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 № 2538133

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:	**2538133**	Кол-во наборов:	**39**
ТУ 21.20.23-011-26329720-2019			Дата выпуска:	**21.08.2025**	Срок годности:	**21.02.2026**
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»	2538133l	21.08.25	21.02.26	жидкость темно-красного цвета	1 шт. по 1,0 мл	соответствует
«Гематрол® 3D – Норма»	2538133n	21.08.25	21.02.26	жидкость темно-красного цвета	1 шт. по 1,0 мл	соответствует
«Гематрол® 3D - Высокий»	2538133h	21.08.25	21.02.26	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	6.80	8,0 - 25,0	15.4
Абс. кол-во эритроцитов, RBC [10^{12}/л]	1,00 - 4,00	2.96	3,00 - 5,00	3.97	4,00 - 6,00	5.02
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT [10^9/л]	40 - 120	65	100 - 300	175	200 - 600	429

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

Начальник ОБТК _____ И.В. Валеева

Дата выдачи паспорта 21.08.2025

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	**2538133**	Дата выпуска	**21.08.2025**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**21.02.2026**
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	6.90 ± 2.00	15.20 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	59.0 ± 15.0	34.0 ± 15.0	35.0 ± 15.0
		0.59 ± 0.15	0.34 ± 0.15	0.35 ± 0.15
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	%	10.0 ± 10.0	12.0 ± 12.0	10.0 ± 10.0
		0.10 ± 0.10	0.12 ± 0.12	0.10 ± 0.10
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	31.4 ± 15.0	55.0 ± 15.0	55.5 ± 15.0
		0.31 ± 0.15	0.55 ± 0.15	0.55 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10^9/L	2.00 ± 0.50	2.30 ± 1.00	5.30 ± 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	3.80 ± 1.00	8.40 ± 2.30
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10^{12}/L	3.10 ± 0.30	4.00 ± 0.45	5.00 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	8.3 ± 1.0	11.5 ± 1.0	16.0 ± 1.0
	g/L	83 ± 10	115 ± 10	160 ± 10
	mmol/L	5.2 ± 0.7	7.2 ± 0.7	10.0 ± 0.7
Гематокрит, HCT	%	27.0 ± 7.5	37.0 ± 10.0	50.0 ± 10.0
	L/L	0.27 ± 0.08	0.37 ± 0.10	0.50 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	82.3 ± 12.0	86.5 ± 12.0	95.6 ± 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	%	14.5 ± 5.0	15.0 ± 5.0	14.0 ± 5.0
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD	fL	37.2 ± 10.0	37.7 ± 10.0	41.5 ± 10.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	66 ± 35	178 ± 55	436 ± 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	16.0 ± 3.0	15.0 ± 3.0	20.0 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.04 ± 0.04	0.11 ± 0.08	0.26 ± 0.10
Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C	10^9/L	7.0 ± 3.5	15.0 ± 7.5	33.0 ± 16.5
Доля больших тромбоцитов, PLC-R	%	12.0 ± 6.0	9.0 ± 4.5	7.5 ± 3.8

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

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

Начальник ОБТК _____ И.В. Валеева

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

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

АТТЕСТОВАННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

К «Гематологическому контролю «Гематрол® 3D»

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

Кат.	**GC-38**	Комплект	**8**	Серия	**2538133**	Дата выпуска	**21.08.2025**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**21.02.2026**
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	6.90 ± 2.00	15.10 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	60.0 ± 15.0	34.0 ± 15.0	35.0 ± 15.0
		0.60 ± 0.15	0.34 ± 0.15	0.35 ± 0.15
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	%	9.0 ± 9.0	10.0 ± 10.0	10.0 ± 10.0
		0.09 ± 0.09	0.10 ± 0.10	0.10 ± 0.10
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	32.6 ± 15.0	57.6 ± 15.0	56.2 ± 15.0
		0.33 ± 0.15	0.58 ± 0.15	0.56 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10^9/L	2.00 ± 0.50	2.30 ± 1.00	5.30 ± 2.30
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 ± 1.00	8.50 ± 2.30
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	11.4 ± 1.0	15.9 ± 1.0
	g/L	83 ± 10	114 ± 10	159 ± 10
	mmol/L	5.2 ± 0.7	7.1 ± 0.7	9.9 ± 0.7
Гематокрит, HCT	%	26.0 ± 7.5	36.0 ± 10.0	49.0 ± 10.0
	L/L	0.26 ± 0.08	0.36 ± 0.10	0.49 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	82.5 ± 12.0	86.6 ± 12.0	96.7 ± 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	34.0 ± 7.0	34.0 ± 7.0
	g/L	350 ± 70	340 ± 70	340 ± 70
	mmol/L	21.8 ± 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	39.0 ± 10.0	39.4 ± 10.0	44.3 ± 10.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	50 ± 35	180 ± 55	460 ± 115
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	6.5 ± 3.0	6.0 ± 3.0	5.5 ± 3.0
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW	fL	15.0 ± 3.0	15.0 ± 3.0	15.0 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.04 ± 0.04	0.11 ± 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	**2538133**	Дата выпуска	**21.08.2025**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**21.02.2026**
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	6.80 ± 2.00	14.90 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	60.0 ± 15.0	34.0 ± 15.0	35.0 ± 15.0
		0.60 ± 0.15	0.34 ± 0.15	0.35 ± 0.15
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	%	7.0 ± 7.0	7.0 ± 7.0	10.0 ± 10.0
		0.07 ± 0.07	0.07 ± 0.07	0.10 ± 0.10
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	33.7 ± 15.0	60.0 ± 15.0	56.5 ± 15.0
		0.34 ± 0.15	0.60 ± 0.15	0.56 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10^9/L	2.00 ± 0.50	2.30 ± 1.00	5.20 ± 2.20
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	10^9/L	0.20 ± 0.20	0.50 ± 0.50	1.50 ± 1.50
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10^9/L	1.10 ± 0.50	4.10 ± 1.00	8.40 ± 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	11.2 ± 1.0	15.7 ± 1.0
	g/L	83 ± 10	112 ± 10	157 ± 10
	mmol/L	5.2 ± 0.7	7.0 ± 0.7	9.8 ± 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	86.9 ± 12.0	97.8 ± 12.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	31.0 ± 7.0	30.0 ± 7.0	34.0 ± 7.0
	fmol	2.0 ± 0.5	1.9 ± 0.5	2.2 ± 0.5
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC	g/dL	37.0 ± 7.0	35.0 ± 7.0	35.0 ± 7.0
	g/L	370 ± 70	350 ± 70	350 ± 70
	mmol/L	23.0 ± 4.4	21.8 ± 4.4	21.8 ± 4.4
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	15.0 ± 5.0	14.0 ± 5.0	15.0 ± 5.0
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD	fL	40.9 ± 10.0	41.4 ± 10.0	47.1 ± 10.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	58 ± 35	193 ± 55	484 ± 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	15.0 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.04 ± 0.05	0.11 ± 0.08	0.27 ± 0.10
Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C	10^9/L	4.0 ± 2.0	10.0 ± 5.0	22.0 ± 11.0
Доля больших тромбоцитов, PLC-R	%	7.2 ± 3.6	5.0 ± 2.5	4.5 ± 2.2

*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	**2538133**	Дата выпуска	**21.08.2025**
Условия транспортировки: при 2-8 °C, не замораживать.						Годен до	**21.02.2026**
Условия транспортировки: при 2-8 °C, не замораживать. Допускается транспортирование при температуре до 27 °C, в течение 7 суток.							
Аттестованные значения для гематологического анализатора:						**Drew D3**	

Определяемый параметр		Низкая патология	Норма	Высокая патология
Кол-во лейкоцитов, WBC	10^9/L	3.20 ± 1.00	6.55 ± 2.00	14.25 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, LYM%	%	54.4 ± 15.0	25.6 ± 15.0	29.2 ± 15.0
		0.54 ± 0.15	0.26 ± 0.15	0.29 ± 0.15
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, MID%	%	8.3 ± 8.3	8.9 ± 8.9	6.8 ± 6.8
		0.08 ± 0.08	0.09 ± 0.09	0.07 ± 0.07
Относ. кол-во гранулоцитов, GRA%	%	37.4 ± 15.0	65.6 ± 15.0	64.0 ± 15.0
		0.37 ± 0.15	0.66 ± 0.15	0.64 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, LYM#	10^9/L	1.75 ± 0.50	1.65 ± 1.00	4.15 ± 2.15
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, MID#	10^9/L	0.25 ± 0.25	0.60 ± 0.60	0.95 ± 0.95
Абс. кол-во гранулоцитов, GRA#	10^9/L	1.20 ± 0.50	4.30 ± 1.00	9.10 ± 2.15
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10^{12}/L	2.75 ± 0.30	3.80 ± 0.45	4.70 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	8.6 ± 1.0	11.8 ± 1.0	16.7 ± 1.0
	g/L	86 ± 10	118 ± 10	167 ± 10
	mmol/L	5.4 ± 0.7	7.4 ± 0.7	10.4 ± 0.7
Гематокрит, HCT	%	22.7 ± 7.5	32.5 ± 10.0	45.5 ± 10.0
	L/L	0.23 ± 0.08	0.33 ± 0.10	0.46 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	82.6 ± 12.0	85.4 ± 12.0	96.9 ± 12.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	31.3 ± 7.0	31.1 ± 7.0	35.5 ± 7.0
	fmol	2.0 ± 0.5	2.0 ± 0.5	2.3 ± 0.5
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC	g/dL	38.0 ± 7.0	36.5 ± 7.0	36.5 ± 7.0
	g/L	380 ± 70	365 ± 70	365 ± 70
	mmol/L	23.6 ± 4.4	22.7 ± 4.4	22.7 ± 4.4
Ширина распределения эритроцитов по объему, RDW	%	13.6 ± 5.0	13.2 ± 5.0	13.0 ± 5.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	65 ± 35	215 ± 55	540 ± 115
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	6.0 ± 3.0	6.0 ± 3.0	5.0 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.036 ± 0.036	0.110 ± 0.080	0.260 ± 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	**2538133**	Дата выпуска	**21.08.2025**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**21.02.2026**

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	7.00 ± 2.00	15.60 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	59.4 ± 15.0	32.6 ± 15.0	34.2 ± 15.0
		0.59 ± 0.15	0.33 ± 0.15	0.34 ± 0.15
Относ. кол-во моноцитов, Mon	%	12.4 ± 15.0	11.3 ± 15.0	8.8 ± 8.8
		0.12 ± 0.15	0.11 ± 0.15	0.09 ± 0.09
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	28.2 ± 15.0	56.1 ± 15.0	57.0 ± 15.0
		0.28 ± 0.15	0.56 ± 0.15	0.57 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10^9/L	2.00 ± 0.50	2.30 ± 1.10	5.30 ± 2.30
Абс. кол-во моноцитов, Mon	10^9/L	0.40 ± 0.50	0.80 ± 1.10	1.40 ± 1.40
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10^9/L	1.00 ± 0.50	3.90 ± 1.10	8.90 ± 2.30
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10^{12}/L	3.00 ± 0.30	3.90 ± 0.45	4.90 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	8.5 ± 1.0	11.8 ± 1.0	16.6 ± 1.0
	g/L	85 ± 10	118 ± 10	166 ± 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	80.5 ± 12.0	84.3 ± 12.0	95.4 ± 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	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	16.2 ± 5.0	16.1 ± 5.0
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD	fL	37.2 ± 5.0	37.7 ± 5.0	42.5 ± 5.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	57 ± 35	181 ± 55	483 ± 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	9.9 ± 3.0	9.9 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.040 ± 0.040	0.093 ± 0.080	0.247 ± 0.100
Доля больших тромбоцитов, PLC-R	%	7.0 ± 3.5	5.0 ± 2.5	5.0 ± 2.5
Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C	10^9/L	5.00 ± 2.50	9.00 ± 4.50	21.00 ± 10.50

*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	**2538133**	Дата выпуска	**21.08.2025**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**21.02.2026**
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	7.10	±	1.00	16.10	±	2.50
Относ. кол-во лимфоцитов, LYM%	%	60.2	±	15.0	32.3	±	15.0	33.6	±	15.0
		0.60	±	0.15	0.32	±	0.15	0.34	±	0.15
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, MID%	%	14.9	±	9.0	10.6	±	9.0	7.7	±	7.7
		0.15	±	0.09	0.11	±	0.09	0.08	±	0.08
Относ. кол-во гранулоцитов GRAN%	%	24.9	±	15.0	57.1	±	15.0	58.7	±	15.0
		0.25	±	0.15	0.57	±	0.15	0.59	±	0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, LYM#	10^9/L	2.00	±	0.50	2.30	±	1.10	5.40	±	2.40
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, MID#	10^9/L	0.50	±	0.30	0.80	±	0.60	1.20	±	1.20
Абс. кол-во гранулоцитов GRAN#	10^9/L	0.80	±	0.50	4.10	±	1.10	9.50	±	2.40
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10^{12}/L	2.90	±	0.15	3.80	±	0.20	4.90	±	0.30
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	8.7	±	0.5	12.1	±	0.5	17.1	±	0.5
	g/L	87	±	5	121	±	5	171	±	5
	mmol/L	5.5	±	0.4	7.6	±	0.4	10.7	±	0.4
Гематокрит, HCT	%	22.5	±	3.0	31.5	±	3.0	46.5	±	3.0
	L/L	0.23	±	0.03	0.32	±	0.03	0.47	±	0.03
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	78.5	±	5.0	82.0	±	5.0	95.0	±	5.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	30.5	±	3.0	31.5	±	3.0	35.0	±	3.0
	fmol	1.9	±	0.2	2.0	±	0.2	2.2	±	0.2
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC	g/dL	39.0	±	4.0	38.5	±	4.0	37.0	±	4.0
	g/L	390	±	40	385	±	40	370	±	40
	mmol/L	24.3	±	2.5	24.0	±	2.5	23.0	±	2.5
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	18.5	±	3.0	18.5	±	5.0	18.5	±	5.0
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD	fL	37.5	±	5.0	38.0	±	5.0	43.5	±	5.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	63	±	25	203	±	45	543	±	60
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	4.5	±	3.0	4.0	±	3.0	4.0	±	3.0
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW	%	5.0	±	3.0	5.0	±	3.0	5.0	±	3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.040	±	0.020	0.080	±	0.050	0.240	±	0.100
Доля больших тромбоцитов, PLC-R	%	1.0	±	1.0	0.5	±	0.5	1.0	±	1.0
Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C	10^9/L	0.5	±	0.4	1.5	±	1.2	6.0	±	4.8

*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	**2538133**	Дата выпуска	**21.08.2025**
Условия транспортировки: при 2-8 °C, не замораживать.						Годен до	**21.02.2026**

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	7.30 ± 2.00	15.40 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	59.0 ± 15.0	30.0 ± 15.0	31.0 ± 15.0
		0.59 ± 0.15	0.30 ± 0.15	0.31 ± 0.15
Относ. кол-во моноцитов, Mon	%	9.0 ± 9.0	8.0 ± 8.0	7.0 ± 7.0
		0.09 ± 0.09	0.08 ± 0.08	0.07 ± 0.07
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	32.6 ± 15.0	62.3 ± 15.0	63.1 ± 15.0
		0.33 ± 0.15	0.62 ± 0.15	0.63 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10^9/L	1.90 ± 0.50	2.20 ± 1.10	4.80 ± 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	4.50 ± 1.10	9.70 ± 2.30
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	8.2 ± 1.0	11.6 ± 1.0	16.4 ± 1.0
	g/L	82 ± 10	116 ± 10	164 ± 10
	mmol/L	5.1 ± 0.7	7.3 ± 0.7	10.2 ± 0.7
Гематокрит, HCT	%	23.0 ± 7.5	33.0 ± 10.0	46.0 ± 10.0
	L/L	0.23 ± 0.08	0.33 ± 0.10	0.46 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	76.9 ± 12.0	82.1 ± 12.0	93.9 ± 12.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	31.0 ± 7.0	32.0 ± 7.0	35.0 ± 7.0
	fmol	2.0 ± 0.5	2.0 ± 0.5	2.2 ± 0.5
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC	g/dL	40.0 ± 7.0	38.0 ± 7.0	38.0 ± 7.0
	g/L	400 ± 70	380 ± 70	380 ± 70
	mmol/L	24.9 ± 4.4	23.6 ± 4.4	23.6 ± 4.4
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	12.0 ± 5.0	12.2 ± 5.0	12.8 ± 5.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	51 ± 35	149 ± 55	361 ± 115
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	6.0 ± 3.0	6.0 ± 3.0	6.0 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.029 ± 0.029	0.079 ± 0.080	0.181 ± 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	**2538133**	Дата выпуска	**21.08.2025**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**21.02.2026**

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	3.30 ± 1.00		7.30 ± 2.00		15.40 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	58.4 ± 15.0		29.6 ± 15.0		30.2 ± 15.0
		0.58 ± 0.15		0.30 ± 0.15		0.30 ± 0.15
Относ. кол-во моноцитов, Mon	%	9.0 ± 9.0		8.1 ± 8.1		6.7 ± 6.7
		0.09 ± 0.09		0.08 ± 0.08		0.07 ± 0.07
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	32.6 ± 15.0		62.3 ± 15.0		63.1 ± 15.0
		0.33 ± 0.15		0.62 ± 0.15		0.63 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10^9/L	1.90 ± 0.50		2.20 ± 1.10		4.60 ± 2.30
Абс. кол-во моноцитов, Mon	10^9/L	0.30 ± 0.30		0.60 ± 0.60		1.00 ± 1.00
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10^9/L	1.10 ± 0.50		4.50 ± 1.10		9.70 ± 2.30
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	8.2 ± 1.0		11.6 ± 1.0		16.4 ± 1.0
	g/L	82 ± 10		116 ± 10		164 ± 10
	mmol/L	5.1 ± 0.7		7.3 ± 0.7		10.2 ± 0.7
Гематокрит, HCT	%	21.0 ± 7.5		31.0 ± 10.0		44.0 ± 10.0
	L/L	0.21 ± 0.08		0.31 ± 0.10		0.44 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	76.9 ± 12.0		82.1 ± 12.0		93.9 ± 12.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	31.0 ± 7.0		32.0 ± 7.0		35.0 ± 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		38.0 ± 7.0		38.0 ± 7.0
	g/L	400 ± 70		380 ± 70		380 ± 70
	mmol/L	24.9 ± 4.4		23.6 ± 4.4		23.6 ± 4.4
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	12.0 ± 5.0		12.2 ± 5.0		12.8 ± 5.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	43 ± 35		141 ± 55		353 ± 115
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	6.0 ± 3.0		6.0 ± 3.0		6.0 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.025 ± 0.025		0.075 ± 0.080		0.178 ± 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	**2538133**	Дата выпуска	**21.08.2025**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**21.02.2026**

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	7.00 ± 2.00	15.40 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	59.0 ± 15.0	32.0 ± 15.0	33.0 ± 15.0
		0.59 ± 0.15	0.32 ± 0.15	0.33 ± 0.15
Относ. кол-во моноцитов, Mon	%	10.0 ± 9.0	9.0 ± 9.0	8.0 ± 8.0
		0.10 ± 0.09	0.09 ± 0.09	0.08 ± 0.08
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	31.0 ± 15.0	59.0 ± 15.0	59.0 ± 15.0
		0.31 ± 0.15	0.59 ± 0.15	0.59 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10^9/L	1.90 ± 0.50	2.20 ± 1.10	5.10 ± 2.30
Абс. кол-во моноцитов, Mon	10^9/L	0.30 ± 0.30	0.60 ± 0.60	1.20 ± 1.20
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10^9/L	1.00 ± 0.50	4.10 ± 1.10	9.10 ± 2.30
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	11.6 ± 1.0	16.3 ± 1.0
	g/L	84 ± 10	116 ± 10	163 ± 10
	mmol/L	5.3 ± 0.7	7.3 ± 0.7	10.2 ± 0.7
Гематокрит, HCT	%	23.0 ± 7.5	33.0 ± 10.0	46.0 ± 10.0
	L/L	0.23 ± 0.08	0.33 ± 0.10	0.46 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	80.0 ± 12.0	84.0 ± 12.0	96.0 ± 12.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	30.0 ± 7.0	31.0 ± 7.0	35.0 ± 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	%	14.8 ± 5.0	14.6 ± 5.0	14.8 ± 5.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	60 ± 35	180 ± 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	11.9 ± 3.0	10.8 ± 3.0	10.7 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.034 ± 0.034	0.095 ± 0.080	0.236 ± 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