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 № 2538157

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:	**2538157**	Кол-во наборов:	**31**
ТУ 21.20.23-011-26329720-2019			Дата выпуска:	**25.09.2025**	Срок годности:	**25.03.2026**
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»	2538157l	25.09.25	25.03.26	жидкость темно-красного цвета	1 шт. по 1,0 мл	соответствует
«Гематрол® 3D – Норма»	2538157n	25.09.25	25.03.26	жидкость темно-красного цвета	1 шт. по 1,0 мл	соответствует
«Гематрол® 3D - Высокий»	2538157h	25.09.25	25.03.26	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	7.40	8,0 - 25,0	13.6
Абс. кол-во эритроцитов, RBC [10^{12}/л]	1,00 - 4,00	3.03	3,00 - 5,00	3.92	4,00 - 6,00	5.21
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT [10^9/л]	40 - 120	67	100 - 300	196	200 - 600	435

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

Начальник ОБТК _____ И.В. Валеева

Дата выдачи паспорта 25.09.2025

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	**2538157**	Дата выпуска	**25.09.2025**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**25.03.2026**
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	7.40 ± 2.00	13.80 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	54.0 ± 15.0	38.0 ± 15.0	53.0 ± 15.0
		0.54 ± 0.15	0.38 ± 0.15	0.53 ± 0.15
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	%	14.0 ± 14.0	11.0 ± 11.0	12.0 ± 12.0
		0.14 ± 0.14	0.11 ± 0.11	0.12 ± 0.12
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	32.7 ± 15.0	51.7 ± 15.0	36.4 ± 15.0
		0.33 ± 0.15	0.52 ± 0.15	0.36 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10^9/L	1.90 ± 0.50	2.80 ± 1.10	7.30 ± 2.10
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	10^9/L	0.50 ± 0.50	0.80 ± 0.80	1.70 ± 1.70
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10^9/L	1.10 ± 0.50	3.80 ± 1.10	5.00 ± 2.10
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10^{12}/L	3.10 ± 0.30	4.00 ± 0.45	5.20 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	8.3 ± 1.0	11.4 ± 1.0	16.2 ± 1.0
	g/L	83 ± 10	114 ± 10	162 ± 10
	mmol/L	5.2 ± 0.7	7.1 ± 0.7	10.1 ± 0.7
Гематокрит, HCT	%	27.0 ± 7.5	37.0 ± 10.0	51.0 ± 10.0
	L/L	0.27 ± 0.08	0.37 ± 0.10	0.51 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	81.5 ± 12.0	86.6 ± 12.0	93.5 ± 12.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	28.0 ± 7.0	29.0 ± 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	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	%	14.7 ± 5.0	14.0 ± 5.0	15.0 ± 5.0
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD	fL	35.3 ± 10.0	37.0 ± 10.0	42.1 ± 10.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	70 ± 35	195 ± 55	420 ± 115
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	8.0 ± 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	0.14 ± 0.08	0.26 ± 0.10
Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C	10^9/L	14.0 ± 7.0	25.0 ± 12.5	38.0 ± 19.0
Доля больших тромбоцитов, PLC-R	%	20.0 ± 10.0	14.0 ± 7.0	9.2 ± 4.6

*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	**2538157**	Дата выпуска	**25.09.2025**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**25.03.2026**

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		7.30 ± 2.00	13.90 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	55.0 ± 15.0		37.0 ± 15.0	53.0 ± 15.0
		0.55 ± 0.15		0.37 ± 0.15	0.53 ± 0.15
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	%	11.0 ± 11.0		9.0 ± 9.0	12.0 ± 12.0
		0.11 ± 0.11		0.09 ± 0.09	0.12 ± 0.12
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	35.1 ± 15.0		54.7 ± 15.0	35.6 ± 15.0
		0.35 ± 0.15		0.55 ± 0.15	0.36 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10^9/L	1.90 ± 0.50		2.70 ± 1.10	7.40 ± 2.10
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	10^9/L	0.40 ± 0.40		0.70 ± 0.70	1.70 ± 1.70
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10^9/L	1.20 ± 0.50		4.00 ± 1.10	5.00 ± 2.10
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10^{12}/L	3.00 ± 0.30		3.50 ± 0.45	5.00 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	8.3 ± 1.0		11.4 ± 1.0	16.1 ± 1.0
	g/L	83 ± 10		114 ± 10	161 ± 10
	mmol/L	5.2 ± 0.7		7.1 ± 0.7	10.0 ± 0.7
Гематокрит, HCT	%	27.0 ± 7.5		35.0 ± 10.0	50.0 ± 10.0
	L/L	0.27 ± 0.08		0.35 ± 0.10	0.50 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	82.7 ± 12.0		87.5 ± 12.0	94.1 ± 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	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	%	15.0 ± 5.0		14.0 ± 5.0	14.0 ± 5.0
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD	fL	38.7 ± 10.0		39.5 ± 10.0	43.4 ± 10.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	50 ± 35		170 ± 55	440 ± 115
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	7.0 ± 3.0		6.5 ± 3.0	6.0 ± 3.0
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW	fL	16.0 ± 3.0		15.5 ± 3.0	15.0 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.05 ± 0.05		0.12 ± 0.08	0.26 ± 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	**2538157**	Дата выпуска	**25.09.2025**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**25.03.2026**
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	7.10 ± 2.00	13.80 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	55.0 ± 15.0	36.0 ± 15.0	53.0 ± 15.0
		0.55 ± 0.15	0.36 ± 0.15	0.53 ± 0.15
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	%	8.0 ± 8.0	7.0 ± 7.0	13.0 ± 13.0
		0.08 ± 0.08	0.07 ± 0.07	0.13 ± 0.13
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	37.4 ± 15.0	58.0 ± 15.0	35.1 ± 15.0
		0.37 ± 0.15	0.58 ± 0.15	0.35 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10^9/L	1.90 ± 0.50	2.60 ± 1.10	7.30 ± 2.10
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	10^9/L	0.30 ± 0.30	0.50 ± 0.50	1.80 ± 1.80
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10^9/L	1.30 ± 0.50	4.10 ± 1.10	4.80 ± 2.10
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10^{12}/L	2.90 ± 0.30	3.70 ± 0.45	4.90 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	8.2 ± 1.0	11.4 ± 1.0	16.0 ± 1.0
	g/L	82 ± 10	114 ± 10	160 ± 10
	mmol/L	5.1 ± 0.7	7.1 ± 0.7	10.0 ± 0.7
Гематокрит, HCT	%	26.0 ± 7.5	35.0 ± 10.0	48.0 ± 10.0
	L/L	0.26 ± 0.08	0.35 ± 0.10	0.48 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	84.0 ± 12.0	88.5 ± 12.0	94.6 ± 12.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	29.0 ± 7.0	32.0 ± 7.0	34.0 ± 7.0
	fmol	1.9 ± 0.5	2.0 ± 0.5	2.2 ± 0.5
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC	g/dL	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 - 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	42.2 ± 10.0	42.1 ± 10.0	44.6 ± 10.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	57 ± 35	180 ± 55	462 ± 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	16.0 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.04 ± 0.04	0.12 ± 0.08	0.26 ± 0.10
Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C	10^9/L	7.0 ± 3.5	16.0 ± 8.0	25.0 ± 12.5
Доля больших тромбоцитов, PLC-R	%	12.3 ± 6.1	8.8 ± 4.4	5.4 ± 2.7

*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	**2538157**	Дата выпуска	**25.09.2025**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**25.03.2026**

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	7.40 ± 2.00	14.10 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	53.7 ± 15.0	36.3 ± 15.0	52.3 ± 15.0
		0.54 ± 0.15	0.36 ± 0.15	0.52 ± 0.15
Относ. кол-во моноцитов, Mon	%	15.2 ± 15.0	9.7 ± 15.0	11.8 ± 11.8
		0.15 ± 0.15	0.10 ± 0.15	0.12 ± 0.12
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	31.1 ± 15.0	54.0 ± 15.0	35.9 ± 15.0
		0.31 ± 0.15	0.54 ± 0.15	0.36 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10^9/L	1.80 ± 0.50	2.70 ± 1.10	7.40 ± 2.10
Абс. кол-во моноцитов, Mon	10^9/L	0.50 ± 0.50	0.70 ± 1.10	1.70 ± 1.70
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10^9/L	1.10 ± 0.50	4.00 ± 1.10	5.10 ± 2.10
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10^{12}/L	3.00 ± 0.30	3.90 ± 0.45	5.10 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	8.5 ± 1.0	11.9 ± 1.0	16.7 ± 1.0
	g/L	85 ± 10	119 ± 10	167 ± 10
	mmol/L	5.3 ± 0.7	7.4 ± 0.7	10.4 ± 0.7
Гематокрит, HCT	%	24.0 ± 7.5	33.0 ± 10.0	47.0 ± 10.0
	L/L	0.24 ± 0.08	0.33 ± 0.10	0.47 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	79.9 ± 12.0	84.9 ± 12.0	92.1 ± 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	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	%	17.1 ± 5.0	16.2 ± 5.0	15.8 ± 5.0
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD	fL	36.4 ± 5.0	37.7 ± 5.0	42.0 ± 5.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	56 ± 35	187 ± 55	444 ± 115
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	7.0 ± 3.0	6.0 ± 3.0	6.0 ± 3.0
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW	%	10.9 ± 3.0	10.4 ± 3.0	10.1 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.040 ± 0.040	0.110 ± 0.080	0.235 ± 0.100
Доля больших тромбоцитов, PLC-R	%	11.0 ± 5.5	8.0 ± 4.0	6.0 ± 3.0
Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C	10^9/L	8.00 ± 4.00	15.00 ± 7.50	23.00 ± 11.50

*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	**2538157**	Дата выпуска	**25.09.2025**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**25.03.2026**
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	3.40 ± 0.50	7.40 ± 1.00	14.50 ± 2.50
Относ. кол-во лимфоцитов, LYM%	%	54.3 ± 15.0	35.4 ± 15.0	51.9 ± 15.0
		0.54 ± 0.15	0.35 ± 0.15	0.52 ± 0.15
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, MID%	%	16.6 ± 9.0	8.6 ± 8.6	12.3 ± 9.0
		0.17 ± 0.09	0.09 ± 0.09	0.12 ± 0.09
Относ. кол-во гранулоцитов GRAN%	%	29.1 ± 15.0	56.0 ± 15.0	35.8 ± 15.0
		0.29 ± 0.15	0.56 ± 0.15	0.36 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, LYM#	10^9/L	1.80 ± 0.50	2.60 ± 1.10	7.50 ± 2.20
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, MID#	10^9/L	0.60 ± 0.30	0.60 ± 0.60	1.80 ± 1.30
Абс. кол-во гранулоцитов GRAN#	10^9/L	1.00 ± 0.50	4.10 ± 1.10	5.20 ± 2.20
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10^{12}/L	2.90 ± 0.15	3.80 ± 0.20	5.00 ± 0.30
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	8.7 ± 0.5	12.4 ± 0.5	17.2 ± 0.5
	g/L	87 ± 5	124 ± 5	172 ± 5
	mmol/L	5.5 ± 0.4	7.8 ± 0.4	10.7 ± 0.4
Гематокрит, HCT	%	22.5 ± 3.0	32.0 ± 3.0	45.5 ± 3.0
	L/L	0.23 ± 0.03	0.32 ± 0.03	0.46 ± 0.03
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	78.0 ± 5.0	83.0 ± 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	38.5 ± 4.0	38.5 ± 4.0	38.0 ± 4.0
	g/L	385 ± 40	385 ± 40	380 ± 40
	mmol/L	24.0 ± 2.5	24.0 ± 2.5	23.6 ± 2.5
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	19.5 ± 3.0	18.5 ± 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	60 ± 25	198 ± 45	483 ± 60
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	5.0 ± 3.0	5.0 ± 3.0	4.5 ± 3.0
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW	%	6.0 ± 3.0	5.5 ± 3.0	5.0 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.040 ± 0.020	0.100 ± 0.060	0.200 ± 0.100
Доля больших тромбоцитов, PLC-R	%	2.5 ± 2.5	3.0 ± 3.0	1.0 ± 1.0
Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C	10^9/L	1.5 ± 1.2	5.5 ± 4.4	5.5 ± 4.4

*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	**2538157**	Дата выпуска	**25.09.2025**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**25.03.2026**

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	3.20 ± 1.00	6.90 ± 2.00	13.60 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	52.0 ± 15.0	30.0 ± 15.0	45.0 ± 15.0
		0.52 ± 0.15	0.30 ± 0.15	0.45 ± 0.15
Относ. кол-во моноцитов, Mon	%	10.0 ± 10.0	8.0 ± 8.0	11.0 ± 11.0
		0.10 ± 0.10	0.08 ± 0.08	0.11 ± 0.11
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	37.9 ± 15.0	62.3 ± 15.0	44.5 ± 15.0
		0.38 ± 0.15	0.62 ± 0.15	0.44 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10^9/L	1.70 ± 0.50	2.10 ± 1.00	6.10 ± 2.00
Абс. кол-во моноцитов, Mon	10^9/L	0.30 ± 0.30	0.60 ± 0.60	1.50 ± 1.50
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10^9/L	1.20 ± 0.50	4.30 ± 1.00	6.00 ± 2.00
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10^{12}/L	2.80 ± 0.30	3.70 ± 0.45	4.90 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	8.1 ± 1.0	11.3 ± 1.0	16.4 ± 1.0
	g/L	81 ± 10	113 ± 10	164 ± 10
	mmol/L	5.1 ± 0.7	7.1 ± 0.7	10.2 ± 0.7
Гематокрит, HCT	%	24.0 ± 7.5	32.0 ± 10.0	46.0 ± 10.0
	L/L	0.24 ± 0.08	0.32 ± 0.10	0.46 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	76.8 ± 12.0	82.0 ± 12.0	89.4 ± 12.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	29.0 ± 7.0	32.0 ± 7.0	34.0 ± 7.0
	fmol	1.9 ± 0.5	2.0 ± 0.5	2.2 ± 0.5
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC	g/dL	38.0 ± 7.0	39.0 ± 7.0	39.0 ± 7.0
	g/L	380 ± 70	390 ± 70	390 ± 70
	mmol/L	23.6 ± 4.4	24.3 ± 4.4	24.3 ± 4.4
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	12.2 ± 5.0	12.2 ± 5.0	12.6 ± 5.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	53 ± 35	150 ± 55	342 ± 115
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	7.0 ± 3.0	6.0 ± 3.0	6.0 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.033 ± 0.033	0.084 ± 0.080	0.178 ± 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

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	**2538157**	Дата выпуска	**25.09.2025**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**25.03.2026**

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	3.20 ± 1.00		6.90 ± 2.00		13.60 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	51.9 ± 15.0		29.3 ± 15.0		44.7 ± 15.0
		0.52 ± 0.15		0.29 ± 0.15		0.45 ± 0.15
Относ. кол-во моноцитов, Mon	%	10.3 ± 10.3		8.4 ± 8.4		10.8 ± 10.8
		0.10 ± 0.10		0.08 ± 0.08		0.11 ± 0.11
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	37.9 ± 15.0		62.3 ± 15.0		44.5 ± 15.0
		0.38 ± 0.15		0.62 ± 0.15		0.44 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10^9/L	1.70 ± 0.50		2.00 ± 1.00		6.10 ± 2.00
Абс. кол-во моноцитов, Mon	10^9/L	0.30 ± 0.30		0.60 ± 0.60		1.50 ± 1.50
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10^9/L	1.20 ± 0.50		4.30 ± 1.00		6.00 ± 2.00
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10^{12}/L	2.80 ± 0.30		3.70 ± 0.45		4.90 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	8.1 ± 1.0		11.3 ± 1.0		16.4 ± 1.0
	g/L	81 ± 10		113 ± 10		164 ± 10
	mmol/L	5.1 ± 0.7		7.1 ± 0.7		10.2 ± 0.7
Гематокрит, HCT	%	22.0 ± 7.5		30.0 ± 10.0		44.0 ± 10.0
	L/L	0.22 ± 0.08		0.30 ± 0.10		0.44 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	76.8 ± 12.0		82.0 ± 12.0		89.4 ± 12.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	29.0 ± 7.0		32.0 ± 7.0		34.0 ± 7.0
	fmol	0.0 # 0.0		0.0 # 0.0		0.0 # 0.0
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC	g/dL	38.0 ± 7.0		39.0 ± 7.0		39.0 ± 7.0
	g/L	380 ± 70		390 ± 70		390 ± 70
	mmol/L	23.6 ± 4.4		24.3 ± 4.4		24.3 ± 4.4
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	12.2 ± 5.0		12.2 ± 5.0		12.6 ± 5.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	45 ± 35		142 ± 55		334 ± 115
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	7.0 ± 3.0		6.0 ± 3.0		6.0 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.028 ± 0.028		0.080 ± 0.080		0.174 ± 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	**2538157**	Дата выпуска	**25.09.2025**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**25.03.2026**

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	3.40 ± 1.00		7.20 ± 2.00		13.90 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	53.0 ± 15.0		34.0 ± 15.0		50.0 ± 15.0
		0.53 ± 0.15		0.34 ± 0.15		0.50 ± 0.15
Относ. кол-во моноцитов, Mon	%	12.0 ± 9.0		9.0 ± 9.0		12.0 ± 9.0
		0.12 ± 0.09		0.09 ± 0.09		0.12 ± 0.09
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	34.0 ± 15.0		57.0 ± 15.0		38.0 ± 15.0
		0.34 ± 0.15		0.57 ± 0.15		0.38 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10^9/L	1.80 ± 0.50		2.40 ± 1.10		7.00 ± 2.10
Абс. кол-во моноцитов, Mon	10^9/L	0.40 ± 0.30		0.60 ± 0.60		1.70 ± 1.30
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10^9/L	1.20 ± 0.50		4.10 ± 1.10		5.30 ± 2.10
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10^{12}/L	2.90 ± 0.30		3.60 ± 0.45		5.00 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	8.4 ± 1.0		11.6 ± 1.0		16.4 ± 1.0
	g/L	84 ± 10		116 ± 10		164 ± 10
	mmol/L	5.3 ± 0.7		7.3 ± 0.7		10.2 ± 0.7
Гематокрит, HCT	%	24.0 ± 7.5		31.0 ± 10.0		46.0 ± 10.0
	L/L	0.24 ± 0.08		0.31 ± 0.10		0.46 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	80.0 ± 12.0		85.0 ± 12.0		92.0 ± 12.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	29.0 ± 7.0		33.0 ± 7.0		34.0 ± 7.0
	fmol	1.9 ± 0.5		2.1 ± 0.5		2.2 ± 0.5
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC	g/dL	36.0 ± 7.0		39.0 ± 7.0		37.0 ± 7.0
	g/L	360 ± 70		390 ± 70		370 ± 70
	mmol/L	22.4 ± 4.4		24.3 ± 4.4		23.0 ± 4.4
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	15.2 ± 5.0		14.7 ± 5.0		14.5 ± 5.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	60 ± 35		172 ± 55		427 ± 115
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW	%	7.0 ± 3.0		6.0 ± 3.0		6.0 ± 3.0
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	12.7 ± 3.0		11.4 ± 3.0		11.0 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.038 ± 0.038		0.103 ± 0.080		0.228 ± 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	**2538157**	Дата выпуска	**25.09.2025**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**25.03.2026**
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	6.85 ± 2.00	13.45 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, LYM%	%	45.3 ± 15.0	28.9 ± 15.0	37.9 ± 15.0
		0.45 ± 0.15	0.29 ± 0.15	0.38 ± 0.15
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, MID%	%	11.4 ± 9.0	9.1 ± 9.0	14.0 ± 9.0
		0.11 ± 0.09	0.09 ± 0.09	0.14 ± 0.09
Относ. кол-во гранулоцитов, GRA%	%	43.3 ± 15.0	62.0 ± 15.0	48.1 ± 15.0
		0.43 ± 0.15	0.62 ± 0.15	0.48 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, LYM#	10^9/L	1.50 ± 0.50	2.00 ± 1.05	5.10 ± 2.00
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, MID#	10^9/L	0.40 ± 0.30	0.60 ± 0.60	1.90 ± 1.20
Абс. кол-во гранулоцитов, GRA#	10^9/L	1.45 ± 0.50	4.25 ± 1.05	6.45 ± 2.00
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10^{12}/L	2.85 ± 0.30	3.65 ± 0.45	4.85 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	8.7 ± 1.0	12.0 ± 1.0	17.1 ± 1.0
	g/L	87 ± 10	120 ± 10	171 ± 10
	mmol/L	5.5 ± 0.7	7.5 ± 0.7	10.7 ± 0.7
Гематокрит, HCT	%	23.3 ± 7.5	31.6 ± 10.0	45.3 ± 10.0
	L/L	0.23 ± 0.08	0.32 ± 0.10	0.45 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	81.8 ± 12.0	86.6 ± 12.0	93.3 ± 12.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	30.5 ± 7.0	32.9 ± 7.0	35.3 ± 7.0
	fmol	1.9 ± 0.5	2.1 ± 0.5	2.2 ± 0.5
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC	g/dL	37.5 ± 7.0	38.0 ± 7.0	37.5 ± 7.0
	g/L	375 ± 70	380 ± 70	375 ± 70
	mmol/L	23.3 ± 4.4	23.6 ± 4.4	23.3 ± 4.4
Ширина распределения эритроцитов по объему, RDW	%	14.2 ± 5.0	13.2 ± 5.0	13.3 ± 5.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	65 ± 35	190 ± 55	510 ± 115
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	7.0 ± 3.0	6.0 ± 3.0	5.0 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.039 ± 0.039	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