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 № 2538184

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:	**2538184**	Кол-во наборов:	**33**
ТУ 21.20.23-011-26329720-2019			Дата выпуска:	**07.11.2025**	Срок годности:	**07.05.2026**
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»	2538184l	07.11.25	07.05.26	жидкость темно-красного цвета	1 шт. по 1,0 мл	соответствует
«Гематрол® 3D – Норма»	2538184n	07.11.25	07.05.26	жидкость темно-красного цвета	1 шт. по 1,0 мл	соответствует
«Гематрол® 3D - Высокий»	2538184h	07.11.25	07.05.26	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	8.30	8,0 - 25,0	14.4
Абс. кол-во эритроцитов, RBC [10^{12}/л]	1,00 - 4,00	3.03	3,00 - 5,00	4.15	4,00 - 6,00	5.60
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT [10^9/л]	40 - 120	83	100 - 300	205	200 - 600	486

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

Начальник ОБТК _____ И.В. Валеева

Дата выдачи паспорта 07.11.2025

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	**2538184**	Дата выпуска	**07.11.2025**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**07.05.2026**

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	8.40 ± 2.00	15.20 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	61.0 ± 15.0	27.0 ± 15.0	34.0 ± 15.0
		0.61 ± 0.15	0.27 ± 0.15	0.34 ± 0.15
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	%	11.0 ± 11.0	4.0 ± 4.0	14.0 ± 14.0
		0.11 ± 0.11	0.04 ± 0.04	0.14 ± 0.14
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	27.6 ± 15.0	70.4 ± 15.0	52.9 ± 15.0
		0.28 ± 0.15	0.70 ± 0.15	0.53 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10^9/L	2.10 ± 0.50	2.30 ± 1.30	5.20 ± 2.30
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	10^9/L	0.40 ± 0.40	0.30 ± 0.30	2.10 ± 2.10
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10^9/L	1.00 ± 0.50	5.90 ± 1.30	8.00 ± 2.30
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10^{12}/L	3.10 ± 0.30	4.20 ± 0.45	5.70 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	7.9 ± 1.0	11.8 ± 1.0	17.2 ± 1.0
	g/L	79 ± 10	118 ± 10	172 ± 10
	mmol/L	5.0 ± 0.7	7.4 ± 0.7	10.7 ± 0.7
Гематокрит, HCT	%	25.0 ± 7.5	38.0 ± 10.0	55.0 ± 10.0
	L/L	0.25 ± 0.08	0.38 ± 0.10	0.55 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	75.2 ± 12.0	85.6 ± 12.0	92.4 ± 12.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	26.0 ± 7.0	29.0 ± 7.0	31.0 ± 7.0
	fmol	1.7 ± 0.5	1.9 ± 0.5	2.0 ± 0.5
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC	g/dL	35.0 ± 7.0	34.0 ± 7.0	33.0 ± 7.0
	g/L	350 ± 70	340 ± 70	330 ± 70
	mmol/L	21.8 ± 4.4	21.2 ± 4.4	20.5 ± 4.4
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	14.8 ± 5.0	14.0 ± 5.0	14.0 ± 5.0
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD	fL	33.2 ± 10.0	35.3 ± 10.0	44.0 ± 10.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	86 ± 35	199 ± 55	487 ± 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	%	0.06 ± 0.06	0.14 ± 0.08	0.30 ± 0.10
Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C	10^9/L	15.0 ± 7.5	26.0 ± 13.0	38.0 ± 19.0
Доля больших тромбоцитов, PLC-R	%	18.0 ± 9.0	14.0 ± 7.0	7.9 ± 3.9

*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	**2538184**	Дата выпуска	**07.11.2025**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**07.05.2026**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать. Допускается транспортирование при температуре до 27 °С, в течение 7 суток.							
Аттестованные значения для гематологического анализатора:						**Mindray BC-2800/BC-3000+/BC-3200**	

Определяемый параметр		Низкая патология	Норма	Высокая патология
Кол-во лейкоцитов, WBC	10^9/L	3.50 ± 1.00	7.80 ± 2.00	14.50 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	62.0 ± 15.0	25.0 ± 15.0	33.0 ± 15.0
		0.62 ± 0.15	0.25 ± 0.15	0.33 ± 0.15
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	%	10.0 ± 10.0	4.0 ± 4.0	11.0 ± 11.0
		0.10 ± 0.10	0.04 ± 0.04	0.11 ± 0.11
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	28.9 ± 15.0	72.2 ± 15.0	57.5 ± 15.0
		0.29 ± 0.15	0.72 ± 0.15	0.58 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10^9/L	2.20 ± 0.50	2.00 ± 1.20	4.80 ± 2.20
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	10^9/L	0.40 ± 0.40	0.30 ± 0.30	1.60 ± 1.60
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10^9/L	1.00 ± 0.50	5.60 ± 1.20	8.30 ± 2.20
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10^{12}/L	3.00 ± 0.30	4.00 ± 0.45	5.40 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	7.7 ± 1.0	11.7 ± 1.0	17.1 ± 1.0
	g/L	77 ± 10	117 ± 10	171 ± 10
	mmol/L	4.8 ± 0.7	7.3 ± 0.7	10.7 ± 0.7
Гематокрит, HCT	%	25.0 ± 7.5	36.0 ± 10.0	53.0 ± 10.0
	L/L	0.25 ± 0.08	0.36 ± 0.10	0.53 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	75.7 ± 12.0	87.8 ± 12.0	93.0 ± 12.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	27.0 ± 7.0	30.0 ± 7.0	32.0 ± 7.0
	fmol	1.7 ± 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	%	15.0 ± 5.0	14.0 ± 5.0	14.0 ± 5.0
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD	fL	36.6 ± 10.0	37.9 ± 10.0	44.2 ± 10.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	70 ± 35	190 ± 55	500 ± 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	15.5 ± 3.0	15.5 ± 3.0	15.0 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.05 ± 0.05	0.12 ± 0.08	0.29 ± 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	**2538184**	Дата выпуска	**07.11.2025**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**07.05.2026**
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	3.60 ± 1.00	7.10 ± 2.00	14.00 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	61.0 ± 15.0	24.0 ± 15.0	33.0 ± 15.0
		0.61 ± 0.15	0.24 ± 0.15	0.33 ± 0.15
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	%	9.0 ± 9.0	3.0 ± 3.0	7.0 ± 7.0
		0.09 ± 0.09	0.03 ± 0.03	0.07 ± 0.07
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	30.5 ± 15.0	74.1 ± 15.0	61.7 ± 15.0
		0.31 ± 0.15	0.74 ± 0.15	0.62 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10^9/L	2.20 ± 0.50	1.70 ± 1.10	4.60 ± 2.10
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	10^9/L	0.30 ± 0.30	0.20 ± 0.20	1.00 ± 1.00
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10^9/L	1.10 ± 0.50	5.30 ± 1.10	8.60 ± 2.10
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10^{12}/L	2.80 ± 0.30	3.80 ± 0.45	5.20 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	7.6 ± 1.0	11.5 ± 1.0	17.0 ± 1.0
	g/L	76 ± 10	115 ± 10	170 ± 10
	mmol/L	4.8 ± 0.7	7.2 ± 0.7	10.6 ± 0.7
Гематокрит, HCT	%	24.0 ± 7.5	37.0 ± 10.0	51.0 ± 10.0
	L/L	0.24 ± 0.08	0.37 ± 0.10	0.51 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	76.3 ± 12.0	90.2 ± 12.0	93.6 ± 12.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	28.0 ± 7.0	31.0 ± 7.0	34.0 ± 7.0
	fmol	1.8 ± 0.5	2.0 ± 0.5	2.2 ± 0.5
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC	g/dL	36.0 ± 7.0	34.0 ± 7.0	36.0 ± 7.0
	g/L	360 ± 70	340 ± 70	360 ± 70
	mmol/L	22.4 ± 4.4	21.2 ± 4.4	22.4 ± 4.4
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	16.0 ± 5.0	13.0 ± 5.0	14.0 ± 5.0
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD	fL	40.1 ± 10.0	40.2 ± 10.0	44.7 ± 10.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	70 ± 35	179 ± 55	521 ± 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	16.0 ± 3.0	16.0 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.04 ± 0.04	0.11 ± 0.08	0.29 ± 0.10
Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C	10^9/L	6.0 ± 3.0	16.0 ± 8.0	25.0 ± 12.5
Доля больших тромбоцитов, PLC-R	%	9.0 ± 4.5	8.5 ± 4.3	4.7 ± 2.4

*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	**2538184**	Дата выпуска	**07.11.2025**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**07.05.2026**

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	3.50 ± 1.00	7.80 ± 2.00	14.70 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	59.4 ± 15.0	24.7 ± 15.0	31.8 ± 15.0
		0.59 ± 0.15	0.25 ± 0.15	0.32 ± 0.15
Относ. кол-во моноцитов, Mon	%	14.0 ± 15.0	6.0 ± 6.0	14.4 ± 14.4
		0.14 ± 0.15	0.06 ± 0.06	0.14 ± 0.14
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	26.6 ± 15.0	69.3 ± 15.0	53.8 ± 15.0
		0.27 ± 0.15	0.69 ± 0.15	0.54 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10^9/L	2.10 ± 0.50	1.90 ± 1.20	4.70 ± 2.20
Абс. кол-во моноцитов, Mon	10^9/L	0.50 ± 0.50	0.50 ± 0.50	2.10 ± 2.10
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10^9/L	0.90 ± 0.50	5.40 ± 1.20	7.90 ± 2.20
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10^{12}/L	3.00 ± 0.30	4.00 ± 0.45	5.50 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	8.1 ± 1.0	12.1 ± 1.0	17.6 ± 1.0
	g/L	81 ± 10	121 ± 10	176 ± 10
	mmol/L	5.1 ± 0.7	7.6 ± 0.7	11.0 ± 0.7
Гематокрит, HCT	%	22.0 ± 7.5	34.0 ± 10.0	51.0 ± 10.0
	L/L	0.22 ± 0.08	0.34 ± 0.10	0.51 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	73.3 ± 12.0	84.6 ± 12.0	91.5 ± 12.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	28.0 ± 7.0	31.0 ± 7.0	33.0 ± 7.0
	fmol	1.8 ± 0.5	2.0 ± 0.5	2.1 ± 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	%	17.0 ± 5.0	15.7 ± 5.0	15.9 ± 5.0
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD	fL	33.8 ± 5.0	36.6 ± 5.0	43.3 ± 5.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	67 ± 35	190 ± 55	528 ± 115
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	7.0 ± 3.0	6.0 ± 3.0	6.0 ± 3.0
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW	%	10.6 ± 3.0	10.6 ± 3.0	10.0 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.050 ± 0.050	0.108 ± 0.080	0.275 ± 0.100
Доля больших тромбоцитов, PLC-R	%	10.0 ± 5.0	8.0 ± 4.0	5.0 ± 2.5
Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C	10^9/L	9.00 ± 4.50	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	**2538184**	Дата выпуска	**07.11.2025**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**07.05.2026**
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	3.50 ± 0.50	7.20 ± 1.00	14.40 ± 2.50
Относ. кол-во лимфоцитов, LYM%	%	58.1 ± 15.0	23.0 ± 15.0	31.2 ± 15.0
		0.58 ± 0.15	0.23 ± 0.15	0.31 ± 0.15
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, MID%	%	16.5 ± 9.0	8.6 ± 8.6	14.9 ± 9.0
		0.17 ± 0.09	0.09 ± 0.09	0.15 ± 0.09
Относ. кол-во гранулоцитов GRAN%	%	25.5 ± 15.0	68.4 ± 15.0	53.9 ± 15.0
		0.25 ± 0.15	0.68 ± 0.15	0.54 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, LYM#	10^9/L	2.00 ± 0.50	1.70 ± 1.10	4.50 ± 2.20
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, MID#	10^9/L	0.60 ± 0.30	0.60 ± 0.60	2.10 ± 1.30
Абс. кол-во гранулоцитов GRAN#	10^9/L	0.90 ± 0.50	4.90 ± 1.10	7.80 ± 2.20
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10^{12}/L	2.80 ± 0.15	3.90 ± 0.20	5.30 ± 0.30
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	8.3 ± 0.5	12.3 ± 0.5	18.0 ± 0.5
	g/L	83 ± 5	123 ± 5	180 ± 5
	mmol/L	5.2 ± 0.4	7.7 ± 0.4	11.2 ± 0.4
Гематокрит, HCT	%	20.0 ± 3.0	32.0 ± 3.0	48.5 ± 3.0
	L/L	0.20 ± 0.03	0.32 ± 0.03	0.49 ± 0.03
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	71.0 ± 5.0	83.5 ± 5.0	90.5 ± 5.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	29.0 ± 3.0	32.0 ± 3.0	33.5 ± 3.0
	fmol	1.9 ± 0.2	2.0 ± 0.2	2.1 ± 0.2
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC	g/dL	41.0 ± 4.0	38.5 ± 4.0	37.0 ± 4.0
	g/L	410 ± 40	385 ± 40	370 ± 40
	mmol/L	25.5 ± 2.5	24.0 ± 2.5	23.0 ± 2.5
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	19.0 ± 3.0	18.0 ± 5.0	17.5 ± 5.0
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD	fL	34.5 ± 5.0	37.5 ± 5.0	42.5 ± 5.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	66 ± 25	197 ± 45	581 ± 60
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	4.5 ± 3.0	4.5 ± 3.0	4.5 ± 3.0
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW	%	5.5 ± 3.0	5.5 ± 3.0	5.0 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.040 ± 0.020	0.080 ± 0.050	0.260 ± 0.100
Доля больших тромбоцитов, PLC-R	%	1.5 ± 1.5	2.0 ± 2.0	1.0 ± 1.0
Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C	10^9/L	1.0 ± 0.8	4.0 ± 3.2	5.0 ± 4.0

*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	**2538184**	Дата выпуска	**07.11.2025**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**07.05.2026**

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	3.70 ± 1.00	7.50 ± 2.00	14.40 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	50.0 ± 15.0	21.0 ± 15.0	29.0 ± 15.0
		0.50 ± 0.15	0.21 ± 0.15	0.29 ± 0.15
Относ. кол-во моноцитов, Mon	%	16.0 ± 16.0	5.0 ± 5.0	7.0 ± 7.0
		0.16 ± 0.16	0.05 ± 0.05	0.07 ± 0.07
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	34.6 ± 15.0	74.6 ± 15.0	64.7 ± 15.0
		0.35 ± 0.15	0.75 ± 0.15	0.65 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10^9/L	1.90 ± 0.60	1.60 ± 1.10	4.20 ± 2.20
Абс. кол-во моноцитов, Mon	10^9/L	0.60 ± 0.60	0.40 ± 0.40	1.00 ± 1.00
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10^9/L	1.30 ± 0.60	5.60 ± 1.10	9.30 ± 2.20
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10^{12}/L	2.80 ± 0.30	3.80 ± 0.45	5.30 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	7.7 ± 1.0	11.4 ± 1.0	17.3 ± 1.0
	g/L	77 ± 10	114 ± 10	173 ± 10
	mmol/L	4.8 ± 0.7	7.1 ± 0.7	10.8 ± 0.7
Гематокрит, HCT	%	22.0 ± 7.5	34.0 ± 10.0	49.0 ± 10.0
	L/L	0.22 ± 0.08	0.34 ± 0.10	0.49 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	71.9 ± 12.0	84.8 ± 12.0	89.8 ± 12.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	28.0 ± 7.0	31.0 ± 7.0	34.0 ± 7.0
	fmol	1.8 ± 0.5	2.0 ± 0.5	2.2 ± 0.5
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC	g/dL	39.0 ± 7.0	36.0 ± 7.0	37.0 ± 7.0
	g/L	390 ± 70	360 ± 70	370 ± 70
	mmol/L	24.3 ± 4.4	22.4 ± 4.4	23.0 ± 4.4
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	13.2 ± 5.0	12.3 ± 5.0	13.1 ± 5.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	57 ± 35	158 ± 55	399 ± 115
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	7.0 ± 3.0	6.0 ± 3.0	6.0 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.035 ± 0.035	0.092 ± 0.080	0.208 ± 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	**2538184**	Дата выпуска	**07.11.2025**
Условия транспортировки: при 2-8 °C, не замораживать.						Годен до	**07.05.2026**

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	3.70 ± 1.00	7.50 ± 2.00	14.40 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	49.6 ± 15.0	20.8 ± 15.0	28.5 ± 15.0
		0.50 ± 0.15	0.21 ± 0.15	0.28 ± 0.15
Относ. кол-во моноцитов, Mon	%	15.9 ± 15.9	4.7 ± 4.7	6.8 ± 6.8
		0.16 ± 0.16	0.05 ± 0.05	0.07 ± 0.07
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	34.6 ± 15.0	74.6 ± 15.0	64.7 ± 15.0
		0.35 ± 0.15	0.75 ± 0.15	0.65 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10^9/L	1.80 ± 0.60	1.60 ± 1.10	4.10 ± 2.20
Абс. кол-во моноцитов, Mon	10^9/L	0.60 ± 0.60	0.40 ± 0.40	1.00 ± 1.00
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10^9/L	1.30 ± 0.60	5.60 ± 1.10	9.30 ± 2.20
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10^{12}/L	2.80 ± 0.30	3.80 ± 0.45	5.30 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	7.7 ± 1.0	11.4 ± 1.0	17.3 ± 1.0
	g/L	77 ± 10	114 ± 10	173 ± 10
	mmol/L	4.8 ± 0.7	7.1 ± 0.7	10.8 ± 0.7
Гематокрит, HCT	%	20.0 ± 7.5	32.0 ± 10.0	47.0 ± 10.0
	L/L	0.20 ± 0.08	0.32 ± 0.10	0.47 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	71.9 ± 12.0	84.8 ± 12.0	89.8 ± 12.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	28.0 ± 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	39.0 ± 7.0	36.0 ± 7.0	37.0 ± 7.0
	g/L	390 ± 70	360 ± 70	370 ± 70
	mmol/L	24.3 ± 4.4	22.4 ± 4.4	23.0 ± 4.4
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	13.2 ± 5.0	12.3 ± 5.0	13.1 ± 5.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	49 ± 35	150 ± 55	391 ± 115
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	7.0 ± 3.0	6.0 ± 3.0	6.0 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.030 ± 0.030	0.087 ± 0.080	0.205 ± 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	**2538184**	Дата выпуска	**07.11.2025**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**07.05.2026**

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	7.50 ± 2.00	14.50 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	57.0 ± 15.0	23.0 ± 15.0	31.0 ± 15.0
		0.57 ± 0.15	0.23 ± 0.15	0.31 ± 0.15
Относ. кол-во моноцитов, Mon	%	13.0 ± 9.0	5.0 ± 5.0	11.0 ± 9.0
		0.13 ± 0.09	0.05 ± 0.05	0.11 ± 0.09
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	29.0 ± 15.0	72.0 ± 15.0	59.0 ± 15.0
		0.29 ± 0.15	0.72 ± 0.15	0.59 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10^9/L	2.10 ± 0.50	1.70 ± 1.10	4.50 ± 2.20
Абс. кол-во моноцитов, Mon	10^9/L	0.50 ± 0.30	0.40 ± 0.40	1.60 ± 1.30
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10^9/L	1.00 ± 0.50	5.40 ± 1.10	8.60 ± 2.20
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10^{12}/L	2.90 ± 0.30	3.90 ± 0.45	5.40 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	7.9 ± 1.0	11.8 ± 1.0	17.4 ± 1.0
	g/L	79 ± 10	118 ± 10	174 ± 10
	mmol/L	5.0 ± 0.7	7.4 ± 0.7	10.9 ± 0.7
Гематокрит, HCT	%	21.0 ± 7.5	34.0 ± 10.0	49.0 ± 10.0
	L/L	0.21 ± 0.08	0.34 ± 0.10	0.49 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	74.0 ± 12.0	86.0 ± 12.0	92.0 ± 12.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	28.0 ± 7.0	31.0 ± 7.0	33.0 ± 7.0
	fmol	1.8 ± 0.5	2.0 ± 0.5	2.1 ± 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	%	15.6 ± 5.0	14.2 ± 5.0	14.7 ± 5.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	69 ± 35	184 ± 55	498 ± 115
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW	%	7.0 ± 3.0	6.0 ± 3.0	6.0 ± 3.0
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	12.3 ± 3.0	11.4 ± 3.0	10.9 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.042 ± 0.042	0.107 ± 0.080	0.266 ± 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	**2538184**	Дата выпуска	**07.11.2025**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**07.05.2026**

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	7.25 ± 2.00	14.10 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, LYM%	%	49.1 ± 15.0	24.0 ± 15.0	22.3 ± 15.0
		0.49 ± 0.15	0.24 ± 0.15	0.22 ± 0.15
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, MID%	%	13.2 ± 9.0	4.5 ± 4.5	13.2 ± 9.0
		0.13 ± 0.09	0.05 ± 0.05	0.13 ± 0.09
Относ. кол-во гранулоцитов, GRA%	%	37.8 ± 15.0	72.0 ± 15.0	64.5 ± 15.0
		0.38 ± 0.15	0.72 ± 0.15	0.64 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, LYM#	10^9/L	1.80 ± 0.55	1.75 ± 1.10	3.15 ± 2.10
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, MID#	10^9/L	0.50 ± 0.35	0.35 ± 0.35	1.85 ± 1.25
Абс. кол-во гранулоцитов, GRA#	10^9/L	1.40 ± 0.55	5.20 ± 1.10	9.10 ± 2.10
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10^{12}/L	2.85 ± 0.30	3.80 ± 0.45	5.30 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	8.1 ± 1.0	12.1 ± 1.0	18.0 ± 1.0
	g/L	81 ± 10	121 ± 10	180 ± 10
	mmol/L	5.1 ± 0.7	7.6 ± 0.7	11.2 ± 0.7
Гематокрит, HCT	%	21.3 ± 7.5	32.9 ± 10.0	48.8 ± 10.0
	L/L	0.21 ± 0.08	0.33 ± 0.10	0.49 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	74.7 ± 12.0	86.6 ± 12.0	92.1 ± 12.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	28.4 ± 7.0	31.8 ± 7.0	34.0 ± 7.0
	fmol	1.8 ± 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, RDW	%	14.4 ± 5.0	12.8 ± 5.0	13.3 ± 5.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	75 ± 35	210 ± 55	575 ± 115
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	7.0 ± 3.0	6.0 ± 3.0	6.0 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.047 ± 0.047	0.120 ± 0.080	0.290 ± 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