ООО «Медико-биологический Союз»,
Россия, 630090, г. Новосибирск, ул. Инженерная, д.16
Телефон: (383) 363-77-01 e-mail: info@mbu.ru
www.mbu.ru

ПАСПОРТ № 2638166

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:	**2638166**	Кол-во наборов:	**47**
ТУ 21.20.23-011-26329720-2019			Дата выпуска:	**17.09.2026**	Срок годности:	**17.03.2027**
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
Внешний вид						
Правильность маркировки упаковки набора реагентов и компонентов набора						соответствует
«Гематрол® 3D - Низкий»	2638166l	17.09.26	17.03.27	жидкость темно-красного цвета	1 шт. по 1,0 мл	соответствует
«Гематрол® 3D – Норма»	2638166n	17.09.26	17.03.27	жидкость темно-красного цвета	1 шт. по 1,0 мл	соответствует
«Гематрол® 3D - Высокий»	2638166h	17.09.26	17.03.27	жидкость темно-красного цвета	1 шт. по 1,0 мл	соответствует

Показатели правильности определения

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	6.50	8,0 - 25,0	16.5
Абс. кол-во эритроцитов, RBC [10^{12}/л]	1,00 - 4,00	2.93	3,00 - 5,00	3.95	4,00 - 6,00	4.95
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT [10^9/л]	40 - 120	76	100 - 300	188	200 - 600	404

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

Начальник ОБТК _____ И.В. Валеева

Дата выдачи паспорта 17.09.2026

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЙ СОЮЗ * г. НОВОСИБИРСК * РОССИЯ
ОБТК

ООО «Медико-биологический Союз»,
Россия, 630090, г. Новосибирск, ул. Инженерная, д.16
Телефон: (383) 363-77-01 e-mail: info@mbu.ru
www.mbu.ru

АТТЕСТОВАННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

К «Гематологическому контролю «Гематрол® 3D»

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

Кат.	**GC-38**	Комплект	**8**	Серия	**2638166**	Дата выпуска	**17.09.2026**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**17.03.2027**

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	10^9/L	3.30 ± 1.00	6.70 ± 2.00	16.30 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	47.0 ± 15.0	41.0 ± 15.0	34.0 ± 15.0
		0.47 ± 0.15	0.41 ± 0.15	0.34 ± 0.15
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	%	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 гранулоцитов, Gran	%	43.8 ± 15.0	49.7 ± 15.0	57.2 ± 15.0
		0.44 ± 0.15	0.50 ± 0.15	0.57 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10^9/L	1.60 ± 0.50	2.70 ± 1.00	5.50 ± 2.40
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	10^9/L	0.30 ± 0.30	0.70 ± 0.70	1.60 ± 1.60
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10^9/L	1.40 ± 0.50	3.30 ± 1.00	9.30 ± 2.40
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10^{12}/L	3.00 ± 0.30	4.00 ± 0.45	5.00 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	8.5 ± 1.0	12.0 ± 1.0	15.8 ± 1.0
	g/L	85 ± 10	120 ± 10	158 ± 10
	mmol/L	5.3 ± 0.7	7.5 ± 0.7	9.9 ± 0.7
Гематокрит, HCT	%	27.0 ± 7.5	38.0 ± 10.0	49.0 ± 10.0
	L/L	0.27 ± 0.08	0.38 ± 0.10	0.49 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	81.6 ± 12.0	88.4 ± 12.0	93.6 ± 12.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	29.0 ± 7.0	30.0 ± 7.0	32.0 ± 7.0
	fmol	1.9 ± 0.5	1.9 ± 0.5	2.0 ± 0.5
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC	g/dL	35.0 ± 7.0	34.0 ± 7.0	34.0 ± 7.0
	g/L	350 ± 70	340 ± 70	340 ± 70
	mmol/L	21.8 ± 4.4	21.2 ± 4.4	21.2 ± 4.4
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	16.1 ± 5.0	14.0 ± 5.0	13.0 ± 5.0
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD	fL	39.3 ± 10.0	42.7 ± 10.0	38.9 ± 10.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	77 ± 35	190 ± 55	403 ± 115
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	7.0 ± 3.0	7.0 ± 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	%	0.05 ± 0.05	0.13 ± 0.08	0.29 ± 0.10
Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C	10^9/L	10.0 ± 5.0	20.0 ± 10.0	62.0 ± 31.0
Доля больших тромбоцитов, PLC-R	%	13.0 ± 6.5	11.0 ± 5.5	15.5 ± 7.8

*Аттестованные значения приведены в виде $X_{ср}$ ± 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 _____ И.В. Валеева

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЙ СОЮЗ ОБТК г. НОВОСИБИРСК РОССИЯ

ООО «Медико-биологический Союз»,
Россия, 630090, г. Новосибирск, ул. Инженерная, д.16
Телефон: (383) 363-77-01 e-mail: info@mbu.ru
www.mbu.ru

АТТЕСТОВАННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

К «Гематологическому контролю «Гематрол® 3D»

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

Кат.	**GC-38**	Комплект	**8**	Серия	**2638166**	Дата выпуска	**17.09.2026**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**17.03.2027**
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	10^9/L	3.50 ± 1.00	6.80 ± 2.00	16.60 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	47.0 ± 15.0	41.0 ± 15.0	34.0 ± 15.0
		0.47 ± 0.15	0.41 ± 0.15	0.34 ± 0.15
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	%	9.0 ± 9.0	8.0 ± 8.0	7.0 ± 7.0
		0.09 ± 0.09	0.08 ± 0.08	0.07 ± 0.07
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	44.8 ± 15.0	52.1 ± 15.0	59.8 ± 15.0
		0.45 ± 0.15	0.52 ± 0.15	0.60 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10^9/L	1.60 ± 0.50	2.80 ± 1.00	5.60 ± 2.50
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	10^9/L	0.30 ± 0.30	0.50 ± 0.50	1.20 ± 1.20
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10^9/L	1.60 ± 0.50	3.50 ± 1.00	9.90 ± 2.50
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10^{12}/L	3.00 ± 0.30	3.90 ± 0.45	5.00 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	8.5 ± 1.0	12.0 ± 1.0	15.9 ± 1.0
	g/L	85 ± 10	120 ± 10	159 ± 10
	mmol/L	5.3 ± 0.7	7.5 ± 0.7	9.9 ± 0.7
Гематокрит, HCT	%	27.0 ± 7.5	36.0 ± 10.0	49.0 ± 10.0
	L/L	0.27 ± 0.08	0.36 ± 0.10	0.49 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	81.7 ± 12.0	87.6 ± 12.0	94.6 ± 12.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	29.0 ± 7.0	31.0 ± 7.0	33.0 ± 7.0
	fmol	1.9 ± 0.5	2.0 ± 0.5	2.1 ± 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	%	17.0 ± 5.0	15.0 ± 5.0	13.0 ± 5.0
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD	fL	43.4 ± 10.0	43.4 ± 10.0	40.8 ± 10.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	80 ± 35	220 ± 55	460 ± 115
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	6.5 ± 3.0	6.0 ± 3.0	7.0 ± 3.0
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW	fL	15.0 ± 3.0	15.0 ± 3.0	16.0 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.05 ± 0.05	0.14 ± 0.08	0.32 ± 0.10

*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 _____ И.В. Валеева

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЙ СОЮЗ ОБТК г. НОВОСИБИРСК РОССИЯ

ООО «Медико-биологический Союз»,
Россия, 630090, г. Новосибирск, ул. Инженерная, д.16
Телефон: (383) 363-77-01 e-mail: info@mbu.ru
www.mbu.ru

АТТЕСТОВАННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

К «Гематологическому контролю «Гематрол® 3D»

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

Кат.	**GC-38**	Комплект	**8**	Серия	**2638166**	Дата выпуска	**17.09.2026**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**17.03.2027**

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	10^9/L	3.60 ± 1.00	6.90 ± 2.00	16.70 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	48.0 ± 15.0	42.0 ± 15.0	34.0 ± 15.0
		0.48 ± 0.15	0.42 ± 0.15	0.34 ± 0.15
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	%	8.0 ± 8.0	5.0 ± 5.0	5.0 ± 5.0
		0.08 ± 0.08	0.05 ± 0.05	0.05 ± 0.05
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	45.7 ± 15.0	54.4 ± 15.0	62.4 ± 15.0
		0.46 ± 0.15	0.54 ± 0.15	0.62 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10^9/L	1.70 ± 0.50	2.90 ± 1.00	5.70 ± 2.50
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	10^9/L	0.30 ± 0.30	0.30 ± 0.30	0.80 ± 0.80
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10^9/L	1.60 ± 0.50	3.80 ± 1.00	10.40 ± 2.50
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10^{12}/L	3.00 ± 0.30	3.80 ± 0.45	5.00 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	8.6 ± 1.0	12.0 ± 1.0	16.0 ± 1.0
	g/L	86 ± 10	120 ± 10	160 ± 10
	mmol/L	5.4 ± 0.7	7.5 ± 0.7	10.0 ± 0.7
Гематокрит, HCT	%	27.0 ± 7.5	35.0 ± 10.0	50.0 ± 10.0
	L/L	0.27 ± 0.08	0.35 ± 0.10	0.50 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	81.8 ± 12.0	86.7 ± 12.0	95.6 ± 12.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	30.0 ± 7.0	32.0 ± 7.0	33.0 ± 7.0
	fmol	1.9 ± 0.5	2.0 ± 0.5	2.1 ± 0.5
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC	g/dL	36.0 ± 7.0	37.0 ± 7.0	34.0 ± 7.0
	g/L	360 ± 70	370 ± 70	340 ± 70
	mmol/L	22.4 ± 4.4	23.0 ± 4.4	21.2 ± 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	47.7 ± 10.0	43.8 ± 10.0	42.8 ± 10.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	95 ± 35	250 ± 55	524 ± 115
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	7.0 ± 3.0	6.0 ± 3.0	7.0 ± 3.0
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW	fL	16.0 ± 3.0	16.0 ± 3.0	17.0 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.06 ± 0.05	0.15 ± 0.08	0.35 ± 0.10
Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C	10^9/L	7.0 ± 3.5	16.0 ± 8.0	51.0 ± 25.5
Доля больших тромбоцитов, PLC-R	%	6.9 ± 3.5	6.1 ± 3.1	9.6 ± 4.8

*Аттестованные значения приведены в виде $X_{ср}$ ± 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 _____ И.В. Валеева

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЙ СОЮЗ * Г.НОВОСИБИРСК * РОССИЯ
ОБТК

ООО «Медико-биологический Союз»,
Россия, 630090, г. Новосибирск, ул. Инженерная, д.16
Телефон: (383) 363-77-01 e-mail: info@mbu.ru
www.mbu.ru

АТТЕСТОВАННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

К «Гематологическому контролю «Гематрол® 3D»

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

Кат.	**GC-38**	Комплект	**8**	Серия	**2638166**	Дата выпуска	**17.09.2026**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**17.03.2027**

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	10^9/L	3.50 ± 1.00	7.00 ± 2.00	17.10 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	46.9 ± 15.0	40.7 ± 15.0	32.8 ± 15.0
		0.47 ± 0.15	0.41 ± 0.15	0.33 ± 0.15
Относ. кол-во моноцитов, Mon	%	10.9 ± 15.0	11.4 ± 15.0	9.0 ± 9.0
		0.11 ± 0.15	0.11 ± 0.15	0.09 ± 0.09
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	42.2 ± 15.0	47.9 ± 15.0	58.2 ± 15.0
		0.42 ± 0.15	0.48 ± 0.15	0.58 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10^9/L	1.60 ± 0.50	2.80 ± 1.10	5.60 ± 2.60
Абс. кол-во моноцитов, Mon	10^9/L	0.40 ± 0.50	0.80 ± 1.10	1.50 ± 1.50
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10^9/L	1.50 ± 0.50	3.40 ± 1.10	9.90 ± 2.60
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10^{12}/L	3.00 ± 0.30	3.90 ± 0.45	4.90 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	8.4 ± 1.0	11.8 ± 1.0	15.7 ± 1.0
	g/L	84 ± 10	118 ± 10	157 ± 10
	mmol/L	5.3 ± 0.7	7.4 ± 0.7	9.8 ± 0.7
Гематокрит, HCT	%	24.0 ± 7.5	34.0 ± 10.0	46.0 ± 10.0
	L/L	0.24 ± 0.08	0.34 ± 0.10	0.46 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	79.6 ± 12.0	87.0 ± 12.0	93.0 ± 12.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	29.0 ± 7.0	31.0 ± 7.0	33.0 ± 7.0
	fmol	1.9 ± 0.5	2.0 ± 0.5	2.1 ± 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	%	17.3 ± 5.0	15.2 ± 5.0	14.4 ± 5.0
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD	fL	41.0 ± 5.0	42.5 ± 5.0	41.5 ± 5.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	75 ± 35	197 ± 55	368 ± 115
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	6.0 ± 3.0	6.0 ± 3.0	7.0 ± 3.0
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW	%	11.1 ± 3.0	11.1 ± 3.0	11.9 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.050 ± 0.050	0.112 ± 0.080	0.236 ± 0.100
Доля больших тромбоцитов, PLC-R	%	8.0 ± 4.0	7.0 ± 3.5	11.0 ± 5.5
Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C	10^9/L	6.00 ± 3.00	12.00 ± 6.00	37.00 ± 18.50

*Аттестованные значения приведены в виде Хср ± N, где Хср – среднее значение определяемого параметра, N – максимально допустимое отклонение от среднего значения

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

Начальник ОБТК _____ И.В. Валеева

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЙ СОЮЗ ОБТК г. НОВОСИБИРСК РОССИЯ

ООО «Медико-биологический Союз»,
Россия, 630090, г. Новосибирск, ул. Инженерная, д.16
Телефон: (383) 363-77-01 e-mail: info@mbu.ru
www.mbu.ru

АТТЕСТОВАННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

К «Гематологическому контролю «Гематрол® 3D»

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

Кат.	**GC-38**	Комплект	**8**	Серия	**2638166**	Дата выпуска	**17.09.2026**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**17.03.2027**

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	10^9/L	3.80 ± 0.50	7.30 ± 1.00	17.80 ± 2.50
Относ. кол-во лимфоцитов, LYM%	%	47.7 ± 15.0	41.0 ± 15.0	32.4 ± 15.0
		0.48 ± 0.15	0.41 ± 0.15	0.32 ± 0.15
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, MID%	%	11.8 ± 9.0	13.1 ± 9.0	8.5 ± 8.5
		0.12 ± 0.09	0.13 ± 0.09	0.09 ± 0.09
Относ. кол-во гранулоцитов GRAN%	%	40.6 ± 15.0	45.9 ± 15.0	59.1 ± 15.0
		0.41 ± 0.15	0.46 ± 0.15	0.59 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, LYM#	10^9/L	1.80 ± 0.60	3.00 ± 1.10	5.80 ± 2.70
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, MID#	10^9/L	0.40 ± 0.30	1.00 ± 0.70	1.50 ± 1.50
Абс. кол-во гранулоцитов GRAN#	10^9/L	1.50 ± 0.60	3.40 ± 1.10	10.50 ± 2.70
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10^{12}/L	2.90 ± 0.15	3.80 ± 0.20	4.80 ± 0.30
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	8.4 ± 0.5	11.7 ± 0.5	15.6 ± 0.5
	g/L	84 ± 5	117 ± 5	156 ± 5
	mmol/L	5.3 ± 0.4	7.3 ± 0.4	9.7 ± 0.4
Гематокрит, HCT	%	22.5 ± 3.0	33.0 ± 3.0	44.5 ± 3.0
	L/L	0.23 ± 0.03	0.33 ± 0.03	0.45 ± 0.03
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	77.5 ± 5.0	85.5 ± 5.0	92.0 ± 5.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	28.5 ± 3.0	30.5 ± 3.0	32.0 ± 3.0
	fmol	1.8 ± 0.2	1.9 ± 0.2	2.0 ± 0.2
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC	g/dL	37.0 ± 4.0	36.0 ± 4.0	35.0 ± 4.0
	g/L	370 ± 40	360 ± 40	350 ± 40
	mmol/L	23.0 ± 2.5	22.4 ± 2.5	21.8 ± 2.5
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	18.5 ± 3.0	16.5 ± 5.0	15.5 ± 5.0
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD	fL	43.0 ± 5.0	42.5 ± 5.0	44.0 ± 5.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	89 ± 25	222 ± 45	348 ± 60
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	5.0 ± 3.0	5.0 ± 3.0	5.5 ± 3.0
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW	%	7.0 ± 3.0	7.0 ± 3.0	8.0 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.060 ± 0.040	0.100 ± 0.060	0.200 ± 0.100
Доля больших тромбоцитов, PLC-R	%	2.0 ± 2.0	1.5 ± 1.5	4.5 ± 4.5
Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C	10^9/L	2.0 ± 1.6	3.0 ± 2.4	15.5 ± 12.4

*Аттестованные значения приведены в виде Хср ± N, где Хср – среднее значение определяемого параметра, N – максимально допустимое отклонение от среднего значения

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

Начальник ОБТК _____ И.В. Валеева

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЙ СОЮЗ * г.НОВОСИБИРСК * РОССИЯ
ОБТК

ООО «Медико-биологический Союз»,
Россия, 630090, г. Новосибирск, ул. Инженерная, д.16
Телефон: (383) 363-77-01 e-mail: info@mbu.ru
www.mbu.ru

АТТЕСТОВАННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

К «Гематологическому контролю «Гематрол® 3D»

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

Кат.	**GC-38**	Комплект	**8**	Серия	**2638166**	Дата выпуска	**17.09.2026**
Условия транспортировки: при 2-8 °C, не замораживать.						Годен до	**17.03.2027**

Условия транспортировки: при 2-8 °C, не замораживать. Допускается транспортирование при температуре до 27 °C, в течение 7 суток.

Аттестованные значения для гематологического анализатора:				**Medonic M-20**	
Определяемый параметр		Низкая патология	Норма	Высокая патология
Кол-во лейкоцитов, WBC	10^9/L	3.30 ± 1.00	6.80 ± 2.00	16.40 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	46.0 ± 15.0	39.0 ± 15.0	30.0 ± 15.0
		0.46 ± 0.15	0.39 ± 0.15	0.30 ± 0.15
Относ. кол-во моноцитов, Mon	%	9.0 ± 9.0	10.0 ± 10.0	7.0 ± 7.0
		0.09 ± 0.09	0.10 ± 0.10	0.07 ± 0.07
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	45.0 ± 15.0	52.3 ± 15.0	63.6 ± 15.0
		0.45 ± 0.15	0.52 ± 0.15	0.64 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10^9/L	1.50 ± 0.50	2.70 ± 1.00	4.90 ± 2.50
Абс. кол-во моноцитов, Mon	10^9/L	0.30 ± 0.30	0.70 ± 0.70	1.10 ± 1.10
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10^9/L	1.50 ± 0.50	3.60 ± 1.00	10.40 ± 2.50
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10^{12}/L	2.90 ± 0.30	3.80 ± 0.45	4.90 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	8.5 ± 1.0	12.0 ± 1.0	16.2 ± 1.0
	g/L	85 ± 10	120 ± 10	162 ± 10
	mmol/L	5.3 ± 0.7	7.5 ± 0.7	10.1 ± 0.7
Гематокрит, HCT	%	25.0 ± 7.5	34.0 ± 10.0	47.0 ± 10.0
	L/L	0.25 ± 0.08	0.34 ± 0.10	0.47 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	77.8 ± 12.0	84.6 ± 12.0	92.2 ± 12.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	30.0 ± 7.0	32.0 ± 7.0	34.0 ± 7.0
	fmol	1.9 ± 0.5	2.0 ± 0.5	2.2 ± 0.5
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC	g/dL	38.0 ± 7.0	38.0 ± 7.0	37.0 ± 7.0
	g/L	380 ± 70	380 ± 70	370 ± 70
	mmol/L	23.6 ± 4.4	23.6 ± 4.4	23.0 ± 4.4
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	14.1 ± 5.0	12.4 ± 5.0	12.2 ± 5.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	63 ± 35	161 ± 55	365 ± 115
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	6.0 ± 3.0	6.0 ± 3.0	7.0 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.038 ± 0.038	0.085 ± 0.080	0.220 ± 0.100

*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 _____ И.В. Валеева

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЙ СОЮЗ ОБТК г. НОВОСИБИРСК РОССИЯ

ООО «Медико-биологический Союз»,
Россия, 630090, г. Новосибирск, ул. Инженерная, д.16
Телефон: (383) 363-77-01 e-mail: info@mbu.ru
www.mbu.ru

АТТЕСТОВАННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

К «Гематологическому контролю «Гематрол® 3D»

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

Кат.	**GC-38**	Комплект	**8**	Серия	**2638166**	Дата выпуска	**17.09.2026**
Условия транспортировки: при 2-8 °C, не замораживать.						Годен до	**17.03.2027**

Условия транспортировки: при 2-8 °C, не замораживать. Допускается транспортирование при температуре до 27 °C, в течение 7 суток.

Аттестованные значения для гематологического анализатора:				**Swelab Alfa**		
Определяемый параметр		Низкая патология		Норма		Высокая патология
Кол-во лейкоцитов, WBC	10^9/L	3.30 ± 1.00		6.80 ± 2.00		16.40 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	45.6 ± 15.0		38.2 ± 15.0		29.3 ± 15.0
		0.46 ± 0.15		0.38 ± 0.15		0.29 ± 0.15
Относ. кол-во моноцитов, Mon	%	9.4 ± 9.4		9.6 ± 9.6		7.1 ± 7.1
		0.09 ± 0.09		0.10 ± 0.10		0.07 ± 0.07
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	45.0 ± 15.0		52.3 ± 15.0		63.6 ± 15.0
		0.45 ± 0.15		0.52 ± 0.15		0.64 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10^9/L	1.50 ± 0.50		2.60 ± 1.00		4.80 ± 2.50
Абс. кол-во моноцитов, Mon	10^9/L	0.30 ± 0.30		0.70 ± 0.70		1.20 ± 1.20
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10^9/L	1.50 ± 0.50		3.60 ± 1.00		10.40 ± 2.50
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10^{12}/L	2.90 ± 0.30		3.80 ± 0.45		4.90 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	8.5 ± 1.0		12.0 ± 1.0		16.2 ± 1.0
	g/L	85 ± 10		120 ± 10		162 ± 10
	mmol/L	5.3 ± 0.7		7.5 ± 0.7		10.1 ± 0.7
Гематокрит, HCT	%	23.0 ± 7.5		32.0 ± 10.0		45.0 ± 10.0
	L/L	0.23 ± 0.08		0.32 ± 0.10		0.45 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	77.8 ± 12.0		84.6 ± 12.0		92.2 ± 12.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	30.0 ± 7.0		32.0 ± 7.0		34.0 ± 7.0
	fmol	0.0 # 0.0		0.0 # 0.0		0.0 # 0.0
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC	g/dL	38.0 ± 7.0		38.0 ± 7.0		37.0 ± 7.0
	g/L	380 ± 70		380 ± 70		370 ± 70
	mmol/L	23.6 ± 4.4		23.6 ± 4.4		23.0 ± 4.4
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	14.1 ± 5.0		12.4 ± 5.0		12.2 ± 5.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	55 ± 35		153 ± 55		357 ± 115
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	6.0 ± 3.0		6.0 ± 3.0		7.0 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.033 ± 0.033		0.082 ± 0.080		0.215 ± 0.100

*Аттестованные значения приведены в виде $X_{ср}$ ± 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 _____ И.В. Валеева

Общество с ограниченной ответственностью Медико-биологический союз ОБТК г. Новосибирск Россия

ООО «Медико-биологический Союз»,
Россия, 630090, г. Новосибирск, ул. Инженерная, д.16
Телефон: (383) 363-77-01 e-mail: info@mbu.ru
www.mbu.ru

АТТЕСТОВАННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

К «Гематологическому контролю «Гематрол® 3D»

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

Кат.	**GC-38**	Комплект	**8**	Серия	**2638166**	Дата выпуска	**17.09.2026**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**17.03.2027**
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	10^9/L	3.50 ± 1.00	6.90 ± 2.00	16.90 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	47.0 ± 15.0	40.0 ± 15.0	32.0 ± 15.0
		0.47 ± 0.15	0.40 ± 0.15	0.32 ± 0.15
Относ. кол-во моноцитов, Mon	%	10.0 ± 9.0	9.0 ± 9.0	7.0 ± 7.0
		0.10 ± 0.09	0.09 ± 0.09	0.07 ± 0.07
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	44.0 ± 15.0	51.0 ± 15.0	61.0 ± 15.0
		0.44 ± 0.15	0.51 ± 0.15	0.61 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10^9/L	1.60 ± 0.50	2.80 ± 1.00	5.40 ± 2.50
Абс. кол-во моноцитов, Mon	10^9/L	0.40 ± 0.30	0.60 ± 0.60	1.20 ± 1.20
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10^9/L	1.50 ± 0.50	3.50 ± 1.00	10.30 ± 2.50
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10^{12}/L	3.00 ± 0.30	3.90 ± 0.45	4.90 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	8.5 ± 1.0	11.9 ± 1.0	15.9 ± 1.0
	g/L	85 ± 10	119 ± 10	159 ± 10
	mmol/L	5.3 ± 0.7	7.4 ± 0.7	9.9 ± 0.7
Гематокрит, HCT	%	24.0 ± 7.5	33.0 ± 10.0	46.0 ± 10.0
	L/L	0.24 ± 0.08	0.33 ± 0.10	0.46 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	80.0 ± 12.0	86.0 ± 12.0	93.0 ± 12.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	29.0 ± 7.0	32.0 ± 7.0	33.0 ± 7.0
	fmol	1.9 ± 0.5	2.0 ± 0.5	2.1 ± 0.5
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC	g/dL	37.0 ± 7.0	37.0 ± 7.0	35.0 ± 7.0
	g/L	370 ± 70	370 ± 70	350 ± 70
	mmol/L	23.0 ± 4.4	23.0 ± 4.4	21.8 ± 4.4
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	16.3 ± 5.0	14.3 ± 5.0	13.4 ± 5.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	80 ± 35	206 ± 55	409 ± 115
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW	%	6.0 ± 3.0	6.0 ± 3.0	7.0 ± 3.0
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	12.5 ± 3.0	11.5 ± 3.0	12.3 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.048 ± 0.048	0.117 ± 0.080	0.261 ± 0.100

*Аттестованные значения приведены в виде $X_{ср}$ ± 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 _____ И.В. Валеева

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЙ СОЮЗ ОБТК г. НОВОСИБИРСК РОССИЯ

ООО «Медико-биологический Союз»,
Россия, 630090, г. Новосибирск, ул. Инженерная, д.16
Телефон: (383) 363-77-01 e-mail: info@mbu.ru
www.mbu.ru

АТТЕСТОВАННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

К «Гематологическому контролю «Гематрол® 3D»

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

Кат.	**GC-38**	Комплект	**8**	Серия	**2638166**	Дата выпуска	**17.09.2026**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**17.03.2027**

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	10^9/L	3.40 ± 1.00	6.85 ± 2.00	15.75 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, LYM%	%	42.5 ± 15.0	35.6 ± 15.0	26.6 ± 15.0
		0.43 ± 0.15	0.36 ± 0.15	0.27 ± 0.15
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, MID%	%	8.3 ± 8.3	8.2 ± 8.2	8.1 ± 8.1
		0.08 ± 0.08	0.08 ± 0.08	0.08 ± 0.08
Относ. кол-во гранулоцитов, GRA%	%	49.2 ± 15.0	56.3 ± 15.0	65.3 ± 15.0
		0.49 ± 0.15	0.56 ± 0.15	0.65 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, LYM#	10^9/L	1.45 ± 0.50	2.45 ± 1.05	4.20 ± 2.35
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, MID#	10^9/L	0.30 ± 0.30	0.55 ± 0.55	1.30 ± 1.30
Абс. кол-во гранулоцитов, GRA#	10^9/L	1.65 ± 0.50	3.85 ± 1.05	10.30 ± 2.35
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10^{12}/L	3.10 ± 0.30	3.95 ± 0.45	5.00 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	8.0 ± 1.0	12.4 ± 1.0	16.4 ± 1.0
	g/L	80 ± 10	124 ± 10	164 ± 10
	mmol/L	5.0 ± 0.7	7.8 ± 0.7	10.2 ± 0.7
Гематокрит, HCT	%	25.3 ± 7.5	34.7 ± 10.0	47.3 ± 10.0
	L/L	0.25 ± 0.08	0.35 ± 0.10	0.47 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	81.6 ± 12.0	87.9 ± 12.0	94.5 ± 12.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	25.8 ± 7.0	31.4 ± 7.0	32.8 ± 7.0
	fmol	1.7 ± 0.5	2.0 ± 0.5	2.1 ± 0.5
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC	g/dL	31.5 ± 7.0	35.5 ± 7.0	34.5 ± 7.0
	g/L	315 ± 70	355 ± 70	345 ± 70
	mmol/L	19.6 ± 4.4	22.1 ± 4.4	21.5 ± 4.4
Ширина распределения эритроцитов по объему, RDW	%	15.8 ± 5.0	14.0 ± 5.0	12.5 ± 5.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	105 ± 35	260 ± 55	495 ± 115
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	6.0 ± 3.0	6.0 ± 3.0	6.0 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.063 ± 0.063	0.140 ± 0.080	0.290 ± 0.100

*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 _____ И.В. Валеева

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЙ СОЮЗ ОБТК г. НОВОСИБИРСК РОССИЯ