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 № 263838

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:	**263838**	Кол-во наборов:	**6**
ТУ 21.20.23-011-26329720-2019			Дата выпуска:	**05.03.2026**	Срок годности:	**05.09.2026**
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»	263838l	05.03.26	05.09.26	жидкость темно-красного цвета	1 шт. по 1,0 мл	соответствует
«Гематрол® 3D – Норма»	263838n	05.03.26	05.09.26	жидкость темно-красного цвета	1 шт. по 1,0 мл	соответствует
«Гематрол® 3D - Высокий»	263838h	05.03.26	05.09.26	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	7.00	8,0 - 25,0	15.5
Абс. кол-во эритроцитов, RBC [10^{12}/л]	1,00 - 4,00	2.98	3,00 - 5,00	3.95	4,00 - 6,00	4.96
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT [10^9/л]	40 - 120	74	100 - 300	181	200 - 600	459

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

Начальник ОБТК _____ И.В. Валеева

Дата выдачи паспорта 05.03.2026

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	**263838**	Дата выпуска	**05.03.2026**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**05.09.2026**

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		7.30 ± 2.00	15.40 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	43.0 ± 15.0		34.0 ± 15.0	34.0 ± 15.0
		0.43 ± 0.15		0.34 ± 0.15	0.34 ± 0.15
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	%	12.0 ± 12.0		10.0 ± 10.0	10.0 ± 10.0
		0.12 ± 0.12		0.10 ± 0.10	0.10 ± 0.10
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	45.0 ± 15.0		56.5 ± 15.0	57.2 ± 15.0
		0.45 ± 0.15		0.57 ± 0.15	0.57 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10^9/L	1.50 ± 0.50		2.50 ± 1.10	5.20 ± 2.30
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	10^9/L	0.40 ± 0.40		0.70 ± 0.70	1.50 ± 1.50
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10^9/L	1.60 ± 0.50		4.10 ± 1.10	8.80 ± 2.30
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10^{12}/L	3.00 ± 0.30		4.10 ± 0.45	5.00 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	8.2 ± 1.0		11.9 ± 1.0	16.1 ± 1.0
	g/L	82 ± 10		119 ± 10	161 ± 10
	mmol/L	5.1 ± 0.7		7.4 ± 0.7	10.0 ± 0.7
Гематокрит, HCT	%	26.0 ± 7.5		36.0 ± 10.0	48.0 ± 10.0
	L/L	0.26 ± 0.08		0.36 ± 0.10	0.48 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	77.4 ± 12.0		82.9 ± 12.0	91.1 ± 12.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	28.0 ± 7.0		30.0 ± 7.0	33.0 ± 7.0
	fmol	1.8 ± 0.5		1.9 ± 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	%	14.5 ± 5.0		15.0 ± 5.0	14.0 ± 5.0
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD	fL	35.8 ± 10.0		38.7 ± 10.0	40.3 ± 10.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	75 ± 35		192 ± 55	462 ± 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		0.12 ± 0.08	0.30 ± 0.10
Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C	10^9/L	8.0 ± 4.0		14.0 ± 7.0	44.0 ± 22.0
Доля больших тромбоцитов, PLC-R	%	12.0 ± 6.0		8.0 ± 4.0	9.5 ± 4.8

*Аттестованные значения приведены в виде $X_{ср}$ ± N, где $X_{ср}$ – среднее значение определяемого параметра, N – максимально допустимое отклонение от среднего значения

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

Начальник ОБТК _____ И.В. Валеева

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЙ СОЮЗ 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	**263838**	Дата выпуска	**05.03.2026**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**05.09.2026**
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	7.00 ± 2.00	15.20 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	43.0 ± 15.0	34.0 ± 15.0	35.0 ± 15.0
		0.43 ± 0.15	0.34 ± 0.15	0.35 ± 0.15
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	%	10.0 ± 10.0	7.0 ± 7.0	7.0 ± 7.0
		0.10 ± 0.10	0.07 ± 0.07	0.07 ± 0.07
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	48.4 ± 15.0	59.1 ± 15.0	59.0 ± 15.0
		0.48 ± 0.15	0.59 ± 0.15	0.59 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10^9/L	1.50 ± 0.50	2.40 ± 1.10	5.30 ± 2.30
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	10^9/L	0.30 ± 0.30	0.50 ± 0.50	1.10 ± 1.10
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10^9/L	1.60 ± 0.50	4.10 ± 1.10	9.00 ± 2.30
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10^{12}/L	2.90 ± 0.30	4.00 ± 0.45	5.00 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	8.0 ± 1.0	11.7 ± 1.0	15.8 ± 1.0
	g/L	80 ± 10	117 ± 10	158 ± 10
	mmol/L	5.0 ± 0.7	7.3 ± 0.7	9.9 ± 0.7
Гематокрит, HCT	%	25.0 ± 7.5	35.0 ± 10.0	49.0 ± 10.0
	L/L	0.25 ± 0.08	0.35 ± 0.10	0.49 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	79.2 ± 12.0	84.5 ± 12.0	93.9 ± 12.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	28.0 ± 7.0	30.0 ± 7.0	33.0 ± 7.0
	fmol	1.8 ± 0.5	1.9 ± 0.5	2.1 ± 0.5
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC	g/dL	35.0 ± 7.0	36.0 ± 7.0	35.0 ± 7.0
	g/L	350 ± 70	360 ± 70	350 ± 70
	mmol/L	21.8 ± 4.4	22.4 ± 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	39.8 ± 10.0	42.4 ± 10.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	70 ± 35	210 ± 55	480 ± 115
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	6.0 ± 3.0	5.5 ± 3.0	6.5 ± 3.0
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW	fL	15.0 ± 3.0	14.5 ± 3.0	15.0 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.05 ± 0.05	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	**263838**	Дата выпуска	**05.03.2026**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**05.09.2026**

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	6.80 ± 2.00	14.80 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	43.0 ± 15.0	34.0 ± 15.0	35.0 ± 15.0
		0.43 ± 0.15	0.34 ± 0.15	0.35 ± 0.15
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	%	7.0 ± 7.0	4.0 ± 4.0	5.0 ± 5.0
		0.07 ± 0.07	0.04 ± 0.04	0.05 ± 0.05
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	50.7 ± 15.0	62.3 ± 15.0	61.2 ± 15.0
		0.51 ± 0.15	0.62 ± 0.15	0.61 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10^9/L	1.50 ± 0.50	2.30 ± 1.00	5.20 ± 2.20
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	10^9/L	0.20 ± 0.20	0.30 ± 0.30	0.70 ± 0.70
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10^9/L	1.70 ± 0.50	4.20 ± 1.00	9.10 ± 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	11.5 ± 1.0	15.5 ± 1.0
	g/L	78 ± 10	115 ± 10	155 ± 10
	mmol/L	4.9 ± 0.7	7.2 ± 0.7	9.7 ± 0.7
Гематокрит, HCT	%	25.0 ± 7.5	35.0 ± 10.0	49.0 ± 10.0
	L/L	0.25 ± 0.08	0.35 ± 0.10	0.49 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	81.1 ± 12.0	86.0 ± 12.0	96.9 ± 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	34.0 ± 7.0
	g/L	350 ± 70	360 ± 70	340 ± 70
	mmol/L	21.8 ± 4.4	22.4 ± 4.4	21.2 ± 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	40.6 ± 10.0	44.4 ± 10.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	84 ± 35	225 ± 55	491 ± 115
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	6.0 ± 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	16.0 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.05 ± 0.05	0.12 ± 0.08	0.30 ± 0.10
Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C	10^9/L	4.0 ± 2.0	9.0 ± 4.5	32.0 ± 16.0
Доля больших тромбоцитов, PLC-R	%	4.9 ± 2.5	3.8 ± 1.9	6.4 ± 3.2

*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	**263838**	Дата выпуска	**05.03.2026**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**05.09.2026**
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	7.20 ± 2.00	14.80 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	42.2 ± 15.0	34.1 ± 15.0	33.4 ± 15.0
		0.42 ± 0.15	0.34 ± 0.15	0.33 ± 0.15
Относ. кол-во моноцитов, Mon	%	14.4 ± 15.0	9.8 ± 15.0	8.9 ± 8.9
		0.14 ± 0.15	0.10 ± 0.15	0.09 ± 0.09
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	43.4 ± 15.0	56.1 ± 15.0	57.7 ± 15.0
		0.43 ± 0.15	0.56 ± 0.15	0.58 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10^9/L	1.40 ± 0.50	2.50 ± 1.10	4.90 ± 2.20
Абс. кол-во моноцитов, Mon	10^9/L	0.50 ± 0.50	0.70 ± 1.10	1.30 ± 1.30
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10^9/L	1.50 ± 0.50	4.00 ± 1.10	8.50 ± 2.20
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	8.1 ± 1.0	11.7 ± 1.0	15.9 ± 1.0
	g/L	81 ± 10	117 ± 10	159 ± 10
	mmol/L	5.1 ± 0.7	7.3 ± 0.7	9.9 ± 0.7
Гематокрит, HCT	%	23.0 ± 7.5	33.0 ± 10.0	45.0 ± 10.0
	L/L	0.23 ± 0.08	0.33 ± 0.10	0.45 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	77.8 ± 12.0	83.3 ± 12.0	92.6 ± 12.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	28.0 ± 7.0	30.0 ± 7.0	33.0 ± 7.0
	fmol	1.8 ± 0.5	1.9 ± 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	%	15.9 ± 5.0	15.4 ± 5.0	15.1 ± 5.0
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD	fL	37.6 ± 5.0	39.7 ± 5.0	42.4 ± 5.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	71 ± 35	211 ± 55	511 ± 115
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	6.0 ± 3.0	6.0 ± 3.0	7.0 ± 3.0
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW	%	10.8 ± 3.0	10.6 ± 3.0	11.1 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.050 ± 0.050	0.123 ± 0.080	0.328 ± 0.100
Доля больших тромбоцитов, PLC-R	%	6.0 ± 3.0	4.0 ± 2.0	6.0 ± 3.0
Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C	10^9/L	5.00 ± 2.50	9.00 ± 4.50	29.00 ± 14.50

*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	**263838**	Дата выпуска	**05.03.2026**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**05.09.2026**

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	3.20 ± 0.50		7.10 ± 1.00		14.10 ± 2.50
Относ. кол-во лимфоцитов, LYM%	%	42.1 ± 15.0		34.4 ± 15.0		32.9 ± 15.0
		0.42 ± 0.15		0.34 ± 0.15		0.33 ± 0.15
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, MID%	%	16.8 ± 9.0		9.7 ± 9.0		8.9 ± 8.9
		0.17 ± 0.09		0.10 ± 0.09		0.09 ± 0.09
Относ. кол-во гранулоцитов GRAN%	%	41.1 ± 15.0		55.9 ± 15.0		58.2 ± 15.0
		0.41 ± 0.15		0.56 ± 0.15		0.58 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, LYM#	10^9/L	1.30 ± 0.50		2.40 ± 1.10		4.60 ± 2.10
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, MID#	10^9/L	0.50 ± 0.30		0.70 ± 0.60		1.30 ± 1.30
Абс. кол-во гранулоцитов GRAN#	10^9/L	1.30 ± 0.50		4.00 ± 1.10		8.20 ± 2.10
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10^{12}/L	2.80 ± 0.15		3.80 ± 0.20		4.80 ± 0.30
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	8.0 ± 0.5		11.5 ± 0.5		15.7 ± 0.5
	g/L	80 ± 5		115 ± 5		157 ± 5
	mmol/L	5.0 ± 0.4		7.2 ± 0.4		9.8 ± 0.4
Гематокрит, HCT	%	22.0 ± 3.0		32.0 ± 3.0		45.0 ± 3.0
	L/L	0.22 ± 0.03		0.32 ± 0.03		0.45 ± 0.03
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	78.0 ± 5.0		83.5 ± 5.0		94.0 ± 5.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	28.5 ± 3.0		30.0 ± 3.0		33.0 ± 3.0
	fmol	1.8 ± 0.2		1.9 ± 0.2		2.1 ± 0.2
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC	g/dL	36.5 ± 4.0		36.0 ± 4.0		35.0 ± 4.0
	g/L	365 ± 40		360 ± 40		350 ± 40
	mmol/L	22.7 ± 2.5		22.4 ± 2.5		21.8 ± 2.5
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	17.0 ± 3.0		16.5 ± 5.0		16.5 ± 5.0
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD	fL	39.0 ± 5.0		40.5 ± 5.0		44.0 ± 5.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	83 ± 25		246 ± 45		577 ± 60
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	5.5 ± 3.0		5.5 ± 3.0		6.5 ± 3.0
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW	%	6.5 ± 3.0		6.5 ± 3.0		7.0 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.060 ± 0.040		0.140 ± 0.080		0.380 ± 0.100
Доля больших тромбоцитов, PLC-R	%	1.0 ± 1.0		1.0 ± 1.0		2.0 ± 2.0
Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C	10^9/L	1.0 ± 0.8		2.0 ± 1.6		10.5 ± 8.4

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

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

Начальник ОБТК _____ И.В. Валеева

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

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

АТТЕСТОВАННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

К «Гематологическому контролю «Гематрол® 3D»

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

Кат.	**GC-38**	Комплект	**8**	Серия	**263838**	Дата выпуска	**05.03.2026**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**05.09.2026**

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	7.40 ± 2.00	14.80 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	38.0 ± 15.0	31.0 ± 15.0	31.0 ± 15.0
		0.38 ± 0.15	0.31 ± 0.15	0.31 ± 0.15
Относ. кол-во моноцитов, Mon	%	10.0 ± 10.0	7.0 ± 7.0	8.0 ± 8.0
		0.10 ± 0.10	0.07 ± 0.07	0.08 ± 0.08
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	51.9 ± 15.0	62.2 ± 15.0	61.8 ± 15.0
		0.52 ± 0.15	0.62 ± 0.15	0.62 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10^9/L	1.30 ± 0.50	2.30 ± 1.10	4.60 ± 2.20
Абс. кол-во моноцитов, Mon	10^9/L	0.30 ± 0.30	0.50 ± 0.50	1.20 ± 1.20
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10^9/L	1.70 ± 0.50	4.60 ± 1.10	9.10 ± 2.20
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	11.8 ± 1.0	16.1 ± 1.0
	g/L	79 ± 10	118 ± 10	161 ± 10
	mmol/L	5.0 ± 0.7	7.4 ± 0.7	10.0 ± 0.7
Гематокрит, HCT	%	24.0 ± 7.5	34.0 ± 10.0	47.0 ± 10.0
	L/L	0.24 ± 0.08	0.34 ± 0.10	0.47 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	75.1 ± 12.0	80.9 ± 12.0	91.4 ± 12.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	29.0 ± 7.0	31.0 ± 7.0	34.0 ± 7.0
	fmol	1.9 ± 0.5	2.0 ± 0.5	2.2 ± 0.5
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC	g/dL	38.0 ± 7.0	38.0 ± 7.0	37.0 ± 7.0
	g/L	380 ± 70	380 ± 70	370 ± 70
	mmol/L	23.6 ± 4.4	23.6 ± 4.4	23.0 ± 4.4
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	12.4 ± 5.0	12.6 ± 5.0	23.8 ± 5.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	60 ± 35	160 ± 55	425 ± 115
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	6.0 ± 3.0	6.0 ± 3.0	6.0 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.033 ± 0.033	0.083 ± 0.080	0.231 ± 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	**263838**	Дата выпуска	**05.03.2026**
Условия транспортировки: при 2-8 °C, не замораживать.						Годен до	**05.09.2026**

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	3.30 ± 1.00	7.40 ± 2.00	14.80 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	37.9 ± 15.0	30.4 ± 15.0	30.1 ± 15.0
		0.38 ± 0.15	0.30 ± 0.15	0.30 ± 0.15
Относ. кол-во моноцитов, Mon	%	10.3 ± 10.3	7.4 ± 7.4	8.1 ± 8.1
		0.10 ± 0.10	0.07 ± 0.07	0.08 ± 0.08
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	51.9 ± 15.0	62.2 ± 15.0	61.8 ± 15.0
		0.52 ± 0.15	0.62 ± 0.15	0.62 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10^9/L	1.20 ± 0.50	2.20 ± 1.10	4.50 ± 2.20
Абс. кол-во моноцитов, Mon	10^9/L	0.30 ± 0.30	0.50 ± 0.50	1.20 ± 1.20
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10^9/L	1.70 ± 0.50	4.60 ± 1.10	9.10 ± 2.20
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	11.8 ± 1.0	16.1 ± 1.0
	g/L	79 ± 10	118 ± 10	161 ± 10
	mmol/L	5.0 ± 0.7	7.4 ± 0.7	10.0 ± 0.7
Гематокрит, HCT	%	22.0 ± 7.5	32.0 ± 10.0	45.0 ± 10.0
	L/L	0.22 ± 0.08	0.32 ± 0.10	0.45 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	75.1 ± 12.0	80.9 ± 12.0	91.4 ± 12.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	29.0 ± 7.0	31.0 ± 7.0	34.0 ± 7.0
	fmol	0.0 # 0.0	0.0 # 0.0	0.0 # 0.0
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC	g/dL	38.0 ± 7.0	38.0 ± 7.0	37.0 ± 7.0
	g/L	380 ± 70	380 ± 70	370 ± 70
	mmol/L	23.6 ± 4.4	23.6 ± 4.4	23.0 ± 4.4
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	12.4 ± 5.0	12.6 ± 5.0	23.8 ± 5.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	52 ± 35	152 ± 55	417 ± 115
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	6.0 ± 3.0	6.0 ± 3.0	6.0 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.029 ± 0.029	0.079 ± 0.080	0.227 ± 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	**263838**	Дата выпуска	**05.03.2026**
Условия транспортировки: при 2-8 °C, не замораживать.						Годен до	**05.09.2026**

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

Аттестованные значения для гематологического анализатора:				**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		14.80 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	41.0 ± 15.0		33.0 ± 15.0		33.0 ± 15.0
		0.41 ± 0.15		0.33 ± 0.15		0.33 ± 0.15
Относ. кол-во моноцитов, Mon	%	11.0 ± 9.0		8.0 ± 8.0		8.0 ± 8.0
		0.11 ± 0.09		0.08 ± 0.08		0.08 ± 0.08
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	48.0 ± 15.0		59.0 ± 15.0		60.0 ± 15.0
		0.48 ± 0.15		0.59 ± 0.15		0.60 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10^9/L	1.40 ± 0.50		2.40 ± 1.10		4.90 ± 2.20
Абс. кол-во моноцитов, Mon	10^9/L	0.40 ± 0.30		0.60 ± 0.60		1.20 ± 1.20
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10^9/L	1.60 ± 0.50		4.20 ± 1.10		8.90 ± 2.20
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		15.9 ± 1.0
	g/L	80 ± 10		117 ± 10		159 ± 10
	mmol/L	5.0 ± 0.7		7.3 ± 0.7		9.9 ± 0.7
Гематокрит, HCT	%	23.0 ± 7.5		33.0 ± 10.0		46.0 ± 10.0
	L/L	0.23 ± 0.08		0.33 ± 0.10		0.45 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	78.0 ± 12.0		83.0 ± 12.0		93.0 ± 12.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	28.0 ± 7.0		31.0 ± 7.0		33.0 ± 7.0
	fmol	1.8 ± 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	%	14.6 ± 5.0		14.3 ± 5.0		14.0 ± 5.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	76 ± 35		205 ± 55		491 ± 115
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW	%	6.0 ± 3.0		6.0 ± 3.0		7.0 ± 3.0
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	12.2 ± 3.0		11.1 ± 3.0		11.5 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.044 ± 0.044		0.114 ± 0.080		0.300 ± 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	**263838**	Дата выпуска	**05.03.2026**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**05.09.2026**

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	6.80 ± 2.00	14.00 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, LYM%	%	39.3 ± 15.0	27.5 ± 15.0	26.1 ± 15.0
		0.39 ± 0.15	0.27 ± 0.15	0.26 ± 0.15
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, MID%	%	8.2 ± 8.2	7.6 ± 7.6	8.5 ± 8.5
		0.08 ± 0.08	0.08 ± 0.08	0.09 ± 0.09
Относ. кол-во гранулоцитов, GRA%	%	52.5 ± 15.0	65.0 ± 15.0	65.4 ± 15.0
		0.53 ± 0.15	0.65 ± 0.15	0.65 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, LYM#	10^9/L	1.30 ± 0.50	1.85 ± 1.00	3.65 ± 2.10
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, MID#	10^9/L	0.30 ± 0.30	0.50 ± 0.50	1.20 ± 1.20
Абс. кол-во гранулоцитов, GRA#	10^9/L	1.75 ± 0.50	4.40 ± 1.00	9.15 ± 2.10
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10^{12}/L	2.95 ± 0.30	3.95 ± 0.45	4.85 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	8.3 ± 1.0	12.2 ± 1.0	16.4 ± 1.0
	g/L	83 ± 10	122 ± 10	164 ± 10
	mmol/L	5.2 ± 0.7	7.6 ± 0.7	10.2 ± 0.7
Гематокрит, HCT	%	23.7 ± 7.5	33.8 ± 10.0	45.7 ± 10.0
	L/L	0.24 ± 0.08	0.34 ± 0.10	0.46 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	80.4 ± 12.0	85.5 ± 12.0	94.3 ± 12.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	28.1 ± 7.0	30.9 ± 7.0	33.8 ± 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	36.0 ± 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, RDW	%	13.6 ± 5.0	13.3 ± 5.0	13.2 ± 5.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	100 ± 35	265 ± 55	550 ± 115
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	6.0 ± 3.0	5.0 ± 3.0	6.0 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.051 ± 0.051	0.130 ± 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