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 № 263871

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:	**263871**	Кол-во наборов:	**37**
ТУ 21.20.23-011-26329720-2019			Дата выпуска:	**30.04.2026**	Срок годности:	**30.10.2026**
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»	2638711	30.04.26	30.10.26	жидкость темно-красного цвета	1 шт. по 1,0 мл	соответствует
«Гематрол® 3D – Норма»	263871n	30.04.26	30.10.26	жидкость темно-красного цвета	1 шт. по 1,0 мл	соответствует
«Гематрол® 3D - Высокий»	263871h	30.04.26	30.10.26	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	3.40	4,0 - 12,0	7.70	8,0 - 25,0	15
Абс. кол-во эритроцитов, RBC [10^{12}/л]	1,00 - 4,00	2.97	3,00 - 5,00	4.09	4,00 - 6,00	4.90
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT [10^9/л]	40 - 120	81	100 - 300	194	200 - 600	429

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

Начальник ОБТК _____ И.В. Валеева

Дата выдачи паспорта 30.04.2026

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	**263871**	Дата выпуска	**30.04.2026**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**30.10.2026**
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	7.70 ± 2.00	15.10 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	43.0 ± 15.0	45.0 ± 15.0	51.0 ± 15.0
		0.43 ± 0.15	0.45 ± 0.15	0.51 ± 0.15
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	%	13.0 ± 13.0	12.0 ± 12.0	13.0 ± 13.0
		0.13 ± 0.13	0.12 ± 0.12	0.13 ± 0.13
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	44.6 ± 15.0	44.1 ± 15.0	36.9 ± 15.0
		0.45 ± 0.15	0.44 ± 0.15	0.37 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10^9/L	1.50 ± 0.50	3.50 ± 1.20	7.70 ± 2.30
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	10^9/L	0.50 ± 0.50	0.90 ± 0.90	2.00 ± 2.00
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10^9/L	1.60 ± 0.50	3.40 ± 1.20	5.60 ± 2.30
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10^{12}/L	3.00 ± 0.30	4.10 ± 0.45	4.90 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	8.5 ± 1.0	12.3 ± 1.0	15.7 ± 1.0
	g/L	85 ± 10	123 ± 10	157 ± 10
	mmol/L	5.3 ± 0.7	7.7 ± 0.7	9.8 ± 0.7
Гематокрит, HCT	%	27.0 ± 7.5	37.0 ± 10.0	47.0 ± 10.0
	L/L	0.27 ± 0.08	0.37 ± 0.10	0.47 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	81.4 ± 12.0	84.1 ± 12.0	90.4 ± 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	36.0 ± 7.0	36.0 ± 7.0
	g/L	350 ± 70	360 ± 70	360 ± 70
	mmol/L	21.8 ± 4.4	22.4 ± 4.4	22.4 ± 4.4
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	13.9 ± 5.0	14.0 ± 5.0	14.0 ± 5.0
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD	fL	35.4 ± 10.0	36.3 ± 10.0	43.1 ± 10.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	81 ± 35	199 ± 55	427 ± 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	0.27 ± 0.10
Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C	10^9/L	12.0 ± 6.0	23.0 ± 11.5	39.0 ± 19.5
Доля больших тромбоцитов, PLC-R	%	15.0 ± 7.5	12.0 ± 6.0	9.2 ± 4.6

*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	**263871**	Дата выпуска	**30.04.2026**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**30.10.2026**
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	14.40 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	43.0 ± 15.0	46.0 ± 15.0	52.0 ± 15.0
		0.43 ± 0.15	0.46 ± 0.15	0.52 ± 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	%	47.2 ± 15.0	46.6 ± 15.0	39.0 ± 15.0
		0.47 ± 0.15	0.47 ± 0.15	0.39 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10^9/L	1.50 ± 0.50	3.30 ± 1.10	7.50 ± 2.20
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	10^9/L	0.30 ± 0.30	0.60 ± 0.60	1.40 ± 1.40
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10^9/L	1.60 ± 0.50	3.40 ± 1.10	5.60 ± 2.20
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10^{12}/L	2.90 ± 0.30	4.00 ± 0.45	4.90 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	8.3 ± 1.0	12.0 ± 1.0	15.5 ± 1.0
	g/L	83 ± 10	120 ± 10	155 ± 10
	mmol/L	5.2 ± 0.7	7.5 ± 0.7	9.7 ± 0.7
Гематокрит, HCT	%	26.0 ± 7.5	36.0 ± 10.0	46.0 ± 10.0
	L/L	0.26 ± 0.08	0.36 ± 0.10	0.46 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	82.9 ± 12.0	86.2 ± 12.0	91.7 ± 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	35.0 ± 7.0	36.0 ± 7.0	36.0 ± 7.0
	g/L	350 ± 70	360 ± 70	360 ± 70
	mmol/L	21.8 ± 4.4	22.4 ± 4.4	22.4 ± 4.4
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	14.0 ± 5.0	14.0 ± 5.0	14.0 ± 5.0
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD	fL	37.8 ± 10.0	38.5 ± 10.0	43.6 ± 10.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	70 ± 35	200 ± 55	440 ± 115
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	7.0 ± 3.0	6.5 ± 3.0	6.0 ± 3.0
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW	fL	15.5 ± 3.0	15.5 ± 3.0	15.0 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.05 ± 0.05	0.13 ± 0.08	0.27 ± 0.10

*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	**263871**	Дата выпуска	**30.04.2026**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**30.10.2026**
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	3.30 ± 1.00	6.80 ± 2.00	14.00 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	43.0 ± 15.0	46.0 ± 15.0	52.0 ± 15.0
		0.43 ± 0.15	0.46 ± 0.15	0.52 ± 0.15
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	%	7.0 ± 7.0	5.0 ± 5.0	8.0 ± 8.0
		0.07 ± 0.07	0.05 ± 0.05	0.08 ± 0.08
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	50.3 ± 15.0	49.5 ± 15.0	41.0 ± 15.0
		0.50 ± 0.15	0.49 ± 0.15	0.41 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10^9/L	1.40 ± 0.50	3.10 ± 1.00	7.30 ± 2.10
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	10^9/L	0.20 ± 0.20	0.30 ± 0.30	1.10 ± 1.10
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10^9/L	1.70 ± 0.50	3.40 ± 1.00	5.70 ± 2.10
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10^{12}/L	2.80 ± 0.30	3.80 ± 0.45	4.70 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	8.1 ± 1.0	11.7 ± 1.0	15.2 ± 1.0
	g/L	81 ± 10	117 ± 10	152 ± 10
	mmol/L	5.1 ± 0.7	7.3 ± 0.7	9.5 ± 0.7
Гематокрит, HCT	%	26.0 ± 7.5	36.0 ± 10.0	46.0 ± 10.0
	L/L	0.26 ± 0.08	0.36 ± 0.10	0.46 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	84.3 ± 12.0	88.3 ± 12.0	92.9 ± 12.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	30.0 ± 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	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	%	14.0 ± 5.0	14.0 ± 5.0	14.0 ± 5.0
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD	fL	40.0 ± 10.0	40.7 ± 10.0	44.0 ± 10.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	71 ± 35	208 ± 55	467 ± 115
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	7.0 ± 3.0	6.0 ± 3.0	6.0 ± 3.0
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW	fL	16.0 ± 3.0	16.0 ± 3.0	16.0 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.05 ± 0.05	0.12 ± 0.08	0.27 ± 0.10
Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C	10^9/L	8.0 ± 4.0	14.0 ± 7.0	28.0 ± 14.0
Доля больших тромбоцитов, PLC-R	%	10.8 ± 5.4	6.5 ± 3.2	6.0 ± 3.0

*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 * 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	**263871**	Дата выпуска	**30.04.2026**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**30.10.2026**

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	3.40 ± 1.00	7.50 ± 2.00	15.30 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	43.0 ± 15.0	44.9 ± 15.0	50.7 ± 15.0
		0.43 ± 0.15	0.45 ± 0.15	0.51 ± 0.15
Относ. кол-во моноцитов, Mon	%	15.0 ± 15.0	12.3 ± 15.0	11.8 ± 11.8
		0.15 ± 0.15	0.12 ± 0.15	0.12 ± 0.12
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	42.0 ± 15.0	42.8 ± 15.0	37.5 ± 15.0
		0.42 ± 0.15	0.43 ± 0.15	0.37 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10^9/L	1.50 ± 0.50	3.40 ± 1.10	7.80 ± 2.30
Абс. кол-во моноцитов, Mon	10^9/L	0.50 ± 0.50	0.90 ± 1.10	1.80 ± 1.80
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10^9/L	1.40 ± 0.50	3.20 ± 1.10	5.70 ± 2.30
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10^{12}/L	2.90 ± 0.30	4.00 ± 0.45	4.80 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	8.3 ± 1.0	12.1 ± 1.0	15.4 ± 1.0
	g/L	83 ± 10	121 ± 10	154 ± 10
	mmol/L	5.2 ± 0.7	7.6 ± 0.7	9.6 ± 0.7
Гематокрит, HCT	%	23.0 ± 7.5	33.0 ± 10.0	43.0 ± 10.0
	L/L	0.23 ± 0.08	0.33 ± 0.10	0.43 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	79.6 ± 12.0	84.0 ± 12.0	90.6 ± 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	37.0 ± 7.0	36.0 ± 7.0
	g/L	360 ± 70	370 ± 70	360 ± 70
	mmol/L	22.4 ± 4.4	23.0 ± 4.4	22.4 ± 4.4
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	15.1 ± 5.0	14.6 ± 5.0	15.0 ± 5.0
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD	fL	37.0 ± 5.0	38.5 ± 5.0	44.0 ± 5.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	73 ± 35	205 ± 55	474 ± 115
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	7.0 ± 3.0	6.0 ± 3.0	6.0 ± 3.0
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW	%	11.6 ± 3.0	11.2 ± 3.0	10.9 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.050 ± 0.050	0.116 ± 0.080	0.266 ± 0.100
Доля больших тромбоцитов, PLC-R	%	9.0 ± 4.5	7.0 ± 3.5	6.0 ± 3.0
Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C	10^9/L	7.00 ± 3.50	13.00 ± 6.50	26.00 ± 13.00

*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	**263871**	Дата выпуска	**30.04.2026**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**30.10.2026**
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	3.40 ± 0.50	7.40 ± 1.00	15.50 ± 2.50
Относ. кол-во лимфоцитов, LYM%	%	43.3 ± 15.0	44.8 ± 15.0	50.4 ± 15.0
		0.43 ± 0.15	0.45 ± 0.15	0.50 ± 0.15
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, MID%	%	17.1 ± 9.0	13.5 ± 9.0	11.4 ± 9.0
		0.17 ± 0.09	0.14 ± 0.09	0.11 ± 0.09
Относ. кол-во гранулоцитов GRAN%	%	39.7 ± 15.0	41.7 ± 15.0	38.2 ± 15.0
		0.40 ± 0.15	0.42 ± 0.15	0.38 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, LYM#	10^9/L	1.50 ± 0.50	3.30 ± 1.10	7.80 ± 2.30
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, MID#	10^9/L	0.60 ± 0.30	1.00 ± 0.70	1.80 ± 1.40
Абс. кол-во гранулоцитов GRAN#	10^9/L	1.30 ± 0.50	3.10 ± 1.10	5.90 ± 2.30
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10^{12}/L	2.80 ± 0.15	3.80 ± 0.20	4.60 ± 0.30
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	8.0 ± 0.5	11.9 ± 0.5	15.1 ± 0.5
	g/L	80 ± 5	119 ± 5	151 ± 5
	mmol/L	5.0 ± 0.4	7.4 ± 0.4	9.4 ± 0.4
Гематокрит, HCT	%	21.5 ± 3.0	32.0 ± 3.0	42.0 ± 3.0
	L/L	0.22 ± 0.03	0.32 ± 0.03	0.42 ± 0.03
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	77.5 ± 5.0	84.0 ± 5.0	90.5 ± 5.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	29.0 ± 3.0	31.0 ± 3.0	32.5 ± 3.0
	fmol	1.9 ± 0.2	2.0 ± 0.2	2.1 ± 0.2
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC	g/dL	37.5 ± 4.0	37.0 ± 4.0	36.0 ± 4.0
	g/L	375 ± 40	370 ± 40	360 ± 40
	mmol/L	23.3 ± 2.5	23.0 ± 2.5	22.4 ± 2.5
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	16.5 ± 3.0	15.5 ± 5.0	16.0 ± 5.0
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD	fL	38.5 ± 5.0	41.0 ± 5.0	45.0 ± 5.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	80 ± 25	228 ± 45	539 ± 60
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	5.5 ± 3.0	5.0 ± 3.0	5.0 ± 3.0
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW	%	8.0 ± 3.0	7.0 ± 3.0	7.0 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.040 ± 0.020	0.100 ± 0.060	0.260 ± 0.100
Доля больших тромбоцитов, PLC-R	%	3.0 ± 3.0	1.5 ± 1.5	1.5 ± 1.5
Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C	10^9/L	2.5 ± 2.0	3.0 ± 2.4	8.5 ± 6.8

*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	**263871**	Дата выпуска	**30.04.2026**
Условия транспортировки: при 2-8 °C, не замораживать.						Годен до	**30.10.2026**

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	6.90 ± 2.00	15.00 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	39.0 ± 15.0	42.0 ± 15.0	47.0 ± 15.0
		0.39 ± 0.15	0.42 ± 0.15	0.47 ± 0.15
Относ. кол-во моноцитов, Mon	%	10.0 ± 10.0	9.0 ± 9.0	7.0 ± 7.0
		0.10 ± 0.10	0.09 ± 0.09	0.07 ± 0.07
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	50.9 ± 15.0	49.9 ± 15.0	46.5 ± 15.0
		0.51 ± 0.15	0.50 ± 0.15	0.47 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10^9/L	1.30 ± 0.50	2.90 ± 1.00	7.10 ± 2.30
Абс. кол-во моноцитов, Mon	10^9/L	0.30 ± 0.30	0.60 ± 0.60	1.10 ± 1.10
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10^9/L	1.70 ± 0.50	3.40 ± 1.00	7.00 ± 2.30
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10^{12}/L	2.80 ± 0.30	3.90 ± 0.45	4.80 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	8.2 ± 1.0	12.0 ± 1.0	15.9 ± 1.0
	g/L	82 ± 10	120 ± 10	159 ± 10
	mmol/L	5.1 ± 0.7	7.5 ± 0.7	9.9 ± 0.7
Гематокрит, HCT	%	24.0 ± 7.5	35.0 ± 10.0	44.0 ± 10.0
	L/L	0.24 ± 0.08	0.35 ± 0.10	0.44 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	77.6 ± 12.0	83.4 ± 12.0	88.2 ± 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	38.0 ± 7.0
	g/L	380 ± 70	380 ± 70	380 ± 70
	mmol/L	23.6 ± 4.4	23.6 ± 4.4	23.6 ± 4.4
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	11.9 ± 5.0	12.3 ± 5.0	12.7 ± 5.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	70 ± 35	158 ± 55	378 ± 115
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	6.0 ± 3.0	6.0 ± 3.0	6.0 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.042 ± 0.042	0.089 ± 0.080	0.198 ± 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	**263871**	Дата выпуска	**30.04.2026**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**30.10.2026**

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	6.90 ± 2.00	15.00 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	38.8 ± 15.0	41.2 ± 15.0	46.6 ± 15.0
		0.39 ± 0.15	0.41 ± 0.15	0.47 ± 0.15
Относ. кол-во моноцитов, Mon	%	10.3 ± 10.3	8.9 ± 8.9	6.9 ± 6.9
		0.10 ± 0.10	0.09 ± 0.09	0.07 ± 0.07
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	50.9 ± 15.0	49.9 ± 15.0	46.5 ± 15.0
		0.51 ± 0.15	0.50 ± 0.15	0.47 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10^9/L	1.30 ± 0.50	2.80 ± 1.00	7.00 ± 2.30
Абс. кол-во моноцитов, Mon	10^9/L	0.30 ± 0.30	0.60 ± 0.60	1.00 ± 1.00
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10^9/L	1.70 ± 0.50	3.40 ± 1.00	7.00 ± 2.30
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10^{12}/L	2.80 ± 0.30	3.90 ± 0.45	4.80 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	8.2 ± 1.0	12.0 ± 1.0	15.9 ± 1.0
	g/L	82 ± 10	120 ± 10	159 ± 10
	mmol/L	5.1 ± 0.7	7.5 ± 0.7	9.9 ± 0.7
Гематокрит, HCT	%	22.0 ± 7.5	33.0 ± 10.0	42.0 ± 10.0
	L/L	0.22 ± 0.08	0.33 ± 0.10	0.42 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	77.6 ± 12.0	83.4 ± 12.0	88.2 ± 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	38.0 ± 7.0
	g/L	380 ± 70	380 ± 70	380 ± 70
	mmol/L	23.6 ± 4.4	23.6 ± 4.4	23.6 ± 4.4
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	11.9 ± 5.0	12.3 ± 5.0	12.7 ± 5.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	62 ± 35	150 ± 55	370 ± 115
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	6.0 ± 3.0	6.0 ± 3.0	6.0 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.037 ± 0.037	0.084 ± 0.080	0.194 ± 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	**263871**	Дата выпуска	**30.04.2026**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**30.10.2026**

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	3.40 ± 1.00	7.20 ± 2.00	14.90 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	42.0 ± 15.0	44.0 ± 15.0	50.0 ± 15.0
		0.42 ± 0.15	0.44 ± 0.15	0.50 ± 0.15
Относ. кол-во моноцитов, Mon	%	12.0 ± 9.0	10.0 ± 9.0	9.0 ± 9.0
		0.12 ± 0.09	0.10 ± 0.09	0.09 ± 0.09
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	46.0 ± 15.0	46.0 ± 15.0	41.0 ± 15.0
		0.46 ± 0.15	0.46 ± 0.15	0.41 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10^9/L	1.40 ± 0.50	3.20 ± 1.10	7.50 ± 2.20
Абс. кол-во моноцитов, Mon	10^9/L	0.40 ± 0.30	0.70 ± 0.60	1.30 ± 1.30
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10^9/L	1.60 ± 0.50	3.30 ± 1.10	6.10 ± 2.20
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10^{12}/L	2.90 ± 0.30	3.90 ± 0.45	4.80 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	8.2 ± 1.0	12.0 ± 1.0	15.5 ± 1.0
	g/L	82 ± 10	120 ± 10	155 ± 10
	mmol/L	5.1 ± 0.7	7.5 ± 0.7	9.7 ± 0.7
Гематокрит, HCT	%	23.0 ± 7.5	33.0 ± 10.0	43.0 ± 10.0
	L/L	0.23 ± 0.08	0.33 ± 0.10	0.43 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	80.0 ± 12.0	85.0 ± 12.0	91.0 ± 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	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	%	14.0 ± 5.0	13.8 ± 5.0	14.2 ± 5.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	75 ± 35	197 ± 55	452 ± 115
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW	%	7.0 ± 3.0	6.0 ± 3.0	6.0 ± 3.0
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	13.1 ± 3.0	11.7 ± 3.0	11.4 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.048 ± 0.048	0.113 ± 0.080	0.253 ± 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	**263871**	Дата выпуска	**30.04.2026**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**30.10.2026**
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	3.50 ± 1.00	7.25 ± 2.00	13.65 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, LYM%	%	41.9 ± 15.0	35.1 ± 15.0	39.1 ± 15.0
		0.42 ± 0.15	0.35 ± 0.15	0.39 ± 0.15
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, MID%	%	8.4 ± 8.4	14.0 ± 9.0	12.9 ± 9.0
		0.08 ± 0.08	0.14 ± 0.09	0.13 ± 0.09
Относ. кол-во гранулоцитов, GRA%	%	49.7 ± 15.0	50.9 ± 15.0	48.0 ± 15.0
		0.50 ± 0.15	0.51 ± 0.15	0.48 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, LYM#	10^9/L	1.45 ± 0.55	2.55 ± 1.10	5.35 ± 2.05
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, MID#	10^9/L	0.30 ± 0.30	1.00 ± 0.65	1.75 ± 1.25
Абс. кол-во гранулоцитов, GRA#	10^9/L	1.75 ± 0.55	3.70 ± 1.10	6.55 ± 2.05
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10^{12}/L	2.90 ± 0.30	4.00 ± 0.45	4.80 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	8.8 ± 1.0	11.8 ± 1.0	16.6 ± 1.0
	g/L	88 ± 10	118 ± 10	166 ± 10
	mmol/L	5.5 ± 0.7	7.4 ± 0.7	10.4 ± 0.7
Гематокрит, HCT	%	24.2 ± 7.5	34.6 ± 10.0	44.5 ± 10.0
	L/L	0.24 ± 0.08	0.35 ± 0.10	0.45 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	83.4 ± 12.0	86.6 ± 12.0	92.7 ± 12.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	30.3 ± 7.0	29.5 ± 7.0	34.6 ± 7.0
	fmol	1.9 ± 0.5	1.9 ± 0.5	2.2 ± 0.5
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC	g/dL	36.5 ± 7.0	34.0 ± 7.0	37.5 ± 7.0
	g/L	365 ± 70	340 ± 70	375 ± 70
	mmol/L	22.7 ± 4.4	21.2 ± 4.4	23.3 ± 4.4
Ширина распределения эритроцитов по объему, RDW	%	13.4 ± 5.0	13.0 ± 5.0	13.2 ± 5.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	90 ± 35	245 ± 55	545 ± 115
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	6.0 ± 3.0	6.0 ± 3.0	6.0 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.054 ± 0.054	0.130 ± 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 * Г. НОВОСИБИРСК * РОССИЯ ОБТК