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 № 2538212

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:	**2538212**	Кол-во наборов:	**32**
ТУ 21.20.23-011-26329720-2019			Дата выпуска:	**11.12.2025**	Срок годности:	**11.06.2026**
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»	2538212l	11.12.25	11.06.26	жидкость темно-красного цвета	1 шт. по 1,0 мл	соответствует
«Гематрол® 3D – Норма»	2538212n	11.12.25	11.06.26	жидкость темно-красного цвета	1 шт. по 1,0 мл	соответствует
«Гематрол® 3D - Высокий»	2538212h	11.12.25	11.06.26	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	4.10	4,0 - 12,0	8.20	8,0 - 25,0	14.1
Абс. кол-во эритроцитов, RBC [10^{12}/л]	1,00 - 4,00	3.02	3,00 - 5,00	3.99	4,00 - 6,00	4.91
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT [10^9/л]	40 - 120	72	100 - 300	178	200 - 600	445

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

Начальник ОБТК _____ И.В. Валеева

Дата выдачи паспорта 11.12.2025

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	**2538212**	Дата выпуска	**11.12.2025**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**11.06.2026**
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	4.20 ± 1.00	8.30 ± 2.00	14.00 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	60.0 ± 15.0	26.0 ± 15.0	43.0 ± 15.0
		0.60 ± 0.15	0.26 ± 0.15	0.43 ± 0.15
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	%	12.0 ± 12.0	4.0 ± 4.0	11.0 ± 11.0
		0.12 ± 0.12	0.04 ± 0.04	0.11 ± 0.11
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	28.7 ± 15.0	71.5 ± 15.0	46.3 ± 15.0
		0.29 ± 0.15	0.71 ± 0.15	0.46 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10^9/L	2.50 ± 0.60	2.20 ± 1.20	6.00 ± 2.10
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	10^9/L	0.50 ± 0.50	0.30 ± 0.30	1.50 ± 1.50
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10^9/L	1.20 ± 0.60	5.90 ± 1.20	6.50 ± 2.10
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10^{12}/L	3.10 ± 0.30	4.10 ± 0.45	4.90 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	8.6 ± 1.0	12.1 ± 1.0	15.5 ± 1.0
	g/L	86 ± 10	121 ± 10	155 ± 10
	mmol/L	5.4 ± 0.7	7.6 ± 0.7	9.7 ± 0.7
Гематокрит, HCT	%	26.0 ± 7.5	37.0 ± 10.0	47.0 ± 10.0
	L/L	0.26 ± 0.08	0.37 ± 0.10	0.47 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	78.1 ± 12.0	84.8 ± 12.0	91.6 ± 12.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	28.0 ± 7.0	30.0 ± 7.0	32.0 ± 7.0
	fmol	1.8 ± 0.5	1.9 ± 0.5	2.0 ± 0.5
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC	g/dL	36.0 ± 7.0	35.0 ± 7.0	35.0 ± 7.0
	g/L	360 ± 70	350 ± 70	350 ± 70
	mmol/L	22.4 ± 4.4	21.8 ± 4.4	21.8 ± 4.4
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	13.8 ± 5.0	14.0 ± 5.0	14.0 ± 5.0
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD	fL	34.0 ± 10.0	34.7 ± 10.0	39.2 ± 10.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	77 ± 35	172 ± 55	444 ± 115
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	7.0 ± 3.0	7.0 ± 3.0	7.0 ± 3.0
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW	fL	16.0 ± 3.0	16.0 ± 3.0	20.0 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.05 ± 0.05	0.12 ± 0.08	0.29 ± 0.10
Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C	10^9/L	11.0 ± 5.5	23.0 ± 11.5	45.0 ± 22.5
Доля больших тромбоцитов, PLC-R	%	15.0 ± 7.5	14.0 ± 7.0	10.2 ± 5.1

*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	**2538212**	Дата выпуска	**11.12.2025**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**11.06.2026**
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	3.80 ± 1.00	7.80 ± 2.00	13.50 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	59.0 ± 15.0	24.0 ± 15.0	43.0 ± 15.0
		0.59 ± 0.15	0.24 ± 0.15	0.43 ± 0.15
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	%	10.0 ± 10.0	4.0 ± 4.0	9.0 ± 9.0
		0.10 ± 0.10	0.04 ± 0.04	0.09 ± 0.09
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	31.3 ± 15.0	72.9 ± 15.0	48.5 ± 15.0
		0.31 ± 0.15	0.73 ± 0.15	0.49 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10^9/L	2.20 ± 0.60	1.90 ± 1.20	5.80 ± 2.00
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	10^9/L	0.40 ± 0.40	0.30 ± 0.30	1.20 ± 1.20
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10^9/L	1.20 ± 0.60	5.70 ± 1.20	6.60 ± 2.00
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10^{12}/L	3.00 ± 0.30	4.00 ± 0.45	4.80 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	8.4 ± 1.0	11.9 ± 1.0	15.2 ± 1.0
	g/L	84 ± 10	119 ± 10	152 ± 10
	mmol/L	5.3 ± 0.7	7.4 ± 0.7	9.5 ± 0.7
Гематокрит, HCT	%	26.0 ± 7.5	36.0 ± 10.0	47.0 ± 10.0
	L/L	0.26 ± 0.08	0.36 ± 0.10	0.47 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	80.5 ± 12.0	87.5 ± 12.0	93.9 ± 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	34.0 ± 7.0	34.0 ± 7.0
	g/L	360 ± 70	340 ± 70	340 ± 70
	mmol/L	22.4 ± 4.4	21.2 ± 4.4	21.2 ± 4.4
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	14.0 ± 5.0	13.0 ± 5.0	14.0 ± 5.0
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD	fL	36.1 ± 10.0	37.3 ± 10.0	41.1 ± 10.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	70 ± 35	180 ± 55	470 ± 115
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	6.0 ± 3.0	6.5 ± 3.0	6.0 ± 3.0
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW	fL	15.5 ± 3.0	15.5 ± 3.0	15.5 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.05 ± 0.05	0.12 ± 0.08	0.29 ± 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 по ТУ 21.20.23-011-26329720-2019

Кат.	**GC-38**	Комплект	**8**	Серия	**2538212**	Дата выпуска	**11.12.2025**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**11.06.2026**
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	7.20 ± 2.00	12.90 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	59.0 ± 15.0	23.0 ± 15.0	43.0 ± 15.0
		0.59 ± 0.15	0.23 ± 0.15	0.43 ± 0.15
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	%	8.0 ± 8.0	3.0 ± 3.0	7.0 ± 7.0
		0.08 ± 0.08	0.03 ± 0.03	0.07 ± 0.07
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	33.9 ± 15.0	74.3 ± 15.0	50.7 ± 15.0
		0.34 ± 0.15	0.74 ± 0.15	0.51 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10^9/L	2.00 ± 0.50	1.70 ± 1.10	5.50 ± 1.90
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	10^9/L	0.30 ± 0.30	0.20 ± 0.20	0.90 ± 0.90
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10^9/L	1.20 ± 0.50	5.30 ± 1.10	6.50 ± 1.90
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10^{12}/L	2.80 ± 0.30	3.80 ± 0.45	4.70 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	8.3 ± 1.0	11.6 ± 1.0	14.9 ± 1.0
	g/L	83 ± 10	116 ± 10	149 ± 10
	mmol/L	5.2 ± 0.7	7.3 ± 0.7	9.3 ± 0.7
Гематокрит, HCT	%	26.0 ± 7.5	37.0 ± 10.0	47.0 ± 10.0
	L/L	0.26 ± 0.08	0.37 ± 0.10	0.47 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	83.2 ± 12.0	90.1 ± 12.0	96.4 ± 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	34.0 ± 7.0	34.0 ± 7.0
	g/L	360 ± 70	340 ± 70	340 ± 70
	mmol/L	22.4 ± 4.4	21.2 ± 4.4	21.2 ± 4.4
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	14.0 ± 5.0	13.0 ± 5.0	14.0 ± 5.0
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD	fL	38.4 ± 10.0	39.8 ± 10.0	43.1 ± 10.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	70 ± 35	178 ± 55	495 ± 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	0.11 ± 0.08	0.30 ± 0.10
Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C	10^9/L	5.0 ± 2.5	16.0 ± 8.0	34.0 ± 17.0
Доля больших тромбоцитов, PLC-R	%	6.5 ± 3.3	8.5 ± 4.3	6.8 ± 3.4

*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	**2538212**	Дата выпуска	**11.12.2025**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**11.06.2026**
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	3.80 ± 1.00	7.80 ± 2.00	14.00 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	58.6 ± 15.0	23.9 ± 15.0	42.1 ± 15.0
		0.59 ± 0.15	0.24 ± 0.15	0.42 ± 0.15
Относ. кол-во моноцитов, Mon	%	13.7 ± 15.0	5.5 ± 5.5	12.7 ± 12.7
		0.14 ± 0.15	0.06 ± 0.06	0.13 ± 0.13
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	27.7 ± 15.0	70.6 ± 15.0	45.2 ± 15.0
		0.28 ± 0.15	0.71 ± 0.15	0.45 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10^9/L	2.20 ± 0.60	1.90 ± 1.20	5.90 ± 2.10
Абс. кол-во моноцитов, Mon	10^9/L	0.50 ± 0.60	0.40 ± 0.40	1.80 ± 1.80
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10^9/L	1.10 ± 0.60	5.50 ± 1.20	6.30 ± 2.10
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10^{12}/L	3.00 ± 0.30	4.00 ± 0.45	4.80 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	8.6 ± 1.0	12.3 ± 1.0	16.0 ± 1.0
	g/L	86 ± 10	123 ± 10	160 ± 10
	mmol/L	5.4 ± 0.7	7.7 ± 0.7	10.0 ± 0.7
Гематокрит, HCT	%	23.0 ± 7.5	34.0 ± 10.0	44.0 ± 10.0
	L/L	0.23 ± 0.08	0.34 ± 0.10	0.44 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	77.4 ± 12.0	84.2 ± 12.0	91.0 ± 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	37.0 ± 7.0	37.0 ± 7.0
	g/L	380 ± 70	370 ± 70	370 ± 70
	mmol/L	23.6 ± 4.4	23.0 ± 4.4	23.0 ± 4.4
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	15.7 ± 5.0	15.2 ± 5.0	15.1 ± 5.0
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD	fL	34.8 ± 5.0	36.3 ± 5.0	40.2 ± 5.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	65 ± 35	181 ± 55	474 ± 115
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	6.0 ± 3.0	6.0 ± 3.0	6.0 ± 3.0
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW	%	10.4 ± 3.0	10.4 ± 3.0	10.4 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.040 ± 0.040	0.103 ± 0.080	0.263 ± 0.100
Доля больших тромбоцитов, PLC-R	%	8.0 ± 4.0	8.0 ± 4.0	6.0 ± 3.0
Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C	10^9/L	6.00 ± 3.00	14.00 ± 7.00	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 * 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	**2538212**	Дата выпуска	**11.12.2025**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**11.06.2026**
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	3.30 ± 0.50	7.30 ± 1.00	14.00 ± 2.50
Относ. кол-во лимфоцитов, LYM%	%	58.0 ± 15.0	22.6 ± 15.0	41.3 ± 15.0
		0.58 ± 0.15	0.23 ± 0.15	0.41 ± 0.15
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, MID%	%	15.1 ± 9.0	7.9 ± 7.9	14.6 ± 9.0
		0.15 ± 0.09	0.08 ± 0.08	0.15 ± 0.09
Относ. кол-во гранулоцитов GRAN%	%	26.9 ± 15.0	69.5 ± 15.0	44.1 ± 15.0
		0.27 ± 0.15	0.70 ± 0.15	0.44 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, LYM#	10^9/L	1.90 ± 0.50	1.60 ± 1.10	5.80 ± 2.10
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, MID#	10^9/L	0.50 ± 0.30	0.60 ± 0.60	2.00 ± 1.30
Абс. кол-во гранулоцитов GRAN#	10^9/L	0.90 ± 0.50	5.10 ± 1.10	6.20 ± 2.10
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10^{12}/L	2.90 ± 0.15	3.90 ± 0.20	4.70 ± 0.30
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	8.7 ± 0.5	12.4 ± 0.5	16.4 ± 0.5
	g/L	87 ± 5	124 ± 5	164 ± 5
	mmol/L	5.5 ± 0.4	7.8 ± 0.4	10.2 ± 0.4
Гематокрит, HCT	%	22.0 ± 3.0	32.5 ± 3.0	42.5 ± 3.0
	L/L	0.22 ± 0.03	0.33 ± 0.03	0.43 ± 0.03
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	76.5 ± 5.0	83.5 ± 5.0	90.5 ± 5.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	30.5 ± 3.0	32.0 ± 3.0	34.5 ± 3.0
	fmol	1.9 ± 0.2	2.0 ± 0.2	2.2 ± 0.2
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC	g/dL	40.0 ± 4.0	38.5 ± 4.0	38.5 ± 4.0
	g/L	400 ± 40	385 ± 40	385 ± 40
	mmol/L	24.9 ± 2.5	24.0 ± 2.5	24.0 ± 2.5
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	17.5 ± 3.0	17.5 ± 5.0	17.0 ± 5.0
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD	fL	36.0 ± 5.0	38.0 ± 5.0	41.5 ± 5.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	70 ± 25	203 ± 45	515 ± 60
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	4.5 ± 3.0	4.5 ± 3.0	4.5 ± 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	0.240 ± 0.100
Доля больших тромбоцитов, PLC-R	%	1.0 ± 1.0	2.0 ± 2.0	2.0 ± 2.0
Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C	10^9/L	0.5 ± 0.4	4.0 ± 3.2	10.0 ± 8.0

*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	**2538212**	Дата выпуска	**11.12.2025**
Условия транспортировки: при 2-8 °C, не замораживать.						Годен до	**11.06.2026**

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

Аттестованные значения для гематологического анализатора:				**Medonic M-20**	
Определяемый параметр		Низкая патология	Норма	Высокая патология
Кол-во лейкоцитов, WBC	10^9/L	3.30 ± 1.00	7.60 ± 2.00	14.70 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	54.0 ± 15.0	21.0 ± 15.0	40.0 ± 15.0
		0.54 ± 0.15	0.21 ± 0.15	0.40 ± 0.15
Относ. кол-во моноцитов, Mon	%	11.0 ± 11.0	4.0 ± 4.0	9.0 ± 9.0
		0.11 ± 0.11	0.04 ± 0.04	0.09 ± 0.09
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	36.0 ± 15.0	75.2 ± 15.0	52.1 ± 15.0
		0.36 ± 0.15	0.75 ± 0.15	0.52 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10^9/L	1.80 ± 0.50	1.60 ± 1.10	5.90 ± 2.20
Абс. кол-во моноцитов, Mon	10^9/L	0.40 ± 0.40	0.30 ± 0.30	1.30 ± 1.30
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10^9/L	1.20 ± 0.50	5.70 ± 1.10	7.70 ± 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	8.2 ± 1.0	11.6 ± 1.0	15.8 ± 1.0
	g/L	82 ± 10	116 ± 10	158 ± 10
	mmol/L	5.1 ± 0.7	7.3 ± 0.7	9.9 ± 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	78.2 ± 12.0	86.4 ± 12.0	92.2 ± 12.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	30.0 ± 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	36.0 ± 7.0	37.0 ± 7.0
	g/L	380 ± 70	360 ± 70	370 ± 70
	mmol/L	23.6 ± 4.4	22.4 ± 4.4	23.0 ± 4.4
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	12.4 ± 5.0	12.3 ± 5.0	12.7 ± 5.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	53 ± 35	137 ± 55	374 ± 115
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	7.0 ± 3.0	6.0 ± 3.0	6.0 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.033 ± 0.033	0.080 ± 0.080	0.210 ± 0.100

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

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

Начальник ОБТК _____ И.В. Валеева

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

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

АТТЕСТОВАННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

К «Гематологическому контролю «Гематрол® 3D»

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

Кат.	**GC-38**	Комплект	**8**	Серия	**2538212**	Дата выпуска	**11.12.2025**
Условия транспортировки: при 2-8 °C, не замораживать.						Годен до	**11.06.2026**

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		7.60 ± 2.00		14.70 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	53.3 ± 15.0		20.5 ± 15.0		39.0 ± 15.0
		0.53 ± 0.15		0.20 ± 0.15		0.39 ± 0.15
Относ. кол-во моноцитов, Mon	%	10.7 ± 10.7		4.5 ± 4.5		8.9 ± 8.9
		0.11 ± 0.11		0.05 ± 0.05		0.09 ± 0.09
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	36.0 ± 15.0		75.2 ± 15.0		52.1 ± 15.0
		0.36 ± 0.15		0.75 ± 0.15		0.52 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10^9/L	1.80 ± 0.50		1.60 ± 1.10		5.70 ± 2.20
Абс. кол-во моноцитов, Mon	10^9/L	0.40 ± 0.40		0.30 ± 0.30		1.30 ± 1.30
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10^9/L	1.20 ± 0.50		5.70 ± 1.10		7.70 ± 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	8.2 ± 1.0		11.6 ± 1.0		15.8 ± 1.0
	g/L	82 ± 10		116 ± 10		158 ± 10
	mmol/L	5.1 ± 0.7		7.3 ± 0.7		9.9 ± 0.7
Гематокрит, HCT	%	22.0 ± 7.5		33.0 ± 10.0		44.0 ± 10.0
	L/L	0.22 ± 0.08		0.33 ± 0.10		0.44 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	78.2 ± 12.0		86.4 ± 12.0		92.2 ± 12.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	30.0 ± 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		36.0 ± 7.0		37.0 ± 7.0
	g/L	380 ± 70		360 ± 70		370 ± 70
	mmol/L	23.6 ± 4.4		22.4 ± 4.4		23.0 ± 4.4
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	12.4 ± 5.0		12.3 ± 5.0		12.7 ± 5.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	45 ± 35		129 ± 55		366 ± 115
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	7.0 ± 3.0		6.0 ± 3.0		6.0 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.028 ± 0.028		0.076 ± 0.080		0.206 ± 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	**2538212**	Дата выпуска	**11.12.2025**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**11.06.2026**
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	7.60 ± 2.00	13.90 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	57.0 ± 15.0	23.0 ± 15.0	41.0 ± 15.0
		0.57 ± 0.15	0.23 ± 0.15	0.41 ± 0.15
Относ. кол-во моноцитов, Mon	%	12.0 ± 9.0	5.0 ± 5.0	10.0 ± 9.0
		0.12 ± 0.09	0.05 ± 0.05	0.10 ± 0.09
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	31.0 ± 15.0	73.0 ± 15.0	48.0 ± 15.0
		0.31 ± 0.15	0.73 ± 0.15	0.48 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10^9/L	2.10 ± 0.50	1.70 ± 1.10	5.70 ± 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	5.50 ± 1.10	6.70 ± 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	15.7 ± 1.0
	g/L	85 ± 10	119 ± 10	157 ± 10
	mmol/L	5.3 ± 0.7	7.4 ± 0.7	9.8 ± 0.7
Гематокрит, HCT	%	23.0 ± 7.5	34.0 ± 10.0	44.0 ± 10.0
	L/L	0.23 ± 0.08	0.34 ± 0.10	0.44 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	79.0 ± 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	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	36.0 ± 7.0	36.0 ± 7.0
	g/L	380 ± 70	360 ± 70	360 ± 70
	mmol/L	23.6 ± 4.4	22.4 ± 4.4	22.4 ± 4.4
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	14.4 ± 5.0	13.9 ± 5.0	14.0 ± 5.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	67 ± 35	174 ± 55	457 ± 115
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW	%	6.0 ± 3.0	6.0 ± 3.0	6.0 ± 3.0
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	12.1 ± 3.0	11.4 ± 3.0	11.2 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.039 ± 0.039	0.102 ± 0.080	0.259 ± 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	**2538212**	Дата выпуска	**11.12.2025**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**11.06.2026**
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	3.65 ± 1.00	7.45 ± 2.00	13.60 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, LYM%	%	43.1 ± 15.0	23.2 ± 15.0	35.6 ± 15.0
		0.43 ± 0.15	0.23 ± 0.15	0.36 ± 0.15
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, MID%	%	16.9 ± 9.0	4.5 ± 4.5	10.2 ± 9.0
		0.17 ± 0.09	0.05 ± 0.05	0.10 ± 0.09
Относ. кол-во гранулоцитов, GRA%	%	40.0 ± 15.0	72.8 ± 15.0	54.3 ± 15.0
		0.40 ± 0.15	0.73 ± 0.15	0.54 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, LYM#	10^9/L	1.55 ± 0.55	1.75 ± 1.10	4.85 ± 2.05
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, MID#	10^9/L	0.60 ± 0.35	0.35 ± 0.35	1.40 ± 1.20
Абс. кол-во гранулоцитов, GRA#	10^9/L	1.45 ± 0.55	5.45 ± 1.10	7.40 ± 2.05
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10^{12}/L	2.90 ± 0.30	3.90 ± 0.45	4.75 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	8.6 ± 1.0	12.3 ± 1.0	16.2 ± 1.0
	g/L	86 ± 10	123 ± 10	162 ± 10
	mmol/L	5.4 ± 0.7	7.7 ± 0.7	10.1 ± 0.7
Гематокрит, HCT	%	23.4 ± 7.5	34.2 ± 10.0	44.5 ± 10.0
	L/L	0.23 ± 0.08	0.34 ± 0.10	0.45 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	80.8 ± 12.0	87.8 ± 12.0	93.6 ± 12.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	29.7 ± 7.0	31.5 ± 7.0	34.1 ± 7.0
	fmol	1.9 ± 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	36.5 ± 7.0
	g/L	370 ± 70	360 ± 70	365 ± 70
	mmol/L	23.0 ± 4.4	22.4 ± 4.4	22.7 ± 4.4
Ширина распределения эритроцитов по объему, RDW	%	12.8 ± 5.0	12.8 ± 5.0	12.8 ± 5.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	100 ± 35	215 ± 55	525 ± 115
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	6.0 ± 3.0	6.0 ± 3.0	6.0 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.059 ± 0.059	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 ОБТК г. НОВОСИБИРСК РОССИЯ