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 № 263851

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:	**263851**	Кол-во наборов:	**87**
ТУ 21.20.23-011-26329720-2019			Дата выпуска:	**02.04.2026**	Срок годности:	**02.10.2026**
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»	263851l	02.04.26	02.10.26	жидкость темно-красного цвета	1 шт. по 1,0 мл	соответствует
«Гематрол® 3D – Норма»	263851n	02.04.26	02.10.26	жидкость темно-красного цвета	1 шт. по 1,0 мл	соответствует
«Гематрол® 3D - Высокий»	263851h	02.04.26	02.10.26	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	3.50	4,0 - 12,0	7.50	8,0 - 25,0	15.3
Абс. кол-во эритроцитов, RBC [10^{12}/л]	1,00 - 4,00	2.98	3,00 - 5,00	3.93	4,00 - 6,00	5.07
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT [10^9/л]	40 - 120	74	100 - 300	182	200 - 600	453

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

Начальник ОБТК _____ И.В. Валеева

Дата выдачи паспорта 02.04.2026

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 по ТУ 21.20.23-011-26329720-2019

Кат.	**GC-38**	Комплект	**8**	Серия	**263851**	Дата выпуска	**02.04.2026**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**02.10.2026**

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	3.50 ± 1.00	7.60 ± 2.00	15.50 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	43.0 ± 15.0	42.0 ± 15.0	54.0 ± 15.0
		0.43 ± 0.15	0.42 ± 0.15	0.54 ± 0.15
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	%	12.0 ± 12.0	11.0 ± 11.0	13.0 ± 13.0
		0.12 ± 0.12	0.11 ± 0.11	0.13 ± 0.13
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	45.0 ± 15.0	47.7 ± 15.0	34.8 ± 15.0
		0.45 ± 0.15	0.48 ± 0.15	0.35 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10^9/L	1.50 ± 0.50	3.20 ± 1.10	8.40 ± 2.30
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	10^9/L	0.40 ± 0.40	0.80 ± 0.80	2.00 ± 2.00
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10^9/L	1.60 ± 0.50	3.60 ± 1.10	5.40 ± 2.30
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10^{12}/L	3.00 ± 0.30	4.00 ± 0.45	5.10 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	8.2 ± 1.0	11.9 ± 1.0	15.5 ± 1.0
	g/L	82 ± 10	119 ± 10	155 ± 10
	mmol/L	5.1 ± 0.7	7.4 ± 0.7	9.7 ± 0.7
Гематокрит, HCT	%	26.0 ± 7.5	36.0 ± 10.0	47.0 ± 10.0
	L/L	0.26 ± 0.08	0.36 ± 0.10	0.47 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	77.4 ± 12.0	83.5 ± 12.0	87.8 ± 12.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	28.0 ± 7.0	30.0 ± 7.0	31.0 ± 7.0
	fmol	1.8 ± 0.5	1.9 ± 0.5	2.0 ± 0.5
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC	g/dL	36.0 ± 7.0	36.0 ± 7.0	36.0 ± 7.0
	g/L	360 ± 70	360 ± 70	360 ± 70
	mmol/L	22.4 ± 4.4	22.4 ± 4.4	22.4 ± 4.4
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	14.5 ± 5.0	14.0 ± 5.0	15.0 ± 5.0
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD	fL	35.8 ± 10.0	36.1 ± 10.0	40.5 ± 10.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	75 ± 35	178 ± 55	441 ± 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	15.0 ± 3.0	20.0 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.05 ± 0.05	0.10 ± 0.08	0.27 ± 0.10
Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C	10^9/L	8.0 ± 4.0	13.0 ± 6.5	34.0 ± 17.0
Доля больших тромбоцитов, PLC-R	%	12.0 ± 6.0	8.0 ± 4.0	7.6 ± 3.8

*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 по ТУ 21.20.23-011-26329720-2019

Кат.	**GC-38**	Комплект	**8**	Серия	**263851**	Дата выпуска	**02.04.2026**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**02.10.2026**
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	3.40 ± 1.00	7.20 ± 2.00	14.90 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	43.0 ± 15.0	42.0 ± 15.0	55.0 ± 15.0
		0.43 ± 0.15	0.42 ± 0.15	0.55 ± 0.15
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	%	10.0 ± 10.0	8.0 ± 8.0	10.0 ± 10.0
		0.10 ± 0.10	0.08 ± 0.08	0.10 ± 0.10
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	48.4 ± 15.0	51.2 ± 15.0	36.2 ± 15.0
		0.48 ± 0.15	0.51 ± 0.15	0.36 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10^9/L	1.50 ± 0.50	3.00 ± 1.10	8.20 ± 2.20
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	10^9/L	0.30 ± 0.30	0.60 ± 0.60	1.50 ± 1.50
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10^9/L	1.60 ± 0.50	3.70 ± 1.10	5.40 ± 2.20
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10^{12}/L	2.90 ± 0.30	3.90 ± 0.45	5.00 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	8.0 ± 1.0	11.7 ± 1.0	15.3 ± 1.0
	g/L	80 ± 10	117 ± 10	153 ± 10
	mmol/L	5.0 ± 0.7	7.3 ± 0.7	9.6 ± 0.7
Гематокрит, HCT	%	25.0 ± 7.5	36.0 ± 10.0	46.0 ± 10.0
	L/L	0.25 ± 0.08	0.36 ± 0.10	0.46 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	79.2 ± 12.0	86.3 ± 12.0	90.1 ± 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	%	15.0 ± 5.0	14.0 ± 5.0	14.0 ± 5.0
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD	fL	37.5 ± 10.0	38.8 ± 10.0	41.9 ± 10.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	70 ± 35	220 ± 55	480 ± 115
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	6.0 ± 3.0	5.5 ± 3.0	6.0 ± 3.0
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW	fL	15.0 ± 3.0	15.0 ± 3.0	15.0 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.05 ± 0.05	0.12 ± 0.08	0.28 ± 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 по ТУ 21.20.23-011-26329720-2019

Кат.	**GC-38**	Комплект	**8**	Серия	**263851**	Дата выпуска	**02.04.2026**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**02.10.2026**

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	3.40 ± 1.00	6.90 ± 2.00	14.40 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	43.0 ± 15.0	42.0 ± 15.0	56.0 ± 15.0
		0.43 ± 0.15	0.42 ± 0.15	0.56 ± 0.15
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	%	7.0 ± 7.0	5.0 ± 5.0	7.0 ± 7.0
		0.07 ± 0.07	0.05 ± 0.05	0.07 ± 0.07
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	50.7 ± 15.0	54.7 ± 15.0	37.5 ± 15.0
		0.51 ± 0.15	0.55 ± 0.15	0.38 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10^9/L	1.50 ± 0.50	2.90 ± 1.00	8.10 ± 2.20
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	10^9/L	0.20 ± 0.20	0.30 ± 0.30	1.00 ± 1.00
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10^9/L	1.70 ± 0.50	3.80 ± 1.00	5.40 ± 2.20
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10^{12}/L	2.80 ± 0.30	3.80 ± 0.45	4.80 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	7.8 ± 1.0	11.6 ± 1.0	15.1 ± 1.0
	g/L	78 ± 10	116 ± 10	151 ± 10
	mmol/L	4.9 ± 0.7	7.3 ± 0.7	9.4 ± 0.7
Гематокрит, HCT	%	25.0 ± 7.5	36.0 ± 10.0	47.0 ± 10.0
	L/L	0.25 ± 0.08	0.36 ± 0.10	0.47 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	81.1 ± 12.0	89.4 ± 12.0	92.3 ± 12.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	29.0 ± 7.0	31.0 ± 7.0	32.0 ± 7.0
	fmol	1.9 ± 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	%	15.0 ± 5.0	14.0 ± 5.0	14.0 ± 5.0
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD	fL	39.3 ± 10.0	41.0 ± 10.0	43.3 ± 10.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	84 ± 35	264 ± 55	515 ± 115
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	6.0 ± 3.0	5.0 ± 3.0	6.0 ± 3.0
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW	fL	16.0 ± 3.0	15.0 ± 3.0	16.0 ± 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	4.0 ± 2.0	10.0 ± 5.0	25.0 ± 12.5
Доля больших тромбоцитов, PLC-R	%	4.9 ± 2.5	3.6 ± 1.8	4.7 ± 2.3

*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. Балеева

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 по ТУ 21.20.23-011-26329720-2019

Кат.	**GC-38**	Комплект	**8**	Серия	**263851**	Дата выпуска	**02.04.2026**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**02.10.2026**

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	7.40 ± 2.00	15.60 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	41.8 ± 15.0	40.3 ± 15.0	53.9 ± 15.0
		0.42 ± 0.15	0.40 ± 0.15	0.54 ± 0.15
Относ. кол-во моноцитов, Mon	%	14.2 ± 15.0	11.7 ± 15.0	13.8 ± 13.8
		0.14 ± 0.15	0.12 ± 0.15	0.14 ± 0.14
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	44.0 ± 15.0	48.0 ± 15.0	32.3 ± 15.0
		0.44 ± 0.15	0.48 ± 0.15	0.32 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10^9/L	1.50 ± 0.50	3.00 ± 1.10	8.40 ± 2.30
Абс. кол-во моноцитов, Mon	10^9/L	0.50 ± 0.50	0.90 ± 1.10	2.20 ± 2.20
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10^9/L	1.50 ± 0.50	3.60 ± 1.10	5.00 ± 2.30
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10^{12}/L	2.90 ± 0.30	3.90 ± 0.45	4.90 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	8.0 ± 1.0	11.7 ± 1.0	15.3 ± 1.0
	g/L	80 ± 10	117 ± 10	153 ± 10
	mmol/L	5.0 ± 0.7	7.3 ± 0.7	9.6 ± 0.7
Гематокрит, HCT	%	22.0 ± 7.5	32.0 ± 10.0	43.0 ± 10.0
	L/L	0.22 ± 0.08	0.32 ± 0.10	0.43 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	76.0 ± 12.0	82.8 ± 12.0	88.1 ± 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	37.0 ± 7.0	37.0 ± 7.0	36.0 ± 7.0
	g/L	370 ± 70	370 ± 70	360 ± 70
	mmol/L	23.0 ± 4.4	23.0 ± 4.4	22.4 ± 4.4
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	15.4 ± 5.0	14.7 ± 5.0	15.0 ± 5.0
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD	fL	36.4 ± 5.0	38.3 ± 5.0	42.0 ± 5.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	77 ± 35	225 ± 55	500 ± 115
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	6.0 ± 3.0	5.0 ± 3.0	6.0 ± 3.0
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW	%	11.0 ± 3.0	10.5 ± 3.0	10.9 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.050 ± 0.050	0.112 ± 0.080	0.268 ± 0.100
Доля больших тромбоцитов, PLC-R	%	7.0 ± 3.5	4.0 ± 2.0	5.0 ± 2.5
Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C	10^9/L	6.00 ± 3.00	9.00 ± 4.50	23.00 ± 11.50

*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 по ТУ 21.20.23-011-26329720-2019

Кат.	**GC-38**	Комплект	**8**	Серия	**263851**	Дата выпуска	**02.04.2026**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**02.10.2026**

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	3.50 ± 0.50	7.40 ± 1.00	15.80 ± 2.50
Относ. кол-во лимфоцитов, LYM%	%	41.3 ± 15.0	38.6 ± 15.0	55.0 ± 15.0
		0.41 ± 0.15	0.39 ± 0.15	0.55 ± 0.15
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, MID%	%	16.5 ± 9.0	13.0 ± 9.0	15.1 ± 9.0
		0.17 ± 0.09	0.13 ± 0.09	0.15 ± 0.09
Относ. кол-во гранулоцитов GRAN%	%	42.2 ± 15.0	48.4 ± 15.0	29.9 ± 15.0
		0.42 ± 0.15	0.48 ± 0.15	0.30 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, LYM#	10^9/L	1.40 ± 0.50	2.90 ± 1.10	8.70 ± 2.40
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, MID#	10^9/L	0.60 ± 0.30	1.00 ± 0.70	2.40 ± 1.40
Абс. кол-во гранулоцитов GRAN#	10^9/L	1.50 ± 0.50	3.60 ± 1.10	4.70 ± 2.40
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10^{12}/L	2.80 ± 0.15	3.80 ± 0.20	4.70 ± 0.30
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	7.7 ± 0.5	11.5 ± 0.5	15.0 ± 0.5
	g/L	77 ± 5	115 ± 5	150 ± 5
	mmol/L	4.8 ± 0.4	7.2 ± 0.4	9.4 ± 0.4
Гематокрит, HCT	%	20.5 ± 3.0	31.5 ± 3.0	42.0 ± 3.0
	L/L	0.21 ± 0.03	0.32 ± 0.03	0.42 ± 0.03
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	74.5 ± 5.0	82.0 ± 5.0	88.5 ± 5.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	28.0 ± 3.0	30.0 ± 3.0	31.5 ± 3.0
	fmol	1.8 ± 0.2	1.9 ± 0.2	2.0 ± 0.2
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC	g/dL	37.5 ± 4.0	36.5 ± 4.0	36.0 ± 4.0
	g/L	375 ± 40	365 ± 40	360 ± 40
	mmol/L	23.3 ± 2.5	22.7 ± 2.5	22.4 ± 2.5
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	16.0 ± 3.0	15.5 ± 5.0	15.5 ± 5.0
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD	fL	36.5 ± 5.0	40.0 ± 5.0	43.5 ± 5.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	93 ± 25	287 ± 45	573 ± 60
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	4.5 ± 3.0	4.0 ± 3.0	4.5 ± 3.0
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW	%	6.5 ± 3.0	6.0 ± 3.0	7.0 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.040 ± 0.020	0.120 ± 0.070	0.260 ± 0.100
Доля больших тромбоцитов, PLC-R	%	2.0 ± 2.0	0.5 ± 0.5	1.0 ± 1.0
Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C	10^9/L	2.0 ± 1.6	1.0 ± 0.8	7.0 ± 5.6

*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 по ТУ 21.20.23-011-26329720-2019

Кат.	**GC-38**	Комплект	**8**	Серия	**263851**	Дата выпуска	**02.04.2026**
Условия транспортировки: при 2-8 °C, не замораживать.						Годен до	**02.10.2026**

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	7.30 ± 2.00	15.90 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	38.0 ± 15.0	39.0 ± 15.0	53.0 ± 15.0
		0.38 ± 0.15	0.39 ± 0.15	0.53 ± 0.15
Относ. кол-во моноцитов, Mon	%	10.0 ± 10.0	9.0 ± 9.0	10.0 ± 10.0
		0.10 ± 0.10	0.09 ± 0.09	0.10 ± 0.10
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	51.9 ± 15.0	52.6 ± 15.0	37.5 ± 15.0
		0.52 ± 0.15	0.53 ± 0.15	0.37 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10^9/L	1.30 ± 0.50	2.80 ± 1.10	8.40 ± 2.40
Абс. кол-во моноцитов, Mon	10^9/L	0.30 ± 0.30	0.70 ± 0.70	1.60 ± 1.60
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10^9/L	1.70 ± 0.50	3.80 ± 1.10	6.00 ± 2.40
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10^{12}/L	2.90 ± 0.30	3.90 ± 0.45	4.90 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	7.9 ± 1.0	11.9 ± 1.0	15.8 ± 1.0
	g/L	79 ± 10	119 ± 10	158 ± 10
	mmol/L	5.0 ± 0.7	7.4 ± 0.7	9.9 ± 0.7
Гематокрит, HCT	%	24.0 ± 7.5	35.0 ± 10.0	45.0 ± 10.0
	L/L	0.24 ± 0.08	0.35 ± 0.10	0.45 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	75.1 ± 12.0	82.9 ± 12.0	87.0 ± 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	38.0 ± 7.0	37.0 ± 7.0	38.0 ± 7.0
	g/L	380 ± 70	370 ± 70	380 ± 70
	mmol/L	23.6 ± 4.4	23.0 ± 4.4	23.6 ± 4.4
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	12.4 ± 5.0	12.3 ± 5.0	12.8 ± 5.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	60 ± 35	163 ± 55	382 ± 115
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	6.0 ± 3.0	5.0 ± 3.0	6.0 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.033 ± 0.033	0.078 ± 0.080	0.200 ± 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 по ТУ 21.20.23-011-26329720-2019

Кат.	**GC-38**	Комплект	**8**	Серия	**263851**	Дата выпуска	**02.04.2026**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**02.10.2026**

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	10^9/L	3.30 ± 1.00	7.30 ± 2.00	15.90 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	37.9 ± 15.0	38.2 ± 15.0	52.8 ± 15.0
		0.38 ± 0.15	0.38 ± 0.15	0.53 ± 0.15
Относ. кол-во моноцитов, Mon	%	10.3 ± 10.3	9.2 ± 9.2	9.8 ± 9.8
		0.10 ± 0.10	0.09 ± 0.09	0.10 ± 0.10
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	51.9 ± 15.0	52.6 ± 15.0	37.5 ± 15.0
		0.52 ± 0.15	0.53 ± 0.15	0.37 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10^9/L	1.20 ± 0.50	2.80 ± 1.10	8.40 ± 2.40
Абс. кол-во моноцитов, Mon	10^9/L	0.30 ± 0.30	0.70 ± 0.70	1.60 ± 1.60
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10^9/L	1.70 ± 0.50	3.80 ± 1.10	6.00 ± 2.40
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10^{12}/L	2.90 ± 0.30	3.90 ± 0.45	4.90 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	7.9 ± 1.0	11.9 ± 1.0	15.8 ± 1.0
	g/L	79 ± 10	119 ± 10	158 ± 10
	mmol/L	5.0 ± 0.7	7.4 ± 0.7	9.9 ± 0.7
Гематокрит, HCT	%	22.0 ± 7.5	33.0 ± 10.0	43.0 ± 10.0
	L/L	0.22 ± 0.08	0.33 ± 0.10	0.43 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	75.1 ± 12.0	82.9 ± 12.0	87.0 ± 12.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	29.0 ± 7.0	31.0 ± 7.0	33.0 ± 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	37.0 ± 7.0	38.0 ± 7.0
	g/L	380 ± 70	370 ± 70	380 ± 70
	mmol/L	23.6 ± 4.4	23.0 ± 4.4	23.6 ± 4.4
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	12.4 ± 5.0	12.3 ± 5.0	12.8 ± 5.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	52 ± 35	155 ± 55	374 ± 115
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	6.0 ± 3.0	5.0 ± 3.0	6.0 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.029 ± 0.029	0.075 ± 0.080	0.196 ± 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 * 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 по ТУ 21.20.23-011-26329720-2019

Кат.	**GC-38**	Комплект	**8**	Серия	**263851**	Дата выпуска	**02.04.2026**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**02.10.2026**

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	7.30 ± 2.00	15.40 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	41.0 ± 15.0	40.0 ± 15.0	54.0 ± 15.0
		0.41 ± 0.15	0.40 ± 0.15	0.54 ± 0.15
Относ. кол-во моноцитов, Mon	%	11.0 ± 9.0	9.0 ± 9.0	11.0 ± 9.0
		0.11 ± 0.09	0.09 ± 0.09	0.11 ± 0.09
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	48.0 ± 15.0	51.0 ± 15.0	35.0 ± 15.0
		0.48 ± 0.15	0.51 ± 0.15	0.35 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10^9/L	1.40 ± 0.50	2.90 ± 1.10	8.30 ± 2.30
Абс. кол-во моноцитов, Mon	10^9/L	0.40 ± 0.30	0.70 ± 0.70	1.70 ± 1.40
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10^9/L	1.70 ± 0.50	3.70 ± 1.10	5.40 ± 2.30
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10^{12}/L	2.90 ± 0.30	3.90 ± 0.45	4.90 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	8.0 ± 1.0	11.8 ± 1.0	15.4 ± 1.0
	g/L	80 ± 10	118 ± 10	154 ± 10
	mmol/L	5.0 ± 0.7	7.4 ± 0.7	9.6 ± 0.7
Гематокрит, HCT	%	22.0 ± 7.5	33.0 ± 10.0	44.0 ± 10.0
	L/L	0.22 ± 0.08	0.33 ± 0.10	0.43 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	77.0 ± 12.0	84.0 ± 12.0	89.0 ± 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	37.0 ± 7.0	37.0 ± 7.0	36.0 ± 7.0
	g/L	370 ± 70	370 ± 70	360 ± 70
	mmol/L	23.0 ± 4.4	23.0 ± 4.4	22.4 ± 4.4
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	14.3 ± 5.0	13.8 ± 5.0	14.1 ± 5.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	78 ± 35	223 ± 55	478 ± 115
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW	%	6.0 ± 3.0	5.0 ± 3.0	6.0 ± 3.0
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	12.3 ± 3.0	10.9 ± 3.0	11.3 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.043 ± 0.043	0.111 ± 0.080	0.258 ± 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 * 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 по ТУ 21.20.23-011-26329720-2019

Кат.	**GC-38**	Комплект	**8**	Серия	**263851**	Дата выпуска	**02.04.2026**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**02.10.2026**

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	3.35 ± 1.00	7.15 ± 2.00	14.10 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, LYM%	%	39.3 ± 15.0	33.8 ± 15.0	46.7 ± 15.0
		0.39 ± 0.15	0.34 ± 0.15	0.47 ± 0.15
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, MID%	%	8.2 ± 8.2	9.6 ± 9.0	11.4 ± 9.0
		0.08 ± 0.08	0.10 ± 0.09	0.11 ± 0.09
Относ. кол-во гранулоцитов, GRA%	%	52.5 ± 15.0	56.6 ± 15.0	41.9 ± 15.0
		0.53 ± 0.15	0.57 ± 0.15	0.42 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, LYM#	10^9/L	1.30 ± 0.50	2.40 ± 1.05	6.60 ± 2.10
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, MID#	10^9/L	0.30 ± 0.30	0.70 ± 0.65	1.60 ± 1.25
Абс. кол-во гранулоцитов, GRA#	10^9/L	1.75 ± 0.50	4.05 ± 1.05	5.90 ± 2.10
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10^{12}/L	2.95 ± 0.30	3.95 ± 0.45	4.90 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	8.3 ± 1.0	12.3 ± 1.0	16.1 ± 1.0
	g/L	83 ± 10	123 ± 10	161 ± 10
	mmol/L	5.2 ± 0.7	7.7 ± 0.7	10.0 ± 0.7
Гематокрит, HCT	%	23.7 ± 7.5	34.0 ± 10.0	44.2 ± 10.0
	L/L	0.24 ± 0.08	0.34 ± 0.10	0.44 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	80.4 ± 12.0	86.1 ± 12.0	90.3 ± 12.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	28.1 ± 7.0	31.1 ± 7.0	32.9 ± 7.0
	fmol	1.8 ± 0.5	2.0 ± 0.5	2.1 ± 0.5
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC	g/dL	35.0 ± 7.0	36.0 ± 7.0	36.5 ± 7.0
	g/L	350 ± 70	360 ± 70	365 ± 70
	mmol/L	21.8 ± 4.4	22.4 ± 4.4	22.7 ± 4.4
Ширина распределения эритроцитов по объему, RDW	%	13.6 ± 5.0	13.1 ± 5.0	13.4 ± 5.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	100 ± 35	295 ± 55	600 ± 115
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	6.0 ± 3.0	5.0 ± 3.0	5.0 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.051 ± 0.051	0.140 ± 0.080	0.300 ± 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