

**ПАСПОРТ № 243838**

На «Гематологический контроль «Гематрол® 3D»

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

Кат.	GC-38	Комплект 8	Номер серии:	243838	Кол-во наборов:	7
ТУ 21.20.23-011-26329720-2019			Дата выпуска:	22.02.2024	Срок годности:	22.08.2024
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»	243838l	22.02.24	22.08.24	жидкость темно-красного цвета	1 шт. по 1,0 мл	соответствует
«Гематрол® 3D - Норма»	243838n	22.02.24	22.08.24	жидкость темно-красного цвета	1 шт. по 1,0 мл	соответствует
«Гематрол® 3D - Высокий»	243838h	22.02.24	22.08.24	жидкость темно-красного цвета	1 шт. по 1,0 мл	соответствует
<b>Показатели правильности определения</b>						
Определяемые параметры	«Гематрол® 3D - Низкий»		«Гематрол® 3D - Норма»		«Гематрол® 3D - Высокий»	
	Должен содержать	Результат	Должен содержать	Результат	Должен содержать	Результат
Абс. кол-во лейкоцитов, WBC [ $10^9$ /л]	1,0 - 6,0	3.30	4,0 - 12,0	5.10	8,0 - 25,0	15.1
Абс. кол-во эритроцитов, RBC [ $10^{12}$ /л]	1,00 - 4,00	3.02	3,00 - 5,00	4.39	4,00 - 6,00	5.15
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT [ $10^9$ /л]	40 - 120	61	100 - 300	202	200 - 600	506

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

Начальник ОБТК \_\_\_\_\_

О.Г. Вагнерова

Дата выдачи паспорта \_\_\_\_\_

22.02.2024



### АТТЕСТОВАННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

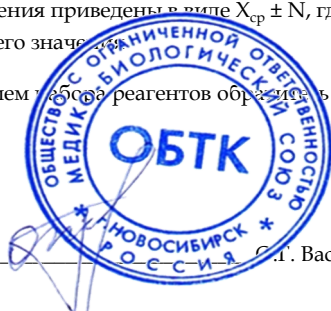
К «Гематологическому контролю «Гематрол® 3D»

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

Кат.	GC-38	Комплект	8	Серия	243838	Дата выпуска	22.02.2024
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	22.08.2024
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		5.20 ± 2.00		14.80 ± 4.00	
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	54.0 ± 15.0		35.0 ± 15.0		48.0 ± 15.0	
		0.54 ± 0.15		0.35 ± 0.15		0.48 ± 0.15	
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	%	11.0 ± 11.0		10.0 ± 10.0		10.0 ± 10.0	
		0.11 ± 0.11		0.10 ± 0.10		0.10 ± 0.10	
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	34.9 ± 15.0		55.2 ± 15.0		43.1 ± 15.0	
		0.35 ± 0.15		0.55 ± 0.15		0.43 ± 0.15	
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10 <sup>9</sup> /L	1.80 ± 0.50		1.80 ± 0.80		7.10 ± 2.20	
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	10 <sup>9</sup> /L	0.40 ± 0.40		0.50 ± 0.50		1.50 ± 1.50	
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10 <sup>9</sup> /L	1.20 ± 0.50		2.90 ± 0.80		6.40 ± 2.20	
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10 <sup>12</sup> /L	3.10 ± 0.30		4.50 ± 0.45		5.30 ± 0.60	
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	7.4 ± 1.0		13.0 ± 1.0		16.2 ± 1.0	
	g/L	74 ± 10		130 ± 10		162 ± 10	
	mmol/L	4.6 ± 0.7		8.1 ± 0.7		10.1 ± 0.7	
Гематокрит, HCT	%	25.0 ± 7.5		41.0 ± 10.0		50.0 ± 10.0	
	L/L	0.25 ± 0.08		0.41 ± 0.10		0.50 ± 0.10	
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	75.6 ± 12.0		86.6 ± 12.0		91.9 ± 12.0	
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	25.0 ± 7.0		30.0 ± 7.0		32.0 ± 7.0	
	fmol	1.6 ± 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	%	17.1 ± 5.0		15.0 ± 5.0		13.0 ± 5.0	
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD	fL	41.5 ± 10.0		38.2 ± 10.0		37.5 ± 10.0	
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10 <sup>9</sup> /L	62 ± 35		207 ± 55		499 ± 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		20.0 ± 3.0	
Тромбокрит, PCT	%	0.04 ± 0.04		0.14 ± 0.08		0.33 ± 0.10	
Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C	10 <sup>9</sup> /L	10.0 ± 5.0		27.0 ± 13.5		55.0 ± 27.5	
Доля больших тромбоцитов, PLC-R	%	17.0 ± 8.5		13.0 ± 6.5		10.9 ± 5.5	

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

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



Начальник ОБТК \_\_\_\_\_ И. Васенёва

**АТТЕСТОВАННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ**

К «Гематологическому контролю «Гематрол® 3D»

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

Кат.	GC-38	Комплект	8	Серия	243838	Дата выпуска	22.02.2024
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	22.08.2024
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-2800/BC-3000+/BC-3200</b>	
Определяемый параметр			Низкая патология		Норма		Высокая патология
Кол-во лейкоцитов, WBC		10 <sup>9</sup> /L	3.30 ± 1.00		5.30 ± 2.00		14.50 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym		%	55.0 ± 15.0		34.0 ± 15.0		49.0 ± 15.0
			0.55 ± 0.15		0.34 ± 0.15		0.49 ± 0.15
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid		%	11.0 ± 11.0		10.0 ± 10.0		8.0 ± 8.0
			0.11 ± 0.11		0.10 ± 0.10		0.08 ± 0.08
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran		%	34.6 ± 15.0		57.1 ± 15.0		44.2 ± 15.0
			0.35 ± 0.15		0.57 ± 0.15		0.44 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym		10 <sup>9</sup> /L	1.80 ± 0.50		1.80 ± 0.80		7.10 ± 2.20
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid		10 <sup>9</sup> /L	0.40 ± 0.40		0.50 ± 0.50		1.20 ± 1.20
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran		10 <sup>9</sup> /L	1.10 ± 0.50		3.00 ± 0.80		6.40 ± 2.20
Абс. кол-во эритроцитов, RBC		10 <sup>12</sup> /L	2.90 ± 0.30		4.30 ± 0.45		5.00 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB		g/dL	7.2 ± 1.0		12.8 ± 1.0		16.0 ± 1.0
		g/L	72 ± 10		128 ± 10		160 ± 10
		mmol/L	4.5 ± 0.7		8.0 ± 0.7		10.0 ± 0.7
Гематокрит, HCT		%	24.0 ± 7.5		40.0 ± 10.0		49.0 ± 10.0
		L/L	0.24 ± 0.08		0.40 ± 0.10		0.49 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV		fL	74.7 ± 12.0		88.0 ± 12.0		93.7 ± 12.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH		pg	26.0 ± 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		35.0 ± 7.0		35.0 ± 7.0
		g/L	340 ± 70		350 ± 70		350 ± 70
		mmol/L	21.2 ± 4.4		21.8 ± 4.4		21.8 ± 4.4
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV		%	17.0 ± 5.0		15.0 ± 5.0		13.0 ± 5.0
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD		fL	42.1 ± 10.0		40.5 ± 10.0		39.3 ± 10.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT		10 <sup>9</sup> /L	50 ± 35		200 ± 55		500 ± 115
Сред. объем тромбоцита, MPV		fL	6.5 ± 3.0		7.0 ± 3.0		6.5 ± 3.0
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW		fL	15.5 ± 3.0		15.5 ± 3.0		15.5 ± 3.0
Тромбокрит, PCT		%	0.04 ± 0.04		0.14 ± 0.08		0.33 ± 0.10

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

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



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

**АТТЕСТОВАННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ**

К «Гематологическому контролю «Гематрол® 3D»

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

Кат.	GC-38	Комплект	8	Серия	243838	Дата выпуска	22.02.2024
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	22.08.2024
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	3.20 ± 1.00		5.30 ± 2.00		14.00 ± 4.00	
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	56.0 ± 15.0		33.0 ± 15.0		49.0 ± 15.0	
		0.56 ± 0.15		0.33 ± 0.15		0.49 ± 0.15	
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	%	11.0 ± 11.0		9.0 ± 9.0		7.0 ± 7.0	
		0.11 ± 0.11		0.09 ± 0.09		0.07 ± 0.07	
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	34.4 ± 15.0		58.2 ± 15.0		45.3 ± 15.0	
		0.34 ± 0.15		0.58 ± 0.15		0.45 ± 0.15	
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10 <sup>9</sup> /L	1.80 ± 0.50		1.70 ± 0.80		6.90 ± 2.10	
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	10 <sup>9</sup> /L	0.40 ± 0.40		0.50 ± 0.50		1.00 ± 1.00	
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10 <sup>9</sup> /L	1.10 ± 0.50		3.10 ± 0.80		6.30 ± 2.10	
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10 <sup>12</sup> /L	2.80 ± 0.30		4.10 ± 0.45		4.80 ± 0.60	
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	7.1 ± 1.0		12.7 ± 1.0		15.7 ± 1.0	
	g/L	71 ± 10		127 ± 10		157 ± 10	
	mmol/L	4.5 ± 0.7		7.9 ± 0.7		9.8 ± 0.7	
Гематокрит, HCT	%	23.0 ± 7.5		39.0 ± 10.0		48.0 ± 10.0	
	L/L	0.23 ± 0.08		0.39 ± 0.10		0.48 ± 0.10	
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	73.7 ± 12.0		89.3 ± 12.0		95.6 ± 12.0	
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	26.0 ± 7.0		32.0 ± 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	36.0 ± 7.0		35.0 ± 7.0		35.0 ± 7.0	
	g/L	360 ± 70		350 ± 70		350 ± 70	
	mmol/L	22.4 ± 4.4		21.8 ± 4.4		21.8 ± 4.4	
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	17.0 ± 5.0		14.0 ± 5.0		13.0 ± 5.0	
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD	fL	42.7 ± 10.0		42.8 ± 10.0		40.9 ± 10.0	
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10 <sup>9</sup> /L	60 ± 35		195 ± 55		514 ± 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 ± 0.05		0.13 ± 0.08		0.33 ± 0.10	
Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C	10 <sup>9</sup> /L	5.0 ± 2.5		17.0 ± 8.5		39.0 ± 19.5	
Доля больших тромбоцитов, PLC-R	%	8.9 ± 4.5		8.5 ± 4.2		7.6 ± 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 \_\_\_\_\_ Г. Васенёва