

**ПАСПОРТ № 2434108**

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:	2434108	Кол-во наборов:	77
ТУ 21.20.23-011-26329720-2019			Дата выпуска:	04.07.2024	Срок годности:	04.01.2025
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»	2434108l	04.07.24	04.01.25	жидкость темно-красного цвета	1 шт. по 4,5 мл	соответствует
«Гематрол® 3D - Норма»	2434108n	04.07.24	04.01.25	жидкость темно-красного цвета	1 шт. по 4,5 мл	соответствует
«Гематрол® 3D - Высокий»	2434108h	04.07.24	04.01.25	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	3.30	4,0 - 12,0	6.60	8,0 - 25,0	15.9
Абс. кол-во эритроцитов, RBC [ $10^{12}/л$ ]	1,00 - 4,00	3.23	3,00 - 5,00	4.24	4,00 - 6,00	5.31
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT [ $10^9/л$ ]	40 - 120	73	100 - 300	189	200 - 600	411

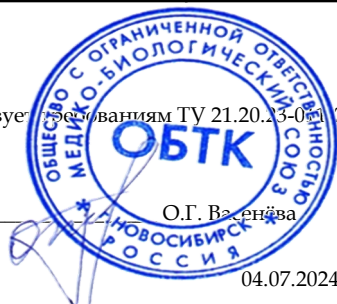
**Заключение:** серия соответствует требованиям ТУ 21.20.23-011-26329720-2019

Начальник ОБТК \_\_\_\_\_

О.Г. Вендова

Дата выдачи паспорта \_\_\_\_\_

04.07.2024



### АТТЕСТОВАННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

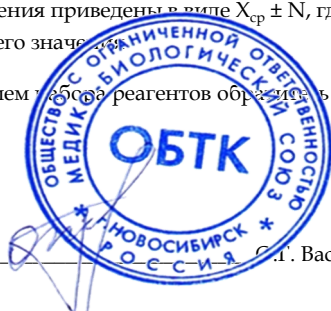
К «Гематологическому контролю «Гематрол® 3D»

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

Кат.	GC-34	Комплект	4	Серия	2434108	Дата выпуска	04.07.2024
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	04.01.2025
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	3.50 ± 1.00		6.80 ± 2.00		16.00 ± 4.00	
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	50.0 ± 15.0		41.0 ± 15.0		47.0 ± 15.0	
		0.50 ± 0.15		0.41 ± 0.15		0.47 ± 0.15	
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	%	10.0 ± 10.0		8.0 ± 8.0		11.0 ± 11.0	
		0.10 ± 0.10		0.08 ± 0.08		0.11 ± 0.11	
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	40.6 ± 15.0		52.4 ± 15.0		43.4 ± 15.0	
		0.41 ± 0.15		0.52 ± 0.15		0.43 ± 0.15	
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10 <sup>9</sup> /L	1.80 ± 0.50		2.80 ± 1.00		7.50 ± 2.40	
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	10 <sup>9</sup> /L	0.40 ± 0.40		0.50 ± 0.50		1.80 ± 1.80	
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10 <sup>9</sup> /L	1.40 ± 0.50		3.60 ± 1.00		6.90 ± 2.40	
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10 <sup>12</sup> /L	3.30 ± 0.30		4.30 ± 0.45		5.30 ± 0.60	
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	8.5 ± 1.0		11.8 ± 1.0		16.3 ± 1.0	
	g/L	85 ± 10		118 ± 10		163 ± 10	
	mmol/L	5.3 ± 0.7		7.4 ± 0.7		10.2 ± 0.7	
Гематокрит, HCT	%	29.0 ± 7.5		39.0 ± 10.0		51.0 ± 10.0	
	L/L	0.29 ± 0.08		0.39 ± 0.10		0.51 ± 0.10	
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	81.2 ± 12.0		86.0 ± 12.0		92.8 ± 12.0	
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	27.0 ± 7.0		28.0 ± 7.0		31.0 ± 7.0	
	fmol	1.7 ± 0.5		1.8 ± 0.5		2.0 ± 0.5	
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC	g/dL	33.0 ± 7.0		33.0 ± 7.0		34.0 ± 7.0	
	g/L	330 ± 70		330 ± 70		340 ± 70	
	mmol/L	20.5 ± 4.4		20.5 ± 4.4		21.2 ± 4.4	
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	14.7 ± 5.0		15.0 ± 5.0		15.0 ± 5.0	
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD	fL	36.7 ± 10.0		42.3 ± 10.0		42.3 ± 10.0	
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10 <sup>9</sup> /L	77 ± 35		190 ± 55		431 ± 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		16.0 ± 3.0		20.0 ± 3.0	
Тромбокрит, PCT	%	0.06 ± 0.06		0.13 ± 0.08		0.28 ± 0.10	
Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C	10 <sup>9</sup> /L	13.0 ± 6.5		22.0 ± 11.0		46.0 ± 23.0	
Доля больших тромбоцитов, PLC-R	%	18.0 ± 9.0		12.0 ± 6.0		10.6 ± 5.3	

\*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 \_\_\_\_\_ 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	2434108	Дата выпуска	04.07.2024
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	04.01.2025
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>Mindray BC-2800/BC-3000+/BC-3200</b>	
Определяемый параметр			Низкая патология		Норма		Высокая патология
Кол-во лейкоцитов, WBC	10 <sup>9</sup> /L	3.40 ± 1.00		6.60 ± 2.00		15.40 ± 4.00	
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	50.0 ± 15.0		40.0 ± 15.0		49.0 ± 15.0	
		0.50 ± 0.15		0.40 ± 0.15		0.49 ± 0.15	
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	%	9.0 ± 9.0		7.0 ± 7.0		9.0 ± 9.0	
		0.09 ± 0.09		0.07 ± 0.07		0.09 ± 0.09	
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	41.6 ± 15.0		54.0 ± 15.0		43.7 ± 15.0	
		0.42 ± 0.15		0.54 ± 0.15		0.44 ± 0.15	
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10 <sup>9</sup> /L	1.70 ± 0.50		2.60 ± 1.00		7.50 ± 2.30	
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	10 <sup>9</sup> /L	0.30 ± 0.30		0.50 ± 0.50		1.40 ± 1.40	
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10 <sup>9</sup> /L	1.40 ± 0.50		3.60 ± 1.00		6.70 ± 2.30	
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10 <sup>12</sup> /L	3.20 ± 0.30		4.10 ± 0.45		5.20 ± 0.60	
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	8.4 ± 1.0		11.7 ± 1.0		16.2 ± 1.0	
	g/L	84 ± 10		117 ± 10		162 ± 10	
	mmol/L	5.3 ± 0.7		7.3 ± 0.7		10.1 ± 0.7	
Гематокрит, HCT	%	29.0 ± 7.5		37.0 ± 10.0		51.0 ± 10.0	
	L/L	0.29 ± 0.08		0.37 ± 0.10		0.51 ± 0.10	
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	82.2 ± 12.0		85.8 ± 12.0		94.0 ± 12.0	
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	27.0 ± 7.0		29.0 ± 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	%	15.0 ± 5.0		15.0 ± 5.0		15.0 ± 5.0	
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD	fL	39.1 ± 10.0		42.3 ± 10.0		43.9 ± 10.0	
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10 <sup>9</sup> /L	60 ± 35		180 ± 55		430 ± 115	
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	7.0 ± 3.0		6.5 ± 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	%	0.05 ± 0.05		0.12 ± 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	2434108	Дата выпуска	04.07.2024
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	04.01.2025
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	3.40 ± 1.00		6.50 ± 2.00		14.70 ± 4.00	
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	50.0 ± 15.0		40.0 ± 15.0		50.0 ± 15.0	
		0.50 ± 0.15		0.40 ± 0.15		0.50 ± 0.15	
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	%	8.0 ± 8.0		6.0 ± 6.0		6.0 ± 6.0	
		0.08 ± 0.08		0.06 ± 0.06		0.06 ± 0.06	
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	43.0 ± 15.0		55.3 ± 15.0		44.2 ± 15.0	
		0.43 ± 0.15		0.55 ± 0.15		0.44 ± 0.15	
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10 <sup>9</sup> /L	1.70 ± 0.50		2.60 ± 1.00		7.30 ± 2.20	
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	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	1.50 ± 0.50		3.60 ± 1.00		6.50 ± 2.20	
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10 <sup>12</sup> /L	3.20 ± 0.30		4.00 ± 0.45		5.10 ± 0.60	
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	8.4 ± 1.0		11.6 ± 1.0		16.1 ± 1.0	
	g/L	84 ± 10		116 ± 10		161 ± 10	
	mmol/L	5.3 ± 0.7		7.3 ± 0.7		10.0 ± 0.7	
Гематокрит, HCT	%	28.0 ± 7.5		36.0 ± 10.0		50.0 ± 10.0	
	L/L	0.28 ± 0.08		0.36 ± 0.10		0.50 ± 0.10	
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	83.1 ± 12.0		85.6 ± 12.0		95.2 ± 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	33.0 ± 7.0		35.0 ± 7.0		34.0 ± 7.0	
	g/L	330 ± 70		350 ± 70		340 ± 70	
	mmol/L	20.5 ± 4.4		21.8 ± 4.4		21.2 ± 4.4	
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	15.0 ± 5.0		15.0 ± 5.0		14.0 ± 5.0	
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD	fL	41.2 ± 10.0		42.0 ± 10.0		45.4 ± 10.0	
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10 <sup>9</sup> /L	66 ± 35		167 ± 55		436 ± 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		0.11 ± 0.08		0.27 ± 0.10	
Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C	10 <sup>9</sup> /L	6.0 ± 3.0		12.0 ± 6.0		32.0 ± 16.0	
Доля больших тромбоцитов, PLC-R	%	9.7 ± 4.9		7.2 ± 3.6		7.1 ± 3.6	

\*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 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	2434108	Дата выпуска	04.07.2024
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годеи до	04.01.2025
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		Высокая патология	
Кол-во лейкоцитов, WBC				10 <sup>9</sup> /L		15.50 ± 4.00	
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym				%		46.6 ± 15.0	
Относ. кол-во моноцитов, Mon				%		11.0 ± 11.0	
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran				%		42.4 ± 15.0	
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym				10 <sup>9</sup> /L		7.20 ± 2.30	
Абс. кол-во моноцитов, Mon				10 <sup>9</sup> /L		1.70 ± 1.70	
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran				10 <sup>9</sup> /L		6.60 ± 2.30	
Абс. кол-во эритроцитов, RBC				10 <sup>12</sup> /L		5.20 ± 0.60	
Концентрация гемоглобина, HGB				g/dL		16.3 ± 1.0	
				g/L		163 ± 10	
				mmol/L		10.2 ± 0.7	
Гематокрит, HCT				%		49.0 ± 10.0	
Сред. объем эритроцита, MCV				fL		92.6 ± 12.0	
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH				pg		32.0 ± 7.0	
				fmol		2.0 ± 0.5	
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC				g/dL		34.0 ± 7.0	
				g/L		340 ± 70	
				mmol/L		21.2 ± 4.4	
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV				%		15.2 ± 5.0	
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD				fL		42.5 ± 5.0	
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT				10 <sup>9</sup> /L		434 ± 115	
Сред. объем тромбоцита, MPV				fL		7.0 ± 3.0	
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW				%		11.0 ± 3.0	
Тромбокрит, PCT				%		0.280 ± 0.100	
Доля больших тромбоцитов, PLC-R				%		7.0 ± 3.5	
Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C				10 <sup>9</sup> /L		28.00 ± 14.00	

\*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	2434108	Дата выпуска	04.07.2024
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	04.01.2025
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		6.60 ± 1.00		14.90 ± 2.50
Относ. кол-во лимфоцитов, LYM%		%	49.3 ± 15.0		39.6 ± 15.0		47.1 ± 15.0
			0.49 ± 0.15		0.40 ± 0.15		0.47 ± 0.15
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, MID%		%	21.4 ± 9.0		8.2 ± 8.2		11.4 ± 9.0
			0.21 ± 0.09		0.08 ± 0.08		0.11 ± 0.09
Относ. кол-во гранулоцитов GRAN%		%	29.4 ± 15.0		52.2 ± 15.0		41.5 ± 15.0
			0.29 ± 0.15		0.52 ± 0.15		0.42 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, LYM#		10 <sup>9</sup> /L	1.50 ± 0.50		2.60 ± 1.00		7.00 ± 2.20
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, MID#		10 <sup>9</sup> /L	0.70 ± 0.30		0.50 ± 0.50		1.70 ± 1.30
Абс. кол-во гранулоцитов GRAN#		10 <sup>9</sup> /L	0.90 ± 0.50		3.40 ± 1.00		6.20 ± 2.20
Абс. кол-во эритроцитов, RBC		10 <sup>12</sup> /L	3.00 ± 0.15		4.10 ± 0.20		5.20 ± 0.30
Концентрация гемоглобина, HGB		g/dL	8.0 ± 0.5		12.1 ± 0.5		16.3 ± 0.5
		g/L	80 ± 5		121 ± 5		163 ± 5
		mmol/L	5.0 ± 0.4		7.6 ± 0.4		10.2 ± 0.4
Гематокрит, HCT		%	23.5 ± 3.0		34.5 ± 3.0		48.0 ± 3.0
		L/L	0.24 ± 0.03		0.35 ± 0.03		0.48 ± 0.03
Сред. объем эритроцита, MCV		fL	79.0 ± 5.0		84.0 ± 5.0		92.5 ± 5.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH		pg	27.0 ± 3.0		29.5 ± 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	34.0 ± 4.0		35.0 ± 4.0		34.0 ± 4.0
		g/L	340 ± 40		350 ± 40		340 ± 40
		mmol/L	21.2 ± 2.5		21.8 ± 2.5		21.2 ± 2.5
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV		%	17.0 ± 3.0		16.0 ± 5.0		16.0 ± 5.0
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD		fL	37.5 ± 5.0		39.0 ± 5.0		43.0 ± 5.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT		10 <sup>9</sup> /L	66 ± 25		195 ± 45		447 ± 60
Сред. объем тромбоцита, MPV		fL	7.0 ± 3.0		6.5 ± 3.0		6.5 ± 3.0
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW		%	8.0 ± 3.0		7.5 ± 3.0		7.0 ± 3.0
Тромбокрит, PCT		%	0.060 ± 0.040		0.120 ± 0.070		0.280 ± 0.100
Доля больших тромбоцитов, PLC-R		%	3.0 ± 3.0		2.0 ± 2.0		2.0 ± 2.0
Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C		10 <sup>9</sup> /L	2.0 ± 1.6		3.5 ± 2.8		9.0 ± 7.2

\*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	2434108	Дата выпуска	04.07.2024
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	04.01.2025
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	3.40 ± 1.00		6.60 ± 2.00		15.70 ± 4.00	
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	44.7 ± 15.0		35.6 ± 15.0		43.8 ± 15.0	
		0.45 ± 0.15		0.36 ± 0.15		0.44 ± 0.15	
Относ. кол-во моноцитов, Mon	%	7.6 ± 7.6		7.2 ± 7.2		8.3 ± 8.3	
		0.08 ± 0.08		0.07 ± 0.07		0.08 ± 0.08	
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	47.8 ± 15.0		57.2 ± 15.0		47.9 ± 15.0	
		0.48 ± 0.15		0.57 ± 0.15		0.48 ± 0.15	
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10 <sup>9</sup> /L	1.50 ± 0.50		2.30 ± 1.00		6.90 ± 2.40	
Абс. кол-во моноцитов, Mon	10 <sup>9</sup> /L	0.30 ± 0.30		0.50 ± 0.50		1.30 ± 1.30	
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10 <sup>9</sup> /L	1.60 ± 0.50		3.80 ± 1.00		7.50 ± 2.40	
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10 <sup>12</sup> /L	3.10 ± 0.30		4.00 ± 0.45		5.10 ± 0.60	
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	8.5 ± 1.0		12.2 ± 1.0		16.7 ± 1.0	
	g/L	85 ± 10		122 ± 10		167 ± 10	
	mmol/L	5.3 ± 0.7		7.6 ± 0.7		10.4 ± 0.7	
Гематокрит, HCT	%	25.0 ± 7.5		33.0 ± 10.0		47.0 ± 10.0	
	L/L	0.25 ± 0.08		0.33 ± 0.10		0.47 ± 0.10	
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	78.3 ± 12.0		82.0 ± 12.0		91.7 ± 12.0	
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	28.0 ± 7.0		31.0 ± 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	35.0 ± 7.0		38.0 ± 7.0		37.0 ± 7.0	
	g/L	350 ± 70		380 ± 70		370 ± 70	
	mmol/L	21.8 ± 4.4		23.6 ± 4.4		23.0 ± 4.4	
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	12.7 ± 5.0		12.9 ± 5.0		13.0 ± 5.0	
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10 <sup>9</sup> /L	62 ± 35		135 ± 55		390 ± 115	
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	7.0 ± 3.0		6.0 ± 3.0		6.0 ± 3.0	
Тромбокрит, PCT	%	0.040 ± 0.040		0.077 ± 0.080		0.219 ± 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	2434108	Дата выпуска	04.07.2024
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	04.01.2025
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	3.40 ± 1.00		6.60 ± 2.00	15.40 ± 4.00	
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym		%	48.0 ± 15.0		39.0 ± 15.0	47.0 ± 15.0	
			0.48 ± 0.15		0.39 ± 0.15	0.47 ± 0.15	
Относ. кол-во моноцитов, Mon		%	9.0 ± 9.0		7.0 ± 7.0	9.0 ± 9.0	
			0.09 ± 0.09		0.07 ± 0.07	0.09 ± 0.09	
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran		%	43.0 ± 15.0		55.0 ± 15.0	44.0 ± 15.0	
			0.43 ± 0.15		0.55 ± 0.15	0.44 ± 0.15	
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym		10 <sup>9</sup> /L	1.60 ± 0.50		2.60 ± 1.00	7.20 ± 2.30	
Абс. кол-во моноцитов, Mon		10 <sup>9</sup> /L	0.30 ± 0.30		0.50 ± 0.50	1.40 ± 1.40	
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran		10 <sup>9</sup> /L	1.50 ± 0.50		3.60 ± 1.00	6.80 ± 2.30	
Абс. кол-во эритроцитов, RBC		10 <sup>12</sup> /L	3.10 ± 0.30		4.10 ± 0.45	5.20 ± 0.60	
Концентрация гемоглобина, HGB		g/dL	8.3 ± 1.0		11.9 ± 1.0	16.3 ± 1.0	
		g/L	83 ± 10		119 ± 10	163 ± 10	
		mmol/L	5.2 ± 0.7		7.4 ± 0.7	10.2 ± 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	80.0 ± 12.0		84.0 ± 12.0	93.0 ± 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		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		%	14.7 ± 5.0		14.4 ± 5.0	14.3 ± 5.0	
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT		10 <sup>9</sup> /L	68 ± 35		174 ± 55	428 ± 115	
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW		%	7.0 ± 3.0		7.0 ± 3.0	7.0 ± 3.0	
Сред. объем тромбоцита, MPV		fL	13.2 ± 3.0		11.7 ± 3.0	11.6 ± 3.0	
Тромбокрит, PCT		%	0.045 ± 0.045		0.110 ± 0.080	0.264 ± 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	2434108	Дата выпуска	04.07.2024
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	04.01.2025
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	3.35 ± 1.00	7.25 ± 2.00	14.95 ± 4.00		
Относ. кол-во лимфоцитов, LYM%		%	44.7 ± 15.0	35.4 ± 15.0	36.2 ± 15.0		
			0.45 ± 0.15	0.35 ± 0.15	0.36 ± 0.15		
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, MID%		%	9.0 ± 9.0	8.8 ± 8.8	13.4 ± 9.0		
			0.09 ± 0.09	0.09 ± 0.09	0.13 ± 0.09		
Относ. кол-во гранулоцитов, GRA%		%	46.3 ± 15.0	55.8 ± 15.0	50.4 ± 15.0		
			0.46 ± 0.15	0.56 ± 0.15	0.50 ± 0.15		
Абс. кол-во лимфоцитов, LYM#		10 <sup>9</sup> /L	1.50 ± 0.50	2.55 ± 1.10	5.40 ± 2.25		
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, MID#		10 <sup>9</sup> /L	0.30 ± 0.30	0.65 ± 0.65	2.00 ± 1.35		
Абс. кол-во гранулоцитов, GRA#		10 <sup>9</sup> /L	1.55 ± 0.50	4.05 ± 1.10	7.55 ± 2.25		
Абс. кол-во эритроцитов, RBC		10 <sup>12</sup> /L	3.05 ± 0.30	4.00 ± 0.45	5.10 ± 0.60		
Концентрация гемоглобина, HGB		g/dL	8.1 ± 1.0	12.2 ± 1.0	15.8 ± 1.0		
		g/L	81 ± 10	122 ± 10	158 ± 10		
		mmol/L	5.1 ± 0.7	7.6 ± 0.7	9.9 ± 0.7		
Гематокрит, HCT		%	23.8 ± 7.5	33.5 ± 10.0	45.6 ± 10.0		
		L/L	0.24 ± 0.08	0.34 ± 0.10	0.46 ± 0.10		
Сред. объем эритроцита, MCV		fL	78.0 ± 12.0	83.8 ± 12.0	89.5 ± 12.0		
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH		pg	26.6 ± 7.0	30.5 ± 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	34.0 ± 7.0	36.5 ± 7.0	34.5 ± 7.0		
		g/L	340 ± 70	365 ± 70	345 ± 70		
		mmol/L	21.2 ± 4.4	22.7 ± 4.4	21.5 ± 4.4		
Ширина распределения эритроцитов по объему, RDW		%	14.7 ± 5.0	14.8 ± 5.0	14.7 ± 5.0		
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT		10 <sup>9</sup> /L	90 ± 35	215 ± 55	440 ± 115		
Сред. объем тромбоцита, MPV		fL	7.0 ± 3.0	6.0 ± 3.0	6.0 ± 3.0		
Тромбокрит, PCT		%	0.054 ± 0.054	0.120 ± 0.080	0.240 ± 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