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 № 263813

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:	**263813**	Кол-во наборов:	**29**
ТУ 21.20.23-011-26329720-2019			Дата выпуска:	**29.01.2026**	Срок годности:	**29.07.2026**
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»	263813l	29.01.26	29.07.26	жидкость темно-красного цвета	1 шт. по 1,0 мл	соответствует
«Гематрол® 3D – Норма»	263813n	29.01.26	29.07.26	жидкость темно-красного цвета	1 шт. по 1,0 мл	соответствует
«Гематрол® 3D - Высокий»	263813h	29.01.26	29.07.26	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	6.90	8,0 - 25,0	13.6
Абс. кол-во эритроцитов, RBC [10^{12}/л]	1,00 - 4,00	2.94	3,00 - 5,00	4.05	4,00 - 6,00	4.84
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT [10^9/л]	40 - 120	86	100 - 300	187	200 - 600	453

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

Начальник ОБТК _____ И.В. Валеева

Дата выдачи паспорта 29.01.2026

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	**263813**	Дата выпуска	**29.01.2026**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**29.07.2026**

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	3.60 ± 1.00	7.00 ± 2.00	13.70 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	56.0 ± 15.0	37.0 ± 15.0	44.0 ± 15.0
		0.56 ± 0.15	0.37 ± 0.15	0.44 ± 0.15
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	%	12.0 ± 12.0	6.0 ± 6.0	10.0 ± 10.0
		0.12 ± 0.12	0.06 ± 0.06	0.10 ± 0.10
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	32.3 ± 15.0	58.1 ± 15.0	46.5 ± 15.0
		0.32 ± 0.15	0.58 ± 0.15	0.46 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10^9/L	2.00 ± 0.50	2.60 ± 1.10	6.00 ± 2.10
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	10^9/L	0.40 ± 0.40	0.40 ± 0.40	1.40 ± 1.40
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10^9/L	1.20 ± 0.50	4.10 ± 1.10	6.40 ± 2.10
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	8.4 ± 1.0	12.1 ± 1.0	15.4 ± 1.0
	g/L	84 ± 10	121 ± 10	154 ± 10
	mmol/L	5.3 ± 0.7	7.6 ± 0.7	9.6 ± 0.7
Гематокрит, HCT	%	26.0 ± 7.5	37.0 ± 10.0	49.0 ± 10.0
	L/L	0.26 ± 0.08	0.37 ± 0.10	0.49 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	79.2 ± 12.0	86.4 ± 12.0	94.5 ± 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	36.0 ± 7.0	35.0 ± 7.0	34.0 ± 7.0
	g/L	360 ± 70	350 ± 70	340 ± 70
	mmol/L	22.4 ± 4.4	21.8 ± 4.4	21.2 ± 4.4
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	13.5 ± 5.0	14.0 ± 5.0	14.0 ± 5.0
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD	fL	33.4 ± 10.0	35.9 ± 10.0	39.7 ± 10.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	89 ± 35	194 ± 55	444 ± 115
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	9.0 ± 3.0	7.0 ± 3.0	7.0 ± 3.0
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW	fL	18.0 ± 3.0	15.0 ± 3.0	20.0 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.07 ± 0.07	0.12 ± 0.08	0.29 ± 0.10
Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C	10^9/L	22.0 ± 11.0	18.0 ± 9.0	46.0 ± 23.0
Доля больших тромбоцитов, PLC-R	%	26.0 ± 13.0	10.0 ± 5.0	10.4 ± 5.2

*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	**263813**	Дата выпуска	**29.01.2026**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**29.07.2026**
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	3.50 ± 1.00	7.00 ± 2.00	13.70 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	57.0 ± 15.0	39.0 ± 15.0	44.0 ± 15.0
		0.57 ± 0.15	0.39 ± 0.15	0.44 ± 0.15
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	%	11.0 ± 11.0	5.0 ± 5.0	9.0 ± 9.0
		0.11 ± 0.11	0.05 ± 0.05	0.09 ± 0.09
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	33.1 ± 15.0	56.9 ± 15.0	48.2 ± 15.0
		0.33 ± 0.15	0.57 ± 0.15	0.48 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10^9/L	2.00 ± 0.50	2.70 ± 1.10	6.00 ± 2.10
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	10^9/L	0.40 ± 0.40	0.40 ± 0.40	1.20 ± 1.20
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10^9/L	1.20 ± 0.50	4.00 ± 1.10	6.60 ± 2.10
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10^{12}/L	3.00 ± 0.30	4.00 ± 0.45	4.90 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	8.4 ± 1.0	12.0 ± 1.0	15.4 ± 1.0
	g/L	84 ± 10	120 ± 10	154 ± 10
	mmol/L	5.3 ± 0.7	7.5 ± 0.7	9.6 ± 0.7
Гематокрит, HCT	%	26.0 ± 7.5	37.0 ± 10.0	48.0 ± 10.0
	L/L	0.26 ± 0.08	0.37 ± 0.10	0.48 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	82.1 ± 12.0	89.2 ± 12.0	96.6 ± 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	35.0 ± 7.0	35.0 ± 7.0	34.0 ± 7.0
	g/L	350 ± 70	350 ± 70	340 ± 70
	mmol/L	21.8 ± 4.4	21.8 ± 4.4	21.2 ± 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	36.3 ± 10.0	38.8 ± 10.0	41.9 ± 10.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	70 ± 35	200 ± 55	460 ± 115
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	7.0 ± 3.0	6.5 ± 3.0	6.5 ± 3.0
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW	fL	16.5 ± 3.0	15.0 ± 3.0	15.5 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.06 ± 0.06	0.12 ± 0.08	0.30 ± 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	**263813**	Дата выпуска	**29.01.2026**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**29.07.2026**

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	13.80 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	59.0 ± 15.0	40.0 ± 15.0	44.0 ± 15.0
		0.59 ± 0.15	0.40 ± 0.15	0.44 ± 0.15
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	%	8.0 ± 8.0	5.0 ± 5.0	8.0 ± 8.0
		0.08 ± 0.08	0.05 ± 0.05	0.08 ± 0.08
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	34.1 ± 15.0	56.1 ± 15.0	49.5 ± 15.0
		0.34 ± 0.15	0.56 ± 0.15	0.50 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10^9/L	2.00 ± 0.50	2.80 ± 1.00	6.10 ± 2.10
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	10^9/L	0.30 ± 0.30	0.30 ± 0.30	1.10 ± 1.10
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10^9/L	1.20 ± 0.50	3.90 ± 1.00	6.80 ± 2.10
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	8.5 ± 1.0	11.9 ± 1.0	15.3 ± 1.0
	g/L	85 ± 10	119 ± 10	153 ± 10
	mmol/L	5.3 ± 0.7	7.4 ± 0.7	9.6 ± 0.7
Гематокрит, HCT	%	27.0 ± 7.5	38.0 ± 10.0	50.0 ± 10.0
	L/L	0.27 ± 0.08	0.38 ± 0.10	0.50 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	84.9 ± 12.0	92.0 ± 12.0	98.8 ± 12.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	30.0 ± 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	34.0 ± 7.0	33.0 ± 7.0
	g/L	350 ± 70	340 ± 70	330 ± 70
	mmol/L	21.8 ± 4.4	21.2 ± 4.4	20.5 ± 4.4
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	14.0 ± 5.0	14.0 ± 5.0	13.0 ± 5.0
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD	fL	39.2 ± 10.0	41.7 ± 10.0	44.0 ± 10.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	74 ± 35	199 ± 55	484 ± 115
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	6.0 ± 3.0	7.0 ± 3.0	7.0 ± 3.0
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW	fL	16.0 ± 3.0	16.0 ± 3.0	16.0 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.04 ± 0.04	0.12 ± 0.08	0.30 ± 0.10
Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C	10^9/L	7.0 ± 3.5	14.0 ± 7.0	37.0 ± 18.5
Доля больших тромбоцитов, PLC-R	%	9.3 ± 4.6	6.8 ± 3.4	7.6 ± 3.8

*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	**263813**	Дата выпуска	**29.01.2026**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**29.07.2026**

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		7.10 ± 2.00		13.70 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	56.3 ± 15.0		37.2 ± 15.0		42.6 ± 15.0
		0.56 ± 0.15		0.37 ± 0.15		0.43 ± 0.15
Относ. кол-во моноцитов, Mon	%	14.6 ± 15.0		6.7 ± 6.7		11.1 ± 11.1
		0.15 ± 0.15		0.07 ± 0.07		0.11 ± 0.11
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	29.1 ± 15.0		56.1 ± 15.0		46.3 ± 15.0
		0.29 ± 0.15		0.56 ± 0.15		0.46 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10^9/L	2.00 ± 0.50		2.60 ± 1.10		5.80 ± 2.10
Абс. кол-во моноцитов, Mon	10^9/L	0.50 ± 0.50		0.50 ± 0.50		1.50 ± 1.50
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10^9/L	1.00 ± 0.50		4.00 ± 1.10		6.30 ± 2.10
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10^{12}/L	3.00 ± 0.30		4.00 ± 0.45		4.90 ± 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	%	24.0 ± 7.5		35.0 ± 10.0		46.0 ± 10.0
	L/L	0.24 ± 0.08		0.35 ± 0.10		0.46 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	78.9 ± 12.0		86.2 ± 12.0		93.7 ± 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	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	%	15.8 ± 5.0		15.8 ± 5.0		15.2 ± 5.0
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD	fL	35.0 ± 5.0		37.8 ± 5.0		41.4 ± 5.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	79 ± 35		204 ± 55		507 ± 115
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	7.0 ± 3.0		6.0 ± 3.0		6.0 ± 3.0
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW	%	11.3 ± 3.0		10.1 ± 3.0		10.3 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.060 ± 0.060		0.113 ± 0.080		0.285 ± 0.100
Доля больших тромбоцитов, PLC-R	%	16.0 ± 8.0		6.0 ± 3.0		7.0 ± 3.5
Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C	10^9/L	14.00 ± 7.00		12.00 ± 6.00		33.00 ± 16.50

*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	**263813**	Дата выпуска	**29.01.2026**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**29.07.2026**
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	3.60	±	0.50	7.10	±	1.00	13.90	±	2.50
Относ. кол-во лимфоцитов, LYM%	%	57.5	±	15.0	38.1	±	15.0	41.7	±	15.0
		0.58	±	0.15	0.38	±	0.15	0.42	±	0.15
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, MID%	%	16.8	±	9.0	7.8	±	7.8	12.4	±	9.0
		0.17	±	0.09	0.08	±	0.08	0.12	±	0.09
Относ. кол-во гранулоцитов GRAN%	%	25.7	±	15.0	54.1	±	15.0	45.9	±	15.0
		0.26	±	0.15	0.54	±	0.15	0.46	±	0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, LYM#	10^9/L	2.10	±	0.50	2.70	±	1.10	5.80	±	2.10
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, MID#	10^9/L	0.60	±	0.30	0.60	±	0.60	1.70	±	1.30
Абс. кол-во гранулоцитов GRAN#	10^9/L	0.90	±	0.50	3.80	±	1.10	6.40	±	2.10
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10^{12}/L	2.90	±	0.15	4.00	±	0.20	4.80	±	0.30
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	8.1	±	0.5	12.1	±	0.5	15.4	±	0.5
	g/L	81	±	5	121	±	5	154	±	5
	mmol/L	5.1	±	0.4	7.6	±	0.4	9.6	±	0.4
Гематокрит, HCT	%	23.0	±	3.0	34.5	±	3.0	45.0	±	3.0
	L/L	0.23	±	0.03	0.35	±	0.03	0.45	±	0.03
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	78.5	±	5.0	86.0	±	5.0	92.5	±	5.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	28.0	±	3.0	30.0	±	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	35.5	±	4.0	35.0	±	4.0	34.5	±	4.0
	g/L	355	±	40	350	±	40	345	±	40
	mmol/L	22.1	±	2.5	21.8	±	2.5	21.5	±	2.5
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	18.0	±	3.0	18.0	±	5.0	17.5	±	5.0
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD	fL	36.5	±	5.0	39.5	±	5.0	43.0	±	5.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	86	±	25	234	±	45	582	±	60
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	5.0	±	3.0	4.5	±	3.0	5.0	±	3.0
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW	%	5.0	±	3.0	5.5	±	3.0	5.5	±	3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.040	±	0.020	0.100	±	0.060	0.280	±	0.100
Доля больших тромбоцитов, PLC-R	%	6.5	±	6.5	2.0	±	2.0	2.5	±	2.5
Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C	10^9/L	6.0	±	4.8	4.5	±	3.6	14.5	±	11.6

*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	**263813**	Дата выпуска	**29.01.2026**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**29.07.2026**

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	3.60 ± 1.00	7.20 ± 2.00	14.60 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	52.0 ± 15.0	35.0 ± 15.0	40.0 ± 15.0
		0.52 ± 0.15	0.35 ± 0.15	0.40 ± 0.15
Относ. кол-во моноцитов, Mon	%	12.0 ± 12.0	7.0 ± 7.0	8.0 ± 8.0
		0.12 ± 0.12	0.07 ± 0.07	0.08 ± 0.08
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	36.5 ± 15.0	58.3 ± 15.0	52.5 ± 15.0
		0.37 ± 0.15	0.58 ± 0.15	0.53 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10^9/L	1.90 ± 0.50	2.50 ± 1.10	5.80 ± 2.20
Абс. кол-во моноцитов, Mon	10^9/L	0.40 ± 0.40	0.50 ± 0.50	1.20 ± 1.20
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10^9/L	1.30 ± 0.50	4.20 ± 1.10	7.70 ± 2.20
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	8.1 ± 1.0	12.3 ± 1.0	15.8 ± 1.0
	g/L	81 ± 10	123 ± 10	158 ± 10
	mmol/L	5.1 ± 0.7	7.7 ± 0.7	9.9 ± 0.7
Гематокрит, HCT	%	25.0 ± 7.5	37.0 ± 10.0	49.0 ± 10.0
	L/L	0.25 ± 0.08	0.37 ± 0.10	0.49 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	80.5 ± 12.0	87.3 ± 12.0	96.8 ± 12.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	29.0 ± 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	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	%	12.1 ± 5.0	12.5 ± 5.0	12.7 ± 5.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	63 ± 35	167 ± 55	376 ± 115
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	7.0 ± 3.0	6.0 ± 3.0	6.0 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.038 ± 0.038	0.091 ± 0.080	0.211 ± 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	**263813**	Дата выпуска	**29.01.2026**
Условия транспортировки: при 2-8 °C, не замораживать.						Годен до	**29.07.2026**

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

Аттестованные значения для гематологического анализатора:				**Swelab Alfa**		
Определяемый параметр		Низкая патология		Норма		Высокая патология
Кол-во лейкоцитов, WBC	10^9/L	3.60 ± 1.00		7.20 ± 2.00		14.60 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	51.9 ± 15.0		34.3 ± 15.0		39.1 ± 15.0
		0.52 ± 0.15		0.34 ± 0.15		0.39 ± 0.15
Относ. кол-во моноцитов, Mon	%	11.6 ± 11.6		7.4 ± 7.4		8.4 ± 8.4
		0.12 ± 0.12		0.07 ± 0.07		0.08 ± 0.08
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	36.5 ± 15.0		58.3 ± 15.0		52.5 ± 15.0
		0.37 ± 0.15		0.58 ± 0.15		0.53 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10^9/L	1.90 ± 0.50		2.50 ± 1.10		5.70 ± 2.20
Абс. кол-во моноцитов, Mon	10^9/L	0.40 ± 0.40		0.50 ± 0.50		1.20 ± 1.20
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10^9/L	1.30 ± 0.50		4.20 ± 1.10		7.70 ± 2.20
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	8.1 ± 1.0		12.3 ± 1.0		15.8 ± 1.0
	g/L	81 ± 10		123 ± 10		158 ± 10
	mmol/L	5.1 ± 0.7		7.7 ± 0.7		9.9 ± 0.7
Гематокрит, HCT	%	23.0 ± 7.5		35.0 ± 10.0		47.0 ± 10.0
	L/L	0.23 ± 0.08		0.35 ± 0.10		0.47 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	80.5 ± 12.0		87.3 ± 12.0		96.8 ± 12.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	29.0 ± 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	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	%	12.1 ± 5.0		12.5 ± 5.0		12.7 ± 5.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	55 ± 35		159 ± 55		368 ± 115
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	7.0 ± 3.0		6.0 ± 3.0		6.0 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.034 ± 0.034		0.087 ± 0.080		0.207 ± 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	**263813**	Дата выпуска	**29.01.2026**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**29.07.2026**

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		7.10 ± 2.00		14.10 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	56.0 ± 15.0		37.0 ± 15.0		42.0 ± 15.0
		0.56 ± 0.15		0.37 ± 0.15		0.42 ± 0.15
Относ. кол-во моноцитов, Mon	%	12.0 ± 9.0		6.0 ± 6.0		10.0 ± 9.0
		0.12 ± 0.09		0.06 ± 0.06		0.10 ± 0.09
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	32.0 ± 15.0		57.0 ± 15.0		49.0 ± 15.0
		0.32 ± 0.15		0.57 ± 0.15		0.49 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10^9/L	2.00 ± 0.50		2.60 ± 1.10		5.90 ± 2.10
Абс. кол-во моноцитов, Mon	10^9/L	0.40 ± 0.30		0.40 ± 0.40		1.40 ± 1.30
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10^9/L	1.10 ± 0.50		4.00 ± 1.10		6.90 ± 2.10
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10^{12}/L	3.00 ± 0.30		4.00 ± 0.45		4.90 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	8.3 ± 1.0		12.2 ± 1.0		15.5 ± 1.0
	g/L	83 ± 10		122 ± 10		155 ± 10
	mmol/L	5.2 ± 0.7		7.6 ± 0.7		9.7 ± 0.7
Гематокрит, HCT	%	24.0 ± 7.5		35.0 ± 10.0		47.0 ± 10.0
	L/L	0.24 ± 0.08		0.35 ± 0.10		0.46 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	81.0 ± 12.0		88.0 ± 12.0		96.0 ± 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		35.0 ± 7.0		34.0 ± 7.0
	g/L	360 ± 70		350 ± 70		340 ± 70
	mmol/L	22.4 ± 4.4		21.8 ± 4.4		21.2 ± 4.4
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	14.2 ± 5.0		14.3 ± 5.0		14.1 ± 5.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	79 ± 35		200 ± 55		472 ± 115
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW	%	7.0 ± 3.0		6.0 ± 3.0		6.0 ± 3.0
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	12.9 ± 3.0		11.0 ± 3.0		11.3 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.050 ± 0.050		0.114 ± 0.080		0.273 ± 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 по ТУ 21.20.23-011-26329720-2019

Кат.	**GC-38**	Комплект	**8**	Серия	**263813**	Дата выпуска	**29.01.2026**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**29.07.2026**

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	3.85 ± 1.00	7.75 ± 2.00	14.25 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, LYM%	%	43.4 ± 15.0	28.6 ± 15.0	36.2 ± 15.0
		0.43 ± 0.15	0.29 ± 0.15	0.36 ± 0.15
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, MID%	%	17.3 ± 9.0	12.7 ± 9.0	10.0 ± 9.0
		0.17 ± 0.09	0.13 ± 0.09	0.10 ± 0.09
Относ. кол-во гранулоцитов, GRA%	%	39.3 ± 15.0	58.6 ± 15.0	53.8 ± 15.0
		0.39 ± 0.15	0.59 ± 0.15	0.54 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, LYM#	10^9/L	1.65 ± 0.60	2.20 ± 1.15	5.15 ± 2.15
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, MID#	10^9/L	0.65 ± 0.35	1.00 ± 0.70	1.45 ± 1.30
Абс. кол-во гранулоцитов, GRA#	10^9/L	1.50 ± 0.60	4.55 ± 1.15	7.65 ± 2.15
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10^{12}/L	2.95 ± 0.30	4.20 ± 0.45	4.95 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	8.8 ± 1.0	12.7 ± 1.0	16.5 ± 1.0
	g/L	88 ± 10	127 ± 10	165 ± 10
	mmol/L	5.5 ± 0.7	7.9 ± 0.7	10.3 ± 0.7
Гематокрит, HCT	%	24.7 ± 7.5	37.9 ± 10.0	48.0 ± 10.0
	L/L	0.25 ± 0.08	0.38 ± 0.10	0.48 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	83.8 ± 12.0	90.3 ± 12.0	96.9 ± 12.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	29.8 ± 7.0	30.2 ± 7.0	33.3 ± 7.0
	fmol	1.9 ± 0.5	1.9 ± 0.5	2.1 ± 0.5
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC	g/dL	35.5 ± 7.0	33.5 ± 7.0	34.5 ± 7.0
	g/L	355 ± 70	335 ± 70	345 ± 70
	mmol/L	22.1 ± 4.4	20.9 ± 4.4	21.5 ± 4.4
Ширина распределения эритроцитов по объему, RDW	%	13.2 ± 5.0	13.3 ± 5.0	12.7 ± 5.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	110 ± 35	235 ± 55	570 ± 115
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	7.0 ± 3.0	6.0 ± 3.0	6.0 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.067 ± 0.067	0.130 ± 0.080	0.310 ± 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