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 № 263876

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:	**263876**	Кол-во наборов:	**34**
ТУ 21.20.23-011-26329720-2019			Дата выпуска:	**07.05.2026**	Срок годности:	**07.11.2026**
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»	263876l	07.05.26	07.11.26	жидкость темно-красного цвета	1 шт. по 1,0 мл	соответствует
«Гематрол® 3D – Норма»	263876n	07.05.26	07.11.26	жидкость темно-красного цвета	1 шт. по 1,0 мл	соответствует
«Гематрол® 3D - Высокий»	263876h	07.05.26	07.11.26	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	6.70	8,0 - 25,0	15
Абс. кол-во эритроцитов, RBC [10^{12}/л]	1,00 - 4,00	2.97	3,00 - 5,00	3.92	4,00 - 6,00	4.90
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT [10^9/л]	40 - 120	81	100 - 300	195	200 - 600	429

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

Начальник ОБТК _____ И.В. Валеева

Дата выдачи паспорта 07.05.2026

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	**263876**	Дата выпуска	**07.05.2026**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**07.11.2026**

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	6.80 ± 2.00	15.10 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	43.0 ± 15.0	32.0 ± 15.0	51.0 ± 15.0
		0.43 ± 0.15	0.32 ± 0.15	0.51 ± 0.15
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	%	13.0 ± 13.0	13.0 ± 13.0	13.0 ± 13.0
		0.13 ± 0.13	0.13 ± 0.13	0.13 ± 0.13
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	44.6 ± 15.0	56.4 ± 15.0	36.9 ± 15.0
		0.45 ± 0.15	0.56 ± 0.15	0.37 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10^9/L	1.50 ± 0.50	2.20 ± 1.00	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	3.80 ± 1.00	5.60 ± 2.30
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	12.0 ± 1.0	15.7 ± 1.0
	g/L	85 ± 10	120 ± 10	157 ± 10
	mmol/L	5.3 ± 0.7	7.5 ± 0.7	9.8 ± 0.7
Гематокрит, HCT	%	27.0 ± 7.5	36.0 ± 10.0	47.0 ± 10.0
	L/L	0.27 ± 0.08	0.36 ± 0.10	0.47 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	81.4 ± 12.0	86.8 ± 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	38.2 ± 10.0	43.1 ± 10.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	81 ± 35	195 ± 55	427 ± 115
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	8.0 ± 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	%	0.06 ± 0.06	0.12 ± 0.08	0.27 ± 0.10
Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C	10^9/L	12.0 ± 6.0	15.0 ± 7.5	39.0 ± 19.5
Доля больших тромбоцитов, PLC-R	%	15.0 ± 7.5	8.0 ± 4.0	9.2 ± 4.6

*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	**263876**	Дата выпуска	**07.05.2026**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**07.11.2026**
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	6.60 ± 2.00	14.40 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	43.0 ± 15.0	32.0 ± 15.0	52.0 ± 15.0
		0.43 ± 0.15	0.32 ± 0.15	0.52 ± 0.15
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	%	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	%	47.2 ± 15.0	59.8 ± 15.0	39.0 ± 15.0
		0.47 ± 0.15	0.60 ± 0.15	0.39 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10^9/L	1.50 ± 0.50	2.10 ± 1.00	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	3.90 ± 1.00	5.60 ± 2.20
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	8.3 ± 1.0	11.7 ± 1.0	15.5 ± 1.0
	g/L	83 ± 10	117 ± 10	155 ± 10
	mmol/L	5.2 ± 0.7	7.3 ± 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	88.5 ± 12.0	91.7 ± 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	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	39.6 ± 10.0	43.6 ± 10.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	70 ± 35	220 ± 55	440 ± 115
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	7.0 ± 3.0	5.5 ± 3.0	6.0 ± 3.0
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW	fL	15.5 ± 3.0	15.0 ± 3.0	15.0 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.05 ± 0.05	0.12 ± 0.08	0.27 ± 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	**263876**	Дата выпуска	**07.05.2026**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**07.11.2026**

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		6.40 ± 2.00		14.00 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	43.0 ± 15.0		32.0 ± 15.0		52.0 ± 15.0
		0.43 ± 0.15		0.32 ± 0.15		0.52 ± 0.15
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	%	7.0 ± 7.0		6.0 ± 6.0		8.0 ± 8.0
		0.07 ± 0.07		0.06 ± 0.06		0.08 ± 0.08
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	50.3 ± 15.0		63.0 ± 15.0		41.0 ± 15.0
		0.50 ± 0.15		0.63 ± 0.15		0.41 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10^9/L	1.40 ± 0.50		2.00 ± 1.00		7.30 ± 2.10
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	10^9/L	0.20 ± 0.20		0.40 ± 0.40		1.10 ± 1.10
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10^9/L	1.70 ± 0.50		4.00 ± 1.00		5.70 ± 2.10
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10^{12}/L	2.80 ± 0.30		3.70 ± 0.45		4.70 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	8.1 ± 1.0		11.5 ± 1.0		15.2 ± 1.0
	g/L	81 ± 10		115 ± 10		152 ± 10
	mmol/L	5.1 ± 0.7		7.2 ± 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		90.1 ± 12.0		92.9 ± 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	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		40.8 ± 10.0		44.0 ± 10.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	71 ± 35		241 ± 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		15.0 ± 3.0		16.0 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.05 ± 0.05		0.13 ± 0.08		0.27 ± 0.10
Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C	10^9/L	8.0 ± 4.0		11.0 ± 5.5		28.0 ± 14.0
Доля больших тромбоцитов, PLC-R	%	10.8 ± 5.4		4.6 ± 2.3		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 ТУ 21.20.23-011-26329720-2019

Кат.	**GC-38**	Комплект	**8**	Серия	**263876**	Дата выпуска	**07.05.2026**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**07.11.2026**
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	6.80 ± 2.00	15.30 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	43.0 ± 15.0	30.7 ± 15.0	50.7 ± 15.0
		0.43 ± 0.15	0.31 ± 0.15	0.51 ± 0.15
Относ. кол-во моноцитов, Mon	%	15.0 ± 15.0	11.6 ± 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	57.7 ± 15.0	37.5 ± 15.0
		0.42 ± 0.15	0.58 ± 0.15	0.37 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10^9/L	1.50 ± 0.50	2.10 ± 1.00	7.80 ± 2.30
Абс. кол-во моноцитов, Mon	10^9/L	0.50 ± 0.50	0.80 ± 1.00	1.80 ± 1.80
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10^9/L	1.40 ± 0.50	3.90 ± 1.00	5.70 ± 2.30
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10^{12}/L	2.90 ± 0.30	3.80 ± 0.45	4.80 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	8.3 ± 1.0	11.7 ± 1.0	15.4 ± 1.0
	g/L	83 ± 10	117 ± 10	154 ± 10
	mmol/L	5.2 ± 0.7	7.3 ± 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	86.6 ± 12.0	90.6 ± 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	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	%	15.1 ± 5.0	14.7 ± 5.0	15.0 ± 5.0
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD	fL	37.0 ± 5.0	39.9 ± 5.0	44.0 ± 5.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	73 ± 35	217 ± 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	10.6 ± 3.0	10.9 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.050 ± 0.050	0.113 ± 0.080	0.266 ± 0.100
Доля больших тромбоцитов, PLC-R	%	9.0 ± 4.5	5.0 ± 2.5	6.0 ± 3.0
Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C	10^9/L	7.00 ± 3.50	10.00 ± 5.00	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 * 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	**263876**	Дата выпуска	**07.05.2026**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**07.11.2026**

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		6.80 ± 1.00		15.50 ± 2.50
Относ. кол-во лимфоцитов, LYM%	%	43.3 ± 15.0		30.3 ± 15.0		50.4 ± 15.0
		0.43 ± 0.15		0.30 ± 0.15		0.50 ± 0.15
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, MID%	%	17.1 ± 9.0		10.9 ± 9.0		11.4 ± 9.0
		0.17 ± 0.09		0.11 ± 0.09		0.11 ± 0.09
Относ. кол-во гранулоцитов GRAN%	%	39.7 ± 15.0		58.8 ± 15.0		38.2 ± 15.0
		0.40 ± 0.15		0.59 ± 0.15		0.38 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, LYM#	10^9/L	1.50 ± 0.50		2.10 ± 1.00		7.80 ± 2.30
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, MID#	10^9/L	0.60 ± 0.30		0.70 ± 0.60		1.80 ± 1.40
Абс. кол-во гранулоцитов GRAN#	10^9/L	1.30 ± 0.50		4.00 ± 1.00		5.90 ± 2.30
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10^{12}/L	2.80 ± 0.15		3.70 ± 0.20		4.60 ± 0.30
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	8.0 ± 0.5		11.5 ± 0.5		15.1 ± 0.5
	g/L	80 ± 5		115 ± 5		151 ± 5
	mmol/L	5.0 ± 0.4		7.2 ± 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		86.0 ± 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		36.0 ± 4.0		36.0 ± 4.0
	g/L	375 ± 40		360 ± 40		360 ± 40
	mmol/L	23.3 ± 2.5		22.4 ± 2.5		22.4 ± 2.5
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	16.5 ± 3.0		16.0 ± 5.0		16.0 ± 5.0
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD	fL	38.5 ± 5.0		41.5 ± 5.0		45.0 ± 5.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	80 ± 25		257 ± 45		539 ± 60
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	5.5 ± 3.0		4.5 ± 3.0		5.0 ± 3.0
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW	%	8.0 ± 3.0		6.5 ± 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	%	3.0 ± 3.0		1.0 ± 1.0		1.5 ± 1.5
Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C	10^9/L	2.5 ± 2.0		2.5 ± 2.0		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 ТУ 21.20.23-011-26329720-2019

Кат.	**GC-38**	Комплект	**8**	Серия	**263876**	Дата выпуска	**07.05.2026**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**07.11.2026**

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

Аттестованные значения для гематологического анализатора:				**Medonic M-20**		
Определяемый параметр		Низкая патология		Норма		Высокая патология
Кол-во лейкоцитов, WBC	10^9/L	3.30 ± 1.00		6.70 ± 2.00		15.00 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	39.0 ± 15.0		29.0 ± 15.0		47.0 ± 15.0
		0.39 ± 0.15		0.29 ± 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		62.5 ± 15.0		46.5 ± 15.0
		0.51 ± 0.15		0.63 ± 0.15		0.47 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10^9/L	1.30 ± 0.50		1.90 ± 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		4.20 ± 1.00		7.00 ± 2.30
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	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		34.0 ± 10.0		44.0 ± 10.0
	L/L	0.24 ± 0.08		0.34 ± 0.10		0.44 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	77.6 ± 12.0		84.0 ± 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		11.9 ± 5.0		12.7 ± 5.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	70 ± 35		173 ± 55		378 ± 115
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	6.0 ± 3.0		5.0 ± 3.0		6.0 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.042 ± 0.042		0.086 ± 0.080		0.198 ± 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	**263876**	Дата выпуска	**07.05.2026**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**07.11.2026**

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		6.70 ± 2.00		15.00 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	38.8 ± 15.0		28.8 ± 15.0		46.6 ± 15.0
		0.39 ± 0.15		0.29 ± 0.15		0.47 ± 0.15
Относ. кол-во моноцитов, Mon	%	10.3 ± 10.3		8.7 ± 8.7		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		62.5 ± 15.0		46.5 ± 15.0
		0.51 ± 0.15		0.63 ± 0.15		0.47 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10^9/L	1.30 ± 0.50		1.90 ± 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		4.20 ± 1.00		7.00 ± 2.30
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	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		32.0 ± 10.0		42.0 ± 10.0
	L/L	0.22 ± 0.08		0.32 ± 0.10		0.42 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	77.6 ± 12.0		84.0 ± 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		11.9 ± 5.0		12.7 ± 5.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	62 ± 35		165 ± 55		370 ± 115
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	6.0 ± 3.0		5.0 ± 3.0		6.0 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.037 ± 0.037		0.083 ± 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 ТУ 21.20.23-011-26329720-2019

Кат.	**GC-38**	Комплект	**8**	Серия	**263876**	Дата выпуска	**07.05.2026**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**07.11.2026**
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	6.70 ± 2.00	14.90 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	42.0 ± 15.0	30.0 ± 15.0	50.0 ± 15.0
		0.42 ± 0.15	0.30 ± 0.15	0.50 ± 0.15
Относ. кол-во моноцитов, Mon	%	12.0 ± 9.0	9.0 ± 9.0	9.0 ± 9.0
		0.12 ± 0.09	0.09 ± 0.09	0.09 ± 0.09
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	46.0 ± 15.0	60.0 ± 15.0	41.0 ± 15.0
		0.46 ± 0.15	0.60 ± 0.15	0.41 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10^9/L	1.40 ± 0.50	2.00 ± 1.00	7.50 ± 2.20
Абс. кол-во моноцитов, Mon	10^9/L	0.40 ± 0.30	0.60 ± 0.60	1.30 ± 1.30
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10^9/L	1.60 ± 0.50	4.00 ± 1.00	6.10 ± 2.20
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10^{12}/L	2.90 ± 0.30	3.80 ± 0.45	4.80 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	8.2 ± 1.0	11.7 ± 1.0	15.5 ± 1.0
	g/L	82 ± 10	117 ± 10	155 ± 10
	mmol/L	5.1 ± 0.7	7.3 ± 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	87.0 ± 12.0	91.0 ± 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	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	13.6 ± 5.0	14.2 ± 5.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	75 ± 35	216 ± 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	11.1 ± 3.0	11.4 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.048 ± 0.048	0.112 ± 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 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	**263876**	Дата выпуска	**07.05.2026**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**07.11.2026**

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		6.30 ± 2.00		13.65 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, LYM%	%	41.9 ± 15.0		25.3 ± 15.0		39.1 ± 15.0
		0.42 ± 0.15		0.25 ± 0.15		0.39 ± 0.15
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, MID%	%	8.4 ± 8.4		8.6 ± 8.6		12.9 ± 9.0
		0.08 ± 0.08		0.09 ± 0.09		0.13 ± 0.09
Относ. кол-во гранулоцитов, GRA%	%	49.7 ± 15.0		66.1 ± 15.0		48.0 ± 15.0
		0.50 ± 0.15		0.66 ± 0.15		0.48 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, LYM#	10^9/L	1.45 ± 0.55		1.60 ± 0.95		5.35 ± 2.05
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, MID#	10^9/L	0.30 ± 0.30		0.55 ± 0.55		1.75 ± 1.25
Абс. кол-во гранулоцитов, GRA#	10^9/L	1.75 ± 0.55		4.15 ± 0.95		6.55 ± 2.05
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10^{12}/L	2.90 ± 0.30		3.75 ± 0.45		4.80 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	8.8 ± 1.0		12.5 ± 1.0		16.6 ± 1.0
	g/L	88 ± 10		125 ± 10		166 ± 10
	mmol/L	5.5 ± 0.7		7.8 ± 0.7		10.4 ± 0.7
Гематокрит, HCT	%	24.2 ± 7.5		33.5 ± 10.0		44.5 ± 10.0
	L/L	0.24 ± 0.08		0.34 ± 0.10		0.45 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	83.4 ± 12.0		89.4 ± 12.0		92.7 ± 12.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	30.3 ± 7.0		33.3 ± 7.0		34.6 ± 7.0
	fmol	1.9 ± 0.5		2.1 ± 0.5		2.2 ± 0.5
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC	g/dL	36.5 ± 7.0		37.5 ± 7.0		37.5 ± 7.0
	g/L	365 ± 70		375 ± 70		375 ± 70
	mmol/L	22.7 ± 4.4		23.3 ± 4.4		23.3 ± 4.4
Ширина распределения эритроцитов по объему, RDW	%	13.4 ± 5.0		12.7 ± 5.0		13.2 ± 5.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	90 ± 35		295 ± 55		545 ± 115
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	6.0 ± 3.0		5.0 ± 3.0		6.0 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.054 ± 0.054		0.150 ± 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