0.60 ± 0.60		1.70 ± 1.70
Абс. кол-во нейтрофилов, NEUT#			10 <sup>9</sup> /L	2.70 ± 0.50	5.00 ± 0.90		14.10 ± 2.50
Абс. кол-во эритроцитов, RBC			10 <sup>12</sup> /L	3.00 ± 0.30	4.00 ± 0.45		5.20 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB			g/dL	7.8 ± 1.0	12.0 ± 1.0		16.8 ± 1.0
			g/L	78 ± 10	120 ± 10		168 ± 10
			mmol/L	4.9 ± 0.7	7.5 ± 0.7		10.5 ± 0.7
Гематокрит, HCT			%	21.5 ± 7.5	31.5 ± 10.0		42.5 ± 10.0
			L/L	0.22 ± 0.08	0.32 ± 0.10		0.43 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV			fL	72.0 ± 10.0	79.0 ± 10.0		82.5 ± 10.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH			pg	26.5 ± 7.0	30.5 ± 7.0		32.5 ± 7.0
			fmol	1.7 ± 0.5	1.9 ± 0.5		2.1 ± 0.5
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC			g/dL	36.5 ± 7.0	38.5 ± 7.0		39.5 ± 7.0
			g/L	365 ± 70	385 ± 70		395 ± 70
			mmol/L	22.7 ± 4.4	24.0 ± 4.4		24.6 ± 4.4
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV			%	12.0 ± 5.0	10.0 ± 5.0		9.5 ± 5.0
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD			fL	34.5 ± 5.0	32.5 ± 5.0		33.5 ± 5.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT			10 <sup>9</sup> /L	67 ± 35	176 ± 55		431 ± 115
Сред. объем тромбоцита, MPV			fL	7.0 ± 3.0	7.0 ± 3.0		7.0 ± 3.0
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW			%	7.0 ± 3.0	7.0 ± 3.0		7.5 ± 3.0
Тромбокрит, PCT			%	0.040 ± 0.040	0.120 ± 0.080		0.300 ± 0.100
Доля больших тромбоцитов, PLC-R			%	7.0 ± 4.5	7.0 ± 4.5		8.5 ± 5.3
Параметр чувствительности, W-SMV			fL	0.0 ± 0.0	16.9 ± 16.9		0.0 ± 0.0
Параметр чувствительности, W-LMV			fL	163.50 ± 163.50	185.00 ± 185.00		179.50 ± 179.50

\*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 ознакомиться с инструкцией по применению набора реагентов!



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