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 № 2638104

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:	**2638104**	Кол-во наборов:	**32**
ТУ 21.20.23-011-26329720-2019			Дата выпуска:	**18.06.2026**	Срок годности:	**18.12.2026**
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»	2638104l	18.06.26	18.12.26	жидкость темно-красного цвета	1 шт. по 1,0 мл	соответствует
«Гематрол® 3D – Норма»	2638104n	18.06.26	18.12.26	жидкость темно-красного цвета	1 шт. по 1,0 мл	соответствует
«Гематрол® 3D - Высокий»	2638104h	18.06.26	18.12.26	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	3.30	4,0 - 12,0	6.40	8,0 - 25,0	14.6
Абс. кол-во эритроцитов, RBC [10^{12}/л]	1,00 - 4,00	3.05	3,00 - 5,00	3.94	4,00 - 6,00	4.92
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT [10^9/л]	40 - 120	70	100 - 300	199	200 - 600	448

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

Начальник ОБТК _____ И.В. Валеева

Дата выдачи паспорта 18.06.2026

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	**2638104**	Дата выпуска	**18.06.2026**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**18.12.2026**

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	3.40 ± 1.00	6.50 ± 2.00	13.90 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	44.0 ± 15.0	34.0 ± 15.0	60.0 ± 15.0
		0.44 ± 0.15	0.34 ± 0.15	0.60 ± 0.15
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	%	15.0 ± 15.0	9.0 ± 9.0	12.0 ± 12.0
		0.15 ± 0.15	0.09 ± 0.09	0.12 ± 0.12
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	41.1 ± 15.0	58.2 ± 15.0	29.0 ± 15.0
		0.41 ± 0.15	0.58 ± 0.15	0.29 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10^9/L	1.50 ± 0.50	2.20 ± 1.00	8.30 ± 2.10
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	10^9/L	0.50 ± 0.50	0.60 ± 0.60	1.70 ± 1.70
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10^9/L	1.40 ± 0.50	3.80 ± 1.00	4.00 ± 2.10
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10^{12}/L	3.10 ± 0.30	4.00 ± 0.45	4.90 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	8.4 ± 1.0	11.4 ± 1.0	15.2 ± 1.0
	g/L	84 ± 10	114 ± 10	152 ± 10
	mmol/L	5.3 ± 0.7	7.1 ± 0.7	9.5 ± 0.7
Гематокрит, HCT	%	28.0 ± 7.5	36.0 ± 10.0	48.0 ± 10.0
	L/L	0.28 ± 0.08	0.36 ± 0.10	0.48 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	83.1 ± 12.0	86.4 ± 12.0	93.5 ± 12.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	28.0 ± 7.0	29.0 ± 7.0	31.0 ± 7.0
	fmol	1.8 ± 0.5	1.9 ± 0.5	2.0 ± 0.5
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC	g/dL	34.0 ± 7.0	34.0 ± 7.0	34.0 ± 7.0
	g/L	340 ± 70	340 ± 70	340 ± 70
	mmol/L	21.2 ± 4.4	21.2 ± 4.4	21.2 ± 4.4
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	13.7 ± 5.0	14.0 ± 5.0	14.0 ± 5.0
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD	fL	35.7 ± 10.0	36.5 ± 10.0	41.9 ± 10.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	77 ± 35	199 ± 55	445 ± 115
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	8.0 ± 3.0	8.0 ± 3.0	6.0 ± 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	0.14 ± 0.08	0.26 ± 0.10
Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C	10^9/L	13.0 ± 6.5	28.0 ± 14.0	25.0 ± 12.5
Доля больших тромбоцитов, PLC-R	%	18.0 ± 9.0	15.0 ± 7.5	5.7 ± 2.8

*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 ТУ 21.20.23-011-26329720-2019

Кат.	**GC-38**	Комплект	**8**	Серия	**2638104**	Дата выпуска	**18.06.2026**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**18.12.2026**
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	6.70 ± 2.00	14.30 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	45.0 ± 15.0	34.0 ± 15.0	62.0 ± 15.0
		0.45 ± 0.15	0.34 ± 0.15	0.62 ± 0.15
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	%	12.0 ± 12.0	7.0 ± 7.0	9.0 ± 9.0
		0.12 ± 0.12	0.07 ± 0.07	0.09 ± 0.09
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	43.9 ± 15.0	59.8 ± 15.0	29.5 ± 15.0
		0.44 ± 0.15	0.60 ± 0.15	0.29 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10^9/L	1.60 ± 0.50	2.30 ± 1.00	8.90 ± 2.10
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	10^9/L	0.40 ± 0.40	0.50 ± 0.50	1.30 ± 1.30
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10^9/L	1.50 ± 0.50	4.00 ± 1.00	4.20 ± 2.10
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10^{12}/L	3.00 ± 0.30	3.90 ± 0.45	4.80 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	8.5 ± 1.0	11.6 ± 1.0	15.4 ± 1.0
	g/L	85 ± 10	116 ± 10	154 ± 10
	mmol/L	5.3 ± 0.7	7.3 ± 0.7	9.6 ± 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	83.1 ± 12.0	87.4 ± 12.0	93.6 ± 12.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	29.0 ± 7.0	30.0 ± 7.0	33.0 ± 7.0
	fmol	1.9 ± 0.5	1.9 ± 0.5	2.1 ± 0.5
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC	g/dL	35.0 ± 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	37.8 ± 10.0	39.1 ± 10.0	43.4 ± 10.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	70 ± 35	210 ± 55	520 ± 115
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	7.0 ± 3.0	7.0 ± 3.0	5.5 ± 3.0
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW	fL	16.0 ± 3.0	15.5 ± 3.0	14.5 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.06 ± 0.06	0.15 ± 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 ТУ 21.20.23-011-26329720-2019

Кат.	**GC-38**	Комплект	**8**	Серия	**2638104**	Дата выпуска	**18.06.2026**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**18.12.2026**

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	3.70 ± 1.00	6.70 ± 2.00	14.50 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	47.0 ± 15.0	34.0 ± 15.0	65.0 ± 15.0
		0.47 ± 0.15	0.34 ± 0.15	0.65 ± 0.15
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	%	7.0 ± 7.0	6.0 ± 6.0	6.0 ± 6.0
		0.07 ± 0.07	0.06 ± 0.06	0.06 ± 0.06
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	47.2 ± 15.0	60.9 ± 15.0	29.6 ± 15.0
		0.47 ± 0.15	0.61 ± 0.15	0.30 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10^9/L	1.70 ± 0.60	2.30 ± 1.00	9.40 ± 2.20
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	10^9/L	0.30 ± 0.30	0.40 ± 0.40	0.90 ± 0.90
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10^9/L	1.70 ± 0.60	4.10 ± 1.00	4.30 ± 2.20
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10^{12}/L	2.90 ± 0.30	3.80 ± 0.45	4.70 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	8.7 ± 1.0	11.8 ± 1.0	15.5 ± 1.0
	g/L	87 ± 10	118 ± 10	155 ± 10
	mmol/L	5.5 ± 0.7	7.4 ± 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	83.1 ± 12.0	88.4 ± 12.0	93.7 ± 12.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	31.0 ± 7.0	32.0 ± 7.0	34.0 ± 7.0
	fmol	2.0 ± 0.5	2.0 ± 0.5	2.2 ± 0.5
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC	g/dL	37.0 ± 7.0	36.0 ± 7.0	36.0 ± 7.0
	g/L	370 ± 70	360 ± 70	360 ± 70
	mmol/L	23.0 ± 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	39.9 ± 10.0	41.7 ± 10.0	45.0 ± 10.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	83 ± 35	225 ± 55	600 ± 115
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	7.0 ± 3.0	7.0 ± 3.0	6.0 ± 3.0
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW	fL	17.0 ± 3.0	16.0 ± 3.0	15.0 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.06 ± 0.05	0.15 ± 0.08	0.32 ± 0.10
Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C	10^9/L	10.0 ± 5.0	22.0 ± 11.0	19.0 ± 9.5
Доля больших тромбоцитов, PLC-R	%	11.9 ± 6.0	9.5 ± 4.7	3.1 ± 1.5

*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	**2638104**	Дата выпуска	**18.06.2026**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**18.12.2026**

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	3.60 ± 1.00	6.80 ± 2.00	15.20 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	44.5 ± 15.0	33.5 ± 15.0	60.0 ± 15.0
		0.44 ± 0.15	0.33 ± 0.15	0.60 ± 0.15
Относ. кол-во моноцитов, Mon	%	16.5 ± 15.0	8.4 ± 8.4	12.2 ± 12.2
		0.17 ± 0.15	0.08 ± 0.08	0.12 ± 0.12
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	39.1 ± 15.0	58.2 ± 15.0	27.8 ± 15.0
		0.39 ± 0.15	0.58 ± 0.15	0.28 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10^9/L	1.60 ± 0.50	2.30 ± 1.00	9.10 ± 2.30
Абс. кол-во моноцитов, Mon	10^9/L	0.60 ± 0.50	0.60 ± 0.60	1.90 ± 1.90
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10^9/L	1.40 ± 0.50	4.00 ± 1.00	4.20 ± 2.30
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10^{12}/L	3.00 ± 0.30	3.90 ± 0.45	4.80 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	8.4 ± 1.0	11.4 ± 1.0	15.4 ± 1.0
	g/L	84 ± 10	114 ± 10	154 ± 10
	mmol/L	5.3 ± 0.7	7.1 ± 0.7	9.6 ± 0.7
Гематокрит, HCT	%	25.0 ± 7.5	33.0 ± 10.0	45.0 ± 10.0
	L/L	0.25 ± 0.08	0.33 ± 0.10	0.45 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	81.9 ± 12.0	85.5 ± 12.0	92.8 ± 12.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	29.0 ± 7.0	30.0 ± 7.0	33.0 ± 7.0
	fmol	1.9 ± 0.5	1.9 ± 0.5	2.1 ± 0.5
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC	g/dL	35.0 ± 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	%	14.9 ± 5.0	15.0 ± 5.0	15.0 ± 5.0
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD	fL	38.3 ± 5.0	39.2 ± 5.0	43.9 ± 5.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	67 ± 35	198 ± 55	516 ± 115
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	7.0 ± 3.0	7.0 ± 3.0	6.0 ± 3.0
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW	%	12.0 ± 3.0	11.6 ± 3.0	10.4 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.050 ± 0.050	0.123 ± 0.080	0.259 ± 0.100
Доля больших тромбоцитов, PLC-R	%	11.0 ± 5.5	9.0 ± 4.5	3.0 ± 1.5
Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C	10^9/L	8.00 ± 4.00	17.00 ± 8.50	16.00 ± 8.00

*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 ТУ 21.20.23-011-26329720-2019

Кат.	**GC-38**	Комплект	**8**	Серия	**2638104**	Дата выпуска	**18.06.2026**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**18.12.2026**

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	3.80 ± 0.50		7.10 ± 1.00		16.20 ± 2.50
Относ. кол-во лимфоцитов, LYM%	%	45.1 ± 15.0		33.8 ± 15.0		61.0 ± 15.0
		0.45 ± 0.15		0.34 ± 0.15		0.61 ± 0.15
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, MID%	%	17.6 ± 9.0		8.9 ± 8.9		12.9 ± 9.0
		0.18 ± 0.09		0.09 ± 0.09		0.13 ± 0.09
Относ. кол-во гранулоцитов GRAN%	%	37.4 ± 15.0		57.3 ± 15.0		26.1 ± 15.0
		0.37 ± 0.15		0.57 ± 0.15		0.26 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, LYM#	10^9/L	1.70 ± 0.60		2.40 ± 1.10		9.90 ± 2.40
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, MID#	10^9/L	0.70 ± 0.30		0.60 ± 0.60		2.10 ± 1.50
Абс. кол-во гранулоцитов GRAN#	10^9/L	1.40 ± 0.60		4.10 ± 1.10		4.20 ± 2.40
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10^{12}/L	2.90 ± 0.15		3.80 ± 0.20		4.70 ± 0.30
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	8.4 ± 0.5		11.5 ± 0.5		15.6 ± 0.5
	g/L	84 ± 5		115 ± 5		156 ± 5
	mmol/L	5.3 ± 0.4		7.2 ± 0.4		9.7 ± 0.4
Гематокрит, HCT	%	23.5 ± 3.0		32.0 ± 3.0		43.5 ± 3.0
	L/L	0.24 ± 0.03		0.32 ± 0.03		0.44 ± 0.03
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	80.5 ± 5.0		84.5 ± 5.0		92.0 ± 5.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	29.0 ± 3.0		30.5 ± 3.0		33.0 ± 3.0
	fmol	1.9 ± 0.2		1.9 ± 0.2		2.1 ± 0.2
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC	g/dL	36.0 ± 4.0		36.0 ± 4.0		35.5 ± 4.0
	g/L	360 ± 40		360 ± 40		355 ± 40
	mmol/L	22.4 ± 2.5		22.4 ± 2.5		22.1 ± 2.5
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	16.0 ± 3.0		16.5 ± 5.0		16.0 ± 5.0
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD	fL	41.0 ± 5.0		42.0 ± 5.0		46.0 ± 5.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	74 ± 25		215 ± 45		600 ± 60
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	5.5 ± 3.0		5.5 ± 3.0		4.5 ± 3.0
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW	%	8.5 ± 3.0		8.0 ± 3.0		6.5 ± 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		2.5 ± 2.5		0.5 ± 0.5
Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C	10^9/L	2.0 ± 1.6		5.0 ± 4.0		2.0 ± 1.6

*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 ТУ 21.20.23-011-26329720-2019

Кат.	**GC-38**	Комплект	**8**	Серия	**2638104**	Дата выпуска	**18.06.2026**
Условия транспортировки: при 2-8 °C, не замораживать.						Годен до	**18.12.2026**

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	3.60 ± 1.00		6.90 ± 2.00	16.00 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	45.0 ± 15.0		30.0 ± 15.0	59.0 ± 15.0
		0.45 ± 0.15		0.30 ± 0.15	0.59 ± 0.15
Относ. кол-во моноцитов, Mon	%	10.0 ± 10.0		8.0 ± 8.0	8.0 ± 8.0
		0.10 ± 0.10		0.08 ± 0.08	0.08 ± 0.08
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	46.1 ± 15.0		62.3 ± 15.0	33.5 ± 15.0
		0.46 ± 0.15		0.62 ± 0.15	0.33 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10^9/L	1.60 ± 0.50		2.10 ± 1.00	9.40 ± 2.40
Абс. кол-во моноцитов, Mon	10^9/L	0.40 ± 0.40		0.60 ± 0.60	1.30 ± 1.30
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10^9/L	1.70 ± 0.50		4.30 ± 1.00	5.40 ± 2.40
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10^{12}/L	2.90 ± 0.30		3.90 ± 0.45	4.90 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	8.7 ± 1.0		12.0 ± 1.0	16.0 ± 1.0
	g/L	87 ± 10		120 ± 10	160 ± 10
	mmol/L	5.5 ± 0.7		7.5 ± 0.7	10.0 ± 0.7
Гематокрит, HCT	%	25.0 ± 7.5		34.0 ± 10.0	47.0 ± 10.0
	L/L	0.25 ± 0.08		0.34 ± 0.10	0.47 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	78.9 ± 12.0		84.0 ± 12.0	91.7 ± 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	38.0 ± 7.0		38.0 ± 7.0	36.0 ± 7.0
	g/L	380 ± 70		380 ± 70	360 ± 70
	mmol/L	23.6 ± 4.4		23.6 ± 4.4	22.4 ± 4.4
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	12.1 ± 5.0		12.3 ± 5.0	12.8 ± 5.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	65 ± 35		167 ± 55	389 ± 115
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	7.0 ± 3.0		6.0 ± 3.0	5.0 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.040 ± 0.040		0.095 ± 0.080	0.186 ± 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	**2638104**	Дата выпуска	**18.06.2026**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**18.12.2026**

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	3.60 ± 1.00	6.90 ± 2.00	16.00 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	44.2 ± 15.0	29.9 ± 15.0	58.4 ± 15.0
		0.44 ± 0.15	0.30 ± 0.15	0.58 ± 0.15
Относ. кол-во моноцитов, Mon	%	9.7 ± 9.7	7.8 ± 7.8	8.1 ± 8.1
		0.10 ± 0.10	0.08 ± 0.08	0.08 ± 0.08
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	46.1 ± 15.0	62.3 ± 15.0	33.5 ± 15.0
		0.46 ± 0.15	0.62 ± 0.15	0.33 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10^9/L	1.60 ± 0.50	2.10 ± 1.00	9.30 ± 2.40
Абс. кол-во моноцитов, Mon	10^9/L	0.30 ± 0.30	0.50 ± 0.50	1.30 ± 1.30
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10^9/L	1.70 ± 0.50	4.30 ± 1.00	5.40 ± 2.40
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10^{12}/L	2.90 ± 0.30	3.90 ± 0.45	4.90 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	8.7 ± 1.0	12.0 ± 1.0	16.0 ± 1.0
	g/L	87 ± 10	120 ± 10	160 ± 10
	mmol/L	5.5 ± 0.7	7.5 ± 0.7	10.0 ± 0.7
Гематокрит, HCT	%	23.0 ± 7.5	32.0 ± 10.0	45.0 ± 10.0
	L/L	0.23 ± 0.08	0.32 ± 0.10	0.45 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	78.9 ± 12.0	84.0 ± 12.0	91.7 ± 12.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	30.0 ± 7.0	32.0 ± 7.0	33.0 ± 7.0
	fmol	0.0 # 0.0	0.0 # 0.0	0.0 # 0.0
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC	g/dL	38.0 ± 7.0	38.0 ± 7.0	36.0 ± 7.0
	g/L	380 ± 70	380 ± 70	360 ± 70
	mmol/L	23.6 ± 4.4	23.6 ± 4.4	22.4 ± 4.4
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	12.1 ± 5.0	12.3 ± 5.0	12.8 ± 5.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	57 ± 35	159 ± 55	381 ± 115
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	7.0 ± 3.0	6.0 ± 3.0	5.0 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.035 ± 0.035	0.091 ± 0.080	0.183 ± 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	**2638104**	Дата выпуска	**18.06.2026**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**18.12.2026**
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	3.60 ± 1.00	6.80 ± 2.00	15.20 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	45.0 ± 15.0	33.0 ± 15.0	61.0 ± 15.0
		0.45 ± 0.15	0.33 ± 0.15	0.61 ± 0.15
Относ. кол-во моноцитов, Mon	%	13.0 ± 9.0	8.0 ± 8.0	10.0 ± 9.0
		0.13 ± 0.09	0.08 ± 0.08	0.10 ± 0.09
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	43.0 ± 15.0	60.0 ± 15.0	30.0 ± 15.0
		0.43 ± 0.15	0.60 ± 0.15	0.30 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10^9/L	1.60 ± 0.50	2.20 ± 1.00	9.30 ± 2.30
Абс. кол-во моноцитов, Mon	10^9/L	0.50 ± 0.30	0.50 ± 0.50	1.50 ± 1.40
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10^9/L	1.50 ± 0.50	4.10 ± 1.00	4.60 ± 2.30
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10^{12}/L	3.00 ± 0.30	3.90 ± 0.45	4.80 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	8.5 ± 1.0	11.7 ± 1.0	15.6 ± 1.0
	g/L	85 ± 10	117 ± 10	156 ± 10
	mmol/L	5.3 ± 0.7	7.3 ± 0.7	9.7 ± 0.7
Гематокрит, HCT	%	24.0 ± 7.5	33.0 ± 10.0	45.0 ± 10.0
	L/L	0.24 ± 0.08	0.33 ± 0.10	0.44 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	81.0 ± 12.0	86.0 ± 12.0	93.0 ± 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	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	%	13.9 ± 5.0	13.9 ± 5.0	14.1 ± 5.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	74 ± 35	201 ± 55	509 ± 115
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW	%	7.0 ± 3.0	7.0 ± 3.0	6.0 ± 3.0
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	13.4 ± 3.0	12.0 ± 3.0	10.8 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.048 ± 0.048	0.126 ± 0.080	0.256 ± 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	**2638104**	Дата выпуска	**18.06.2026**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**18.12.2026**

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	3.25 ± 1.00		6.30 ± 2.00	13.30 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, LYM%	%	38.5 ± 15.0		27.5 ± 15.0	51.4 ± 15.0
		0.38 ± 0.15		0.27 ± 0.15	0.51 ± 0.15
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, MID%	%	9.0 ± 9.0		7.5 ± 7.5	12.7 ± 9.0
		0.09 ± 0.09		0.08 ± 0.08	0.13 ± 0.09
Относ. кол-во гранулоцитов, GRA%	%	52.6 ± 15.0		65.0 ± 15.0	36.0 ± 15.0
		0.53 ± 0.15		0.65 ± 0.15	0.36 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, LYM#	10^9/L	1.25 ± 0.50		1.75 ± 0.95	6.85 ± 2.00
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, MID#	10^9/L	0.30 ± 0.30		0.50 ± 0.50	1.70 ± 1.20
Абс. кол-во гранулоцитов, GRA#	10^9/L	1.70 ± 0.50		4.10 ± 0.95	4.80 ± 2.00
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10^{12}/L	2.95 ± 0.30		3.80 ± 0.45	4.80 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	8.9 ± 1.0		11.9 ± 1.0	16.1 ± 1.0
	g/L	89 ± 10		119 ± 10	161 ± 10
	mmol/L	5.6 ± 0.7		7.4 ± 0.7	10.0 ± 0.7
Гематокрит, HCT	%	24.7 ± 7.5		33.0 ± 10.0	45.2 ± 10.0
	L/L	0.25 ± 0.08		0.33 ± 0.10	0.45 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	83.6 ± 12.0		86.9 ± 12.0	94.2 ± 12.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	30.2 ± 7.0		31.3 ± 7.0	33.5 ± 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	35.5 ± 7.0
	g/L	360 ± 70		360 ± 70	355 ± 70
	mmol/L	22.4 ± 4.4		22.4 ± 4.4	22.1 ± 4.4
Ширина распределения эритроцитов по объему, RDW	%	13.3 ± 5.0		13.1 ± 5.0	13.5 ± 5.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	75 ± 35		200 ± 55	600 ± 115
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	7.0 ± 3.0		7.0 ± 3.0	5.0 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.046 ± 0.046		0.120 ± 0.080	0.280 ± 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