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 № 2538121

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:	**2538121**	Кол-во наборов:	**83**
ТУ 21.20.23-011-26329720-2019			Дата выпуска:	**31.07.2025**	Срок годности:	**31.01.2026**
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»	25381211	31.07.25	31.01.26	жидкость темно-красного цвета	1 шт. по 1,0 мл	соответствует
«Гематрол® 3D – Норма»	2538121n	31.07.25	31.01.26	жидкость темно-красного цвета	1 шт. по 1,0 мл	соответствует
«Гематрол® 3D - Высокий»	2538121h	31.07.25	31.01.26	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	7.60	8,0 - 25,0	14.9
Абс. кол-во эритроцитов, RBC [10^{12}/л]	1,00 - 4,00	2.96	3,00 - 5,00	4.04	4,00 - 6,00	5.01
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT [10^9/л]	40 - 120	65	100 - 300	185	200 - 600	470

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

Начальник ОБТК _____ И.В. Валеева

Дата выдачи паспорта 31.07.2025

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	**2538121**	Дата выпуска	**31.07.2025**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**31.01.2026**

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	7.70 ± 2.00		15.00 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	59.0	±	15.0	39.0 ± 15.0		39.0 ± 15.0
		0.59	±	0.15	0.39 ± 0.15		0.39 ± 0.15
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	%	10.0	±	10.0	11.0 ± 11.0		10.0 ± 10.0
		0.10	±	0.10	0.11 ± 0.11		0.10 ± 0.10
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	31.4	±	15.0	50.8 ± 15.0		51.6 ± 15.0
		0.31	±	0.15	0.51 ± 0.15		0.52 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10^9/L	2.00	±	0.50	3.00 ± 1.20		5.80 ± 2.30
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	10^9/L	0.30	±	0.30	0.80 ± 0.80		1.50 ± 1.50
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10^9/L	1.10	±	0.50	3.90 ± 1.20		7.70 ± 2.30
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10^{12}/L	3.10	±	0.30	4.10 ± 0.45		5.00 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	8.3	±	1.0	11.9 ± 1.0		15.4 ± 1.0
	g/L	83	±	10	119 ± 10		154 ± 10
	mmol/L	5.2	±	0.7	7.4 ± 0.7		9.6 ± 0.7
Гематокрит, HCT	%	27.0	±	7.5	38.0 ± 10.0		49.0 ± 10.0
	L/L	0.27	±	0.08	0.38 ± 0.10		0.49 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	82.3	±	12.0	86.8 ± 12.0		93.5 ± 12.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	28.0	±	7.0	30.0 ± 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		33.0 ± 7.0
	g/L	340	±	70	340 ± 70		330 ± 70
	mmol/L	21.2	±	4.4	21.2 ± 4.4		20.5 ± 4.4
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	14.5	±	5.0	14.0 ± 5.0		14.0 ± 5.0
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD	fL	37.2	±	10.0	36.6 ± 10.0		39.8 ± 10.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	66	±	35	186 ± 55		449 ± 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	%	0.04	±	0.04	0.13 ± 0.08		0.29 ± 0.10
Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C	10^9/L	7.0	±	3.5	23.0 ± 11.5		47.0 ± 23.5
Доля больших тромбоцитов, PLC-R	%	12.0	±	6.0	13.0 ± 6.5		10.5 ± 5.3

*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	**2538121**	Дата выпуска	**31.07.2025**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**31.01.2026**
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	7.50 ± 2.00	14.70 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	60.0 ± 15.0	38.0 ± 15.0	40.0 ± 15.0
		0.60 ± 0.15	0.38 ± 0.15	0.40 ± 0.15
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	%	9.0 ± 9.0	9.0 ± 9.0	10.0 ± 10.0
		0.09 ± 0.09	0.09 ± 0.09	0.10 ± 0.10
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	32.6 ± 15.0	53.9 ± 15.0	51.8 ± 15.0
		0.33 ± 0.15	0.54 ± 0.15	0.52 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10^9/L	2.00 ± 0.50	2.90 ± 1.10	5.90 ± 2.20
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	10^9/L	0.30 ± 0.30	0.70 ± 0.70	1.50 ± 1.50
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10^9/L	1.10 ± 0.50	4.00 ± 1.10	7.60 ± 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	8.3 ± 1.0	11.9 ± 1.0	15.3 ± 1.0
	g/L	83 ± 10	119 ± 10	153 ± 10
	mmol/L	5.2 ± 0.7	7.4 ± 0.7	9.6 ± 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	82.5 ± 12.0	87.6 ± 12.0	95.4 ± 12.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	29.0 ± 7.0	31.0 ± 7.0	32.0 ± 7.0
	fmol	1.9 ± 0.5	2.0 ± 0.5	2.0 ± 0.5
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC	g/dL	35.0 ± 7.0	35.0 ± 7.0	33.0 ± 7.0
	g/L	350 ± 70	350 ± 70	330 ± 70
	mmol/L	21.8 ± 4.4	21.8 ± 4.4	20.5 ± 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	39.0 ± 10.0	38.4 ± 10.0	42.0 ± 10.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	50 ± 35	180 ± 55	450 ± 115
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	6.5 ± 3.0	6.5 ± 3.0	6.0 ± 3.0
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW	fL	15.0 ± 3.0	15.5 ± 3.0	15.5 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.04 ± 0.04	0.12 ± 0.08	0.28 ± 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	**2538121**	Дата выпуска	**31.07.2025**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**31.01.2026**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать. Допускается транспортирование при температуре до 27 °С, в течение 7 суток.							
Аттестованные значения для гематологического анализатора:						**Mindray BC-30s**	

Определяемый параметр		Низкая патология	Норма	Высокая патология
Кол-во лейкоцитов, WBC	10^9/L	3.30 ± 1.00	7.00 ± 2.00	14.50 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	60.0 ± 15.0	37.0 ± 15.0	39.0 ± 15.0
		0.60 ± 0.15	0.37 ± 0.15	0.39 ± 0.15
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	%	7.0 ± 7.0	7.0 ± 7.0	9.0 ± 9.0
		0.07 ± 0.07	0.07 ± 0.07	0.09 ± 0.09
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	33.7 ± 15.0	57.3 ± 15.0	52.5 ± 15.0
		0.34 ± 0.15	0.57 ± 0.15	0.53 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10^9/L	2.00 ± 0.50	2.60 ± 1.10	5.70 ± 2.20
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	10^9/L	0.20 ± 0.20	0.50 ± 0.50	1.30 ± 1.30
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10^9/L	1.10 ± 0.50	4.00 ± 1.10	7.60 ± 2.20
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	11.8 ± 1.0	15.3 ± 1.0
	g/L	83 ± 10	118 ± 10	153 ± 10
	mmol/L	5.2 ± 0.7	7.4 ± 0.7	9.6 ± 0.7
Гематокрит, HCT	%	25.0 ± 7.5	35.0 ± 10.0	48.0 ± 10.0
	L/L	0.25 ± 0.08	0.35 ± 0.10	0.48 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	82.7 ± 12.0	88.5 ± 12.0	97.6 ± 12.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	31.0 ± 7.0	32.0 ± 7.0	33.0 ± 7.0
	fmol	2.0 ± 0.5	2.0 ± 0.5	2.1 ± 0.5
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC	g/dL	37.0 ± 7.0	36.0 ± 7.0	34.0 ± 7.0
	g/L	370 ± 70	360 ± 70	340 ± 70
	mmol/L	23.0 ± 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	40.9 ± 10.0	40.1 ± 10.0	44.2 ± 10.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	58 ± 35	178 ± 55	456 ± 115
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	6.0 ± 3.0	6.0 ± 3.0	6.0 ± 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	0.27 ± 0.10
Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C	10^9/L	4.0 ± 2.0	13.0 ± 6.5	30.0 ± 15.0
Доля больших тромбоцитов, PLC-R	%	7.2 ± 3.6	6.9 ± 3.4	6.5 ± 3.2

*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 * 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	**2538121**	Дата выпуска	**31.07.2025**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**31.01.2026**
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	7.30 ± 2.00	15.10 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	59.4 ± 15.0	36.1 ± 15.0	36.6 ± 15.0
		0.59 ± 0.15	0.36 ± 0.15	0.37 ± 0.15
Относ. кол-во моноцитов, Mon	%	12.4 ± 15.0	10.1 ± 15.0	10.8 ± 10.8
		0.12 ± 0.15	0.10 ± 0.15	0.11 ± 0.11
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	28.2 ± 15.0	53.9 ± 15.0	52.6 ± 15.0
		0.28 ± 0.15	0.54 ± 0.15	0.53 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10^9/L	2.00 ± 0.50	2.60 ± 1.10	5.50 ± 2.30
Абс. кол-во моноцитов, Mon	10^9/L	0.40 ± 0.50	0.70 ± 1.10	1.60 ± 1.60
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10^9/L	1.00 ± 0.50	3.90 ± 1.10	7.90 ± 2.30
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	8.5 ± 1.0	12.3 ± 1.0	15.9 ± 1.0
	g/L	85 ± 10	123 ± 10	159 ± 10
	mmol/L	5.3 ± 0.7	7.7 ± 0.7	9.9 ± 0.7
Гематокрит, HCT	%	24.0 ± 7.5	34.0 ± 10.0	45.0 ± 10.0
	L/L	0.24 ± 0.08	0.34 ± 0.10	0.45 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	80.5 ± 12.0	85.4 ± 12.0	93.3 ± 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	37.0 ± 7.0	37.0 ± 7.0	36.0 ± 7.0
	g/L	370 ± 70	370 ± 70	360 ± 70
	mmol/L	23.0 ± 4.4	23.0 ± 4.4	22.4 ± 4.4
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	16.5 ± 5.0	15.3 ± 5.0	15.7 ± 5.0
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD	fL	37.2 ± 5.0	37.5 ± 5.0	41.0 ± 5.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	57 ± 35	185 ± 55	472 ± 115
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	6.0 ± 3.0	6.0 ± 3.0	6.0 ± 3.0
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW	%	10.2 ± 3.0	10.5 ± 3.0	10.3 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.040 ± 0.040	0.105 ± 0.080	0.260 ± 0.100
Доля больших тромбоцитов, PLC-R	%	7.0 ± 3.5	8.0 ± 4.0	6.0 ± 3.0
Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C	10^9/L	5.00 ± 2.50	14.00 ± 7.00	28.00 ± 14.00

*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 по ТУ 21.20.23-011-26329720-2019

Кат.	**GC-38**	Комплект	**8**	Серия	**2538121**	Дата выпуска	**31.07.2025**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**31.01.2026**
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	6.90 ± 1.00	15.20 ± 2.50
Относ. кол-во лимфоцитов, LYM%	%	60.2 ± 15.0	33.5 ± 15.0	34.3 ± 15.0
		0.60 ± 0.15	0.34 ± 0.15	0.34 ± 0.15
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, MID%	%	14.9 ± 9.0	9.6 ± 9.0	12.1 ± 9.0
		0.15 ± 0.09	0.10 ± 0.09	0.12 ± 0.09
Относ. кол-во гранулоцитов GRAN%	%	24.9 ± 15.0	56.9 ± 15.0	53.6 ± 15.0
		0.25 ± 0.15	0.57 ± 0.15	0.54 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, LYM#	10^9/L	2.00 ± 0.50	2.30 ± 1.00	5.20 ± 2.30
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, MID#	10^9/L	0.50 ± 0.30	0.70 ± 0.60	1.80 ± 1.40
Абс. кол-во гранулоцитов GRAN#	10^9/L	0.80 ± 0.50	3.90 ± 1.00	8.10 ± 2.30
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	12.6 ± 0.5	16.4 ± 0.5
	g/L	87 ± 5	126 ± 5	164 ± 5
	mmol/L	5.5 ± 0.4	7.9 ± 0.4	10.2 ± 0.4
Гематокрит, HCT	%	22.5 ± 3.0	32.5 ± 3.0	44.0 ± 3.0
	L/L	0.23 ± 0.03	0.33 ± 0.03	0.44 ± 0.03
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	78.5 ± 5.0	84.0 ± 5.0	93.0 ± 5.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	30.5 ± 3.0	32.5 ± 3.0	34.5 ± 3.0
	fmol	1.9 ± 0.2	2.1 ± 0.2	2.2 ± 0.2
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC	g/dL	39.0 ± 4.0	38.5 ± 4.0	37.5 ± 4.0
	g/L	390 ± 40	385 ± 40	375 ± 40
	mmol/L	24.3 ± 2.5	24.0 ± 2.5	23.3 ± 2.5
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	18.5 ± 3.0	17.0 ± 5.0	17.5 ± 5.0
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD	fL	37.5 ± 5.0	38.5 ± 5.0	42.0 ± 5.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	63 ± 25	200 ± 45	512 ± 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	1.5 ± 1.5	1.5 ± 1.5
Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C	10^9/L	0.5 ± 0.4	2.5 ± 2.0	7.0 ± 5.6

*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	**2538121**	Дата выпуска	**31.07.2025**
Условия транспортировки: при 2-8 °C, не замораживать.						Годен до	**31.01.2026**

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	7.10 ± 2.00	15.00 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	59.0 ± 15.0	30.0 ± 15.0	33.0 ± 15.0
		0.59 ± 0.15	0.30 ± 0.15	0.33 ± 0.15
Относ. кол-во моноцитов, Mon	%	9.0 ± 9.0	9.0 ± 9.0	7.0 ± 7.0
		0.09 ± 0.09	0.09 ± 0.09	0.07 ± 0.07
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	32.6 ± 15.0	61.6 ± 15.0	60.2 ± 15.0
		0.33 ± 0.15	0.62 ± 0.15	0.60 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10^9/L	1.90 ± 0.50	2.10 ± 1.10	5.00 ± 2.30
Абс. кол-во моноцитов, Mon	10^9/L	0.30 ± 0.30	0.60 ± 0.60	1.10 ± 1.10
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10^9/L	1.10 ± 0.50	4.40 ± 1.10	9.00 ± 2.30
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10^{12}/L	2.80 ± 0.30	3.80 ± 0.45	4.80 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	8.2 ± 1.0	11.9 ± 1.0	15.3 ± 1.0
	g/L	82 ± 10	119 ± 10	153 ± 10
	mmol/L	5.1 ± 0.7	7.4 ± 0.7	9.6 ± 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	76.9 ± 12.0	82.2 ± 12.0	89.4 ± 12.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	31.0 ± 7.0	32.0 ± 7.0	33.0 ± 7.0
	fmol	2.0 ± 0.5	2.0 ± 0.5	2.1 ± 0.5
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC	g/dL	40.0 ± 7.0	39.0 ± 7.0	36.0 ± 7.0
	g/L	400 ± 70	390 ± 70	360 ± 70
	mmol/L	24.9 ± 4.4	24.3 ± 4.4	22.4 ± 4.4
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	12.0 ± 5.0	11.8 ± 5.0	11.9 ± 5.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	51 ± 35	146 ± 55	390 ± 115
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	6.0 ± 3.0	6.0 ± 3.0	6.0 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.029 ± 0.029	0.081 ± 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	**2538121**	Дата выпуска	**31.07.2025**
Условия транспортировки: при 2-8 °C, не замораживать.						Годен до	**31.01.2026**

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		7.10 ± 2.00		15.00 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	58.4 ± 15.0		29.4 ± 15.0		32.7 ± 15.0
		0.58 ± 0.15		0.29 ± 0.15		0.33 ± 0.15
Относ. кол-во моноцитов, Mon	%	9.0 ± 9.0		9.0 ± 9.0		7.1 ± 7.1
		0.09 ± 0.09		0.09 ± 0.09		0.07 ± 0.07
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	32.6 ± 15.0		61.6 ± 15.0		60.2 ± 15.0
		0.33 ± 0.15		0.62 ± 0.15		0.60 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10^9/L	1.90 ± 0.50		2.10 ± 1.10		4.90 ± 2.30
Абс. кол-во моноцитов, Mon	10^9/L	0.30 ± 0.30		0.60 ± 0.60		1.10 ± 1.10
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10^9/L	1.10 ± 0.50		4.40 ± 1.10		9.00 ± 2.30
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10^{12}/L	2.80 ± 0.30		3.80 ± 0.45		4.80 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	8.2 ± 1.0		11.9 ± 1.0		15.3 ± 1.0
	g/L	82 ± 10		119 ± 10		153 ± 10
	mmol/L	5.1 ± 0.7		7.4 ± 0.7		9.6 ± 0.7
Гематокрит, HCT	%	21.0 ± 7.5		31.0 ± 10.0		43.0 ± 10.0
	L/L	0.21 ± 0.08		0.31 ± 0.10		0.43 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	76.9 ± 12.0		82.2 ± 12.0		89.4 ± 12.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	31.0 ± 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	40.0 ± 7.0		39.0 ± 7.0		36.0 ± 7.0
	g/L	400 ± 70		390 ± 70		360 ± 70
	mmol/L	24.9 ± 4.4		24.3 ± 4.4		22.4 ± 4.4
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	12.0 ± 5.0		11.8 ± 5.0		11.9 ± 5.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	43 ± 35		138 ± 55		382 ± 115
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	6.0 ± 3.0		6.0 ± 3.0		6.0 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.025 ± 0.025		0.077 ± 0.077		0.202 ± 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	**2538121**	Дата выпуска	**31.07.2025**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**31.01.2026**
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	3.30 ± 1.00	7.20 ± 2.00	14.90 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	59.0 ± 15.0	34.0 ± 15.0	36.0 ± 15.0
		0.59 ± 0.15	0.34 ± 0.15	0.36 ± 0.15
Относ. кол-во моноцитов, Mon	%	10.0 ± 9.0	9.0 ± 9.0	9.0 ± 9.0
		0.10 ± 0.09	0.09 ± 0.09	0.09 ± 0.09
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	31.0 ± 15.0	56.0 ± 15.0	54.0 ± 15.0
		0.31 ± 0.15	0.56 ± 0.15	0.54 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10^9/L	1.90 ± 0.50	2.40 ± 1.10	5.40 ± 2.20
Абс. кол-во моноцитов, Mon	10^9/L	0.30 ± 0.30	0.60 ± 0.60	1.30 ± 1.30
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10^9/L	1.00 ± 0.50	4.00 ± 1.10	8.00 ± 2.20
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	8.4 ± 1.0	12.1 ± 1.0	15.6 ± 1.0
	g/L	84 ± 10	121 ± 10	156 ± 10
	mmol/L	5.3 ± 0.7	7.6 ± 0.7	9.7 ± 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	80.0 ± 12.0	85.0 ± 12.0	93.0 ± 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	37.0 ± 7.0	37.0 ± 7.0	36.0 ± 7.0
	g/L	370 ± 70	370 ± 70	360 ± 70
	mmol/L	23.0 ± 4.4	23.0 ± 4.4	22.4 ± 4.4
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	14.8 ± 5.0	13.9 ± 5.0	14.1 ± 5.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	60 ± 35	177 ± 55	451 ± 115
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW	%	6.0 ± 3.0	6.0 ± 3.0	6.0 ± 3.0
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	11.9 ± 3.0	11.3 ± 3.0	11.2 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.034 ± 0.034	0.101 ± 0.080	0.252 ± 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	**2538121**	Дата выпуска	**31.07.2025**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**31.01.2026**
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	3.20 ± 1.00	7.25 ± 2.00	13.65 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, LYM%	%	54.4 ± 15.0	30.4 ± 15.0	30.4 ± 15.0
		0.54 ± 0.15	0.30 ± 0.15	0.30 ± 0.15
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, MID%	%	8.3 ± 8.3	9.5 ± 9.0	10.4 ± 9.0
		0.08 ± 0.08	0.09 ± 0.09	0.10 ± 0.09
Относ. кол-во гранулоцитов, GRA%	%	37.4 ± 15.0	60.1 ± 15.0	59.3 ± 15.0
		0.37 ± 0.15	0.60 ± 0.15	0.59 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, LYM#	10^9/L	1.75 ± 0.50	2.20 ± 1.10	4.15 ± 2.05
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, MID#	10^9/L	0.25 ± 0.25	0.70 ± 0.65	1.40 ± 1.25
Абс. кол-во гранулоцитов, GRA#	10^9/L	1.20 ± 0.50	4.35 ± 1.10	8.10 ± 2.05
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10^{12}/L	2.75 ± 0.30	3.75 ± 0.45	4.70 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	8.6 ± 1.0	12.4 ± 1.0	16.1 ± 1.0
	g/L	86 ± 10	124 ± 10	161 ± 10
	mmol/L	5.4 ± 0.7	7.8 ± 0.7	10.0 ± 0.7
Гематокрит, HCT	%	22.7 ± 7.5	32.6 ± 10.0	45.3 ± 10.0
	L/L	0.23 ± 0.08	0.33 ± 0.10	0.45 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	82.6 ± 12.0	87.0 ± 12.0	96.3 ± 12.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	31.3 ± 7.0	33.1 ± 7.0	34.3 ± 7.0
	fmol	2.0 ± 0.5	2.1 ± 0.5	2.2 ± 0.5
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC	g/dL	38.0 ± 7.0	38.0 ± 7.0	35.5 ± 7.0
	g/L	380 ± 70	380 ± 70	355 ± 70
	mmol/L	23.6 ± 4.4	23.6 ± 4.4	22.1 ± 4.4
Ширина распределения эритроцитов по объему, RDW	%	13.6 ± 5.0	12.6 ± 5.0	12.5 ± 5.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	65 ± 35	200 ± 55	475 ± 115
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	6.0 ± 3.0	6.0 ± 3.0	6.0 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.036 ± 0.036	0.110 ± 0.080	0.250 ± 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