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 № 263817

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:	**263817**	Кол-во наборов:	**39**
ТУ 21.20.23-011-26329720-2019			Дата выпуска:	**05.02.2026**	Срок годности:	**05.08.2026**
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»	263817l	05.02.26	05.08.26	жидкость темно-красного цвета	1 шт. по 1,0 мл	соответствует
«Гематрол® 3D – Норма»	263817n	05.02.26	05.08.26	жидкость темно-красного цвета	1 шт. по 1,0 мл	соответствует
«Гематрол® 3D - Высокий»	263817h	05.02.26	05.08.26	жидкость темно-красного цвета	1 шт. по 1,0 мл	соответствует

Показатели правильности определения

Определяемые параметры	**«Гематрол® 3D - Низкий»**		**«Гематрол® 3D - Норма»**		**«Гематрол® 3D - Высокий»**	
	Должен содержать	Результат	Должен содержать	Результат	Должен содержать	Результат
Абс. кол-во лейкоцитов, WBC [10^9/л]	1,0 - 6,0	4.10	4,0 - 12,0	6.90	8,0 - 25,0	16.2
Абс. кол-во эритроцитов, RBC [10^{12}/л]	1,00 - 4,00	3.05	3,00 - 5,00	4.05	4,00 - 6,00	5.04
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT [10^9/л]	40 - 120	76	100 - 300	187	200 - 600	416

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

Начальник ОБТК _____ И.В. Валеева

Дата выдачи паспорта 05.02.2026

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	**263817**	Дата выпуска	**05.02.2026**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**05.08.2026**

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

Аттестованные значения для гематологического анализатора:				**Mindray BC-3600**	
Определяемый параметр		Низкая патология		Норма	Высокая патология
Кол-во лейкоцитов, WBC	10^9/L	4.30 ± 1.00		7.00 ± 2.00	15.90 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	43.0 ± 15.0		37.0 ± 15.0	49.0 ± 15.0
		0.43 ± 0.15		0.37 ± 0.15	0.49 ± 0.15
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	%	12.0 ± 12.0		6.0 ± 6.0	11.0 ± 11.0
		0.12 ± 0.12		0.06 ± 0.06	0.11 ± 0.11
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	45.9 ± 15.0		58.1 ± 15.0	41.0 ± 15.0
		0.46 ± 0.15		0.58 ± 0.15	0.41 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10^9/L	1.80 ± 0.60		2.60 ± 1.10	7.80 ± 2.40
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	10^9/L	0.50 ± 0.50		0.40 ± 0.40	1.70 ± 1.70
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10^9/L	2.00 ± 0.60		4.10 ± 1.10	6.50 ± 2.40
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10^{12}/L	3.10 ± 0.30		4.10 ± 0.45	5.10 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	8.7 ± 1.0		12.1 ± 1.0	16.4 ± 1.0
	g/L	87 ± 10		121 ± 10	164 ± 10
	mmol/L	5.5 ± 0.7		7.6 ± 0.7	10.2 ± 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	79.3 ± 12.0		86.4 ± 12.0	93.3 ± 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	36.0 ± 7.0		35.0 ± 7.0	35.0 ± 7.0
	g/L	360 ± 70		350 ± 70	350 ± 70
	mmol/L	22.4 ± 4.4		21.8 ± 4.4	21.8 ± 4.4
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	13.6 ± 5.0		14.0 ± 5.0	13.0 ± 5.0
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD	fL	34.0 ± 10.0		35.9 ± 10.0	39.5 ± 10.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	78 ± 35		194 ± 55	427 ± 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		15.0 ± 3.0	20.0 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.06 ± 0.06		0.12 ± 0.08	0.28 ± 0.10
Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C	10^9/L	13.0 ± 6.5		18.0 ± 9.0	45.0 ± 22.5
Доля больших тромбоцитов, PLC-R	%	17.0 ± 8.5		10.0 ± 5.0	10.5 ± 5.3

*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	**263817**	Дата выпуска	**05.02.2026**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**05.08.2026**
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	3.90 ± 1.00	7.00 ± 2.00	15.70 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	42.0 ± 15.0	39.0 ± 15.0	49.0 ± 15.0
		0.42 ± 0.15	0.39 ± 0.15	0.49 ± 0.15
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	%	10.0 ± 10.0	5.0 ± 5.0	9.0 ± 9.0
		0.10 ± 0.10	0.05 ± 0.05	0.09 ± 0.09
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	48.8 ± 15.0	56.9 ± 15.0	43.1 ± 15.0
		0.49 ± 0.15	0.57 ± 0.15	0.43 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10^9/L	1.60 ± 0.60	2.70 ± 1.10	7.70 ± 2.40
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	10^9/L	0.40 ± 0.40	0.40 ± 0.40	1.40 ± 1.40
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10^9/L	1.90 ± 0.60	4.00 ± 1.10	6.80 ± 2.40
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10^{12}/L	3.00 ± 0.30	4.00 ± 0.45	5.00 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	8.5 ± 1.0	12.0 ± 1.0	16.2 ± 1.0
	g/L	85 ± 10	120 ± 10	162 ± 10
	mmol/L	5.3 ± 0.7	7.5 ± 0.7	10.1 ± 0.7
Гематокрит, HCT	%	26.0 ± 7.5	37.0 ± 10.0	49.0 ± 10.0
	L/L	0.26 ± 0.08	0.37 ± 0.10	0.49 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	81.7 ± 12.0	89.2 ± 12.0	96.0 ± 12.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	29.0 ± 7.0	31.0 ± 7.0	33.0 ± 7.0
	fmol	1.9 ± 0.5	2.0 ± 0.5	2.1 ± 0.5
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC	g/dL	36.0 ± 7.0	35.0 ± 7.0	34.0 ± 7.0
	g/L	360 ± 70	350 ± 70	340 ± 70
	mmol/L	22.4 ± 4.4	21.8 ± 4.4	21.2 ± 4.4
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	14.0 ± 5.0	14.0 ± 5.0	13.0 ± 5.0
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD	fL	36.5 ± 10.0	38.8 ± 10.0	41.4 ± 10.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	70 ± 35	200 ± 55	450 ± 115
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	7.0 ± 3.0	6.5 ± 3.0	6.5 ± 3.0
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW	fL	16.0 ± 3.0	15.0 ± 3.0	15.5 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.05 ± 0.05	0.12 ± 0.08	0.29 ± 0.10

*Аттестованные значения приведены в виде $X_{ср}$ ± 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	**263817**	Дата выпуска	**05.02.2026**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**05.08.2026**
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	3.50 ± 1.00	6.90 ± 2.00	15.00 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	41.0 ± 15.0	40.0 ± 15.0	49.0 ± 15.0
		0.41 ± 0.15	0.40 ± 0.15	0.49 ± 0.15
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	%	9.0 ± 9.0	5.0 ± 5.0	7.0 ± 7.0
		0.09 ± 0.09	0.05 ± 0.05	0.07 ± 0.07
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	51.8 ± 15.0	56.1 ± 15.0	44.9 ± 15.0
		0.52 ± 0.15	0.56 ± 0.15	0.45 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10^9/L	1.40 ± 0.50	2.80 ± 1.00	7.30 ± 2.30
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	10^9/L	0.30 ± 0.30	0.30 ± 0.30	1.10 ± 1.10
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10^9/L	1.80 ± 0.50	3.90 ± 1.00	6.70 ± 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	8.3 ± 1.0	11.9 ± 1.0	15.8 ± 1.0
	g/L	83 ± 10	119 ± 10	158 ± 10
	mmol/L	5.2 ± 0.7	7.4 ± 0.7	9.9 ± 0.7
Гематокрит, HCT	%	26.0 ± 7.5	38.0 ± 10.0	50.0 ± 10.0
	L/L	0.26 ± 0.08	0.38 ± 0.10	0.50 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	84.2 ± 12.0	92.0 ± 12.0	98.6 ± 12.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	30.0 ± 7.0	31.0 ± 7.0	33.0 ± 7.0
	fmol	1.9 ± 0.5	2.0 ± 0.5	2.1 ± 0.5
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC	g/dL	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	%	14.0 ± 5.0	14.0 ± 5.0	13.0 ± 5.0
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD	fL	39.0 ± 10.0	41.7 ± 10.0	43.2 ± 10.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	73 ± 35	199 ± 55	466 ± 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	17.0 ± 3.0	16.0 ± 3.0	16.0 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.05 ± 0.05	0.12 ± 0.08	0.29 ± 0.10
Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C	10^9/L	8.0 ± 4.0	14.0 ± 7.0	37.0 ± 18.5
Доля больших тромбоцитов, PLC-R	%	11.3 ± 5.6	6.8 ± 3.4	7.8 ± 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 * 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	**263817**	Дата выпуска	**05.02.2026**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**05.08.2026**

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	3.90 ± 1.00		7.10 ± 2.00		15.60 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	41.3 ± 15.0		37.2 ± 15.0		47.4 ± 15.0
		0.41 ± 0.15		0.37 ± 0.15		0.47 ± 0.15
Относ. кол-во моноцитов, Mon	%	14.5 ± 15.0		6.7 ± 6.7		13.4 ± 13.4
		0.15 ± 0.15		0.07 ± 0.07		0.13 ± 0.13
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	44.3 ± 15.0		56.1 ± 15.0		39.3 ± 15.0
		0.44 ± 0.15		0.56 ± 0.15		0.39 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10^9/L	1.60 ± 0.60		2.60 ± 1.10		7.40 ± 2.30
Абс. кол-во моноцитов, Mon	10^9/L	0.60 ± 0.60		0.50 ± 0.50		2.10 ± 2.10
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10^9/L	1.70 ± 0.60		4.00 ± 1.10		6.10 ± 2.30
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10^{12}/L	3.00 ± 0.30		4.00 ± 0.45		5.00 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	8.4 ± 1.0		12.1 ± 1.0		16.2 ± 1.0
	g/L	84 ± 10		121 ± 10		162 ± 10
	mmol/L	5.3 ± 0.7		7.6 ± 0.7		10.1 ± 0.7
Гематокрит, HCT	%	24.0 ± 7.5		35.0 ± 10.0		47.0 ± 10.0
	L/L	0.24 ± 0.08		0.35 ± 0.10		0.47 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	78.7 ± 12.0		86.2 ± 12.0		93.2 ± 12.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	29.0 ± 7.0		31.0 ± 7.0		33.0 ± 7.0
	fmol	1.9 ± 0.5		2.0 ± 0.5		2.1 ± 0.5
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC	g/dL	36.0 ± 7.0		36.0 ± 7.0		35.0 ± 7.0
	g/L	360 ± 70		360 ± 70		350 ± 70
	mmol/L	22.4 ± 4.4		22.4 ± 4.4		21.8 ± 4.4
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	15.7 ± 5.0		15.8 ± 5.0		15.0 ± 5.0
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD	fL	35.1 ± 5.0		37.8 ± 5.0		40.8 ± 5.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	69 ± 35		204 ± 55		464 ± 115
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	6.0 ± 3.0		6.0 ± 3.0		6.0 ± 3.0
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW	%	10.6 ± 3.0		10.1 ± 3.0		10.3 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.050 ± 0.050		0.113 ± 0.080		0.259 ± 0.100
Доля больших тромбоцитов, PLC-R	%	10.0 ± 5.0		6.0 ± 3.0		7.0 ± 3.5
Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C	10^9/L	7.00 ± 3.50		12.00 ± 6.00		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	**263817**	Дата выпуска	**05.02.2026**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**05.08.2026**
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	3.60 ± 0.50	7.10 ± 1.00	14.80 ± 2.50
Относ. кол-во лимфоцитов, LYM%	%	40.1 ± 15.0	38.1 ± 15.0	47.0 ± 15.0
		0.40 ± 0.15	0.38 ± 0.15	0.47 ± 0.15
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, MID%	%	17.5 ± 9.0	7.8 ± 7.8	15.9 ± 9.0
		0.18 ± 0.09	0.08 ± 0.08	0.16 ± 0.09
Относ. кол-во гранулоцитов GRAN%	%	42.3 ± 15.0	54.1 ± 15.0	37.1 ± 15.0
		0.42 ± 0.15	0.54 ± 0.15	0.37 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, LYM#	10^9/L	1.40 ± 0.50	2.70 ± 1.10	7.00 ± 2.20
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, MID#	10^9/L	0.60 ± 0.30	0.60 ± 0.60	2.40 ± 1.30
Абс. кол-во гранулоцитов GRAN#	10^9/L	1.50 ± 0.50	3.80 ± 1.10	5.50 ± 2.20
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10^{12}/L	2.90 ± 0.15	4.00 ± 0.20	4.90 ± 0.30
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	8.1 ± 0.5	12.1 ± 0.5	15.6 ± 0.5
	g/L	81 ± 5	121 ± 5	156 ± 5
	mmol/L	5.1 ± 0.4	7.6 ± 0.4	9.7 ± 0.4
Гематокрит, HCT	%	22.5 ± 3.0	34.5 ± 3.0	45.5 ± 3.0
	L/L	0.23 ± 0.03	0.35 ± 0.03	0.46 ± 0.03
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	78.0 ± 5.0	86.0 ± 5.0	93.0 ± 5.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	28.0 ± 3.0	30.0 ± 3.0	32.0 ± 3.0
	fmol	1.8 ± 0.2	1.9 ± 0.2	2.0 ± 0.2
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC	g/dL	35.5 ± 4.0	35.0 ± 4.0	34.5 ± 4.0
	g/L	355 ± 40	350 ± 40	345 ± 40
	mmol/L	22.1 ± 2.5	21.8 ± 2.5	21.5 ± 2.5
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	17.5 ± 3.0	18.0 ± 5.0	17.0 ± 5.0
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD	fL	36.0 ± 5.0	39.5 ± 5.0	42.0 ± 5.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	77 ± 25	234 ± 45	515 ± 60
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	5.0 ± 3.0	4.5 ± 3.0	4.5 ± 3.0
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW	%	5.5 ± 3.0	5.5 ± 3.0	5.5 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.040 ± 0.020	0.100 ± 0.060	0.240 ± 0.100
Доля больших тромбоцитов, PLC-R	%	2.5 ± 2.5	2.0 ± 2.0	2.0 ± 2.0
Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C	10^9/L	2.0 ± 1.6	4.5 ± 3.6	10.0 ± 8.0

*Аттестованные значения приведены в виде Хср ± N, где Хср – среднее значение определяемого параметра, N – максимально допустимое отклонение от среднего значения

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

Начальник ОБТК _____ И.В. Валеева

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

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

АТТЕСТОВАННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

К «Гематологическому контролю «Гематрол® 3D»

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

Кат.	**GC-38**	Комплект	**8**	Серия	**263817**	Дата выпуска	**05.02.2026**
Условия транспортировки: при 2-8 °C, не замораживать.						Годен до	**05.08.2026**

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	3.60 ± 1.00	7.20 ± 2.00	14.70 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	37.0 ± 15.0	35.0 ± 15.0	45.0 ± 15.0
		0.37 ± 0.15	0.35 ± 0.15	0.45 ± 0.15
Относ. кол-во моноцитов, Mon	%	8.0 ± 8.0	7.0 ± 7.0	8.0 ± 8.0
		0.08 ± 0.08	0.07 ± 0.07	0.08 ± 0.08
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	56.0 ± 15.0	58.3 ± 15.0	47.6 ± 15.0
		0.56 ± 0.15	0.58 ± 0.15	0.48 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10^9/L	1.30 ± 0.50	2.50 ± 1.10	6.60 ± 2.20
Абс. кол-во моноцитов, Mon	10^9/L	0.30 ± 0.30	0.50 ± 0.50	1.20 ± 1.20
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10^9/L	2.00 ± 0.50	4.20 ± 1.10	7.00 ± 2.20
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10^{12}/L	2.90 ± 0.30	4.00 ± 0.45	4.80 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	8.1 ± 1.0	12.3 ± 1.0	15.8 ± 1.0
	g/L	81 ± 10	123 ± 10	158 ± 10
	mmol/L	5.1 ± 0.7	7.7 ± 0.7	9.9 ± 0.7
Гематокрит, HCT	%	25.0 ± 7.5	37.0 ± 10.0	47.0 ± 10.0
	L/L	0.25 ± 0.08	0.37 ± 0.10	0.47 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	78.7 ± 12.0	87.3 ± 12.0	93.6 ± 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	37.0 ± 7.0	36.0 ± 7.0	36.0 ± 7.0
	g/L	370 ± 70	360 ± 70	360 ± 70
	mmol/L	23.0 ± 4.4	22.4 ± 4.4	22.4 ± 4.4
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	12.2 ± 5.0	12.5 ± 5.0	12.0 ± 5.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	64 ± 35	167 ± 55	405 ± 115
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	7.0 ± 3.0	6.0 ± 3.0	6.0 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.039 ± 0.039	0.091 ± 0.080	0.223 ± 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	**263817**	Дата выпуска	**05.02.2026**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**05.08.2026**

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	3.60 ± 1.00	7.20 ± 2.00	14.70 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	36.0 ± 15.0	34.3 ± 15.0	44.3 ± 15.0
		0.36 ± 0.15	0.34 ± 0.15	0.44 ± 0.15
Относ. кол-во моноцитов, Mon	%	8.0 ± 8.0	7.4 ± 7.4	8.1 ± 8.1
		0.08 ± 0.08	0.07 ± 0.07	0.08 ± 0.08
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	56.0 ± 15.0	58.3 ± 15.0	47.6 ± 15.0
		0.56 ± 0.15	0.58 ± 0.15	0.48 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10^9/L	1.30 ± 0.50	2.50 ± 1.10	6.50 ± 2.20
Абс. кол-во моноцитов, Mon	10^9/L	0.30 ± 0.30	0.50 ± 0.50	1.20 ± 1.20
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10^9/L	2.00 ± 0.50	4.20 ± 1.10	7.00 ± 2.20
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10^{12}/L	2.90 ± 0.30	4.00 ± 0.45	4.80 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	8.1 ± 1.0	12.3 ± 1.0	15.8 ± 1.0
	g/L	81 ± 10	123 ± 10	158 ± 10
	mmol/L	5.1 ± 0.7	7.7 ± 0.7	9.9 ± 0.7
Гематокрит, HCT	%	23.0 ± 7.5	35.0 ± 10.0	45.0 ± 10.0
	L/L	0.23 ± 0.08	0.35 ± 0.10	0.45 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	78.7 ± 12.0	87.3 ± 12.0	93.6 ± 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	37.0 ± 7.0	36.0 ± 7.0	36.0 ± 7.0
	g/L	370 ± 70	360 ± 70	360 ± 70
	mmol/L	23.0 ± 4.4	22.4 ± 4.4	22.4 ± 4.4
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	12.2 ± 5.0	12.5 ± 5.0	12.0 ± 5.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	56 ± 35	159 ± 55	397 ± 115
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	7.0 ± 3.0	6.0 ± 3.0	6.0 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.034 ± 0.034	0.087 ± 0.080	0.219 ± 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	**263817**	Дата выпуска	**05.02.2026**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**05.08.2026**
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	3.70 ± 1.00	7.10 ± 2.00	15.20 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	40.0 ± 15.0	37.0 ± 15.0	47.0 ± 15.0
		0.40 ± 0.15	0.37 ± 0.15	0.47 ± 0.15
Относ. кол-во моноцитов, Mon	%	11.0 ± 9.0	6.0 ± 6.0	10.0 ± 9.0
		0.11 ± 0.09	0.06 ± 0.06	0.10 ± 0.09
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	49.0 ± 15.0	57.0 ± 15.0	43.0 ± 15.0
		0.49 ± 0.15	0.57 ± 0.15	0.43 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10^9/L	1.50 ± 0.60	2.60 ± 1.10	7.10 ± 2.30
Абс. кол-во моноцитов, Mon	10^9/L	0.40 ± 0.30	0.40 ± 0.40	1.50 ± 1.40
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10^9/L	1.80 ± 0.60	4.00 ± 1.10	6.50 ± 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	8.3 ± 1.0	12.2 ± 1.0	15.9 ± 1.0
	g/L	83 ± 10	122 ± 10	159 ± 10
	mmol/L	5.2 ± 0.7	7.6 ± 0.7	9.9 ± 0.7
Гематокрит, HCT	%	24.0 ± 7.5	35.0 ± 10.0	46.0 ± 10.0
	L/L	0.24 ± 0.08	0.35 ± 0.10	0.46 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	80.0 ± 12.0	88.0 ± 12.0	95.0 ± 12.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	29.0 ± 7.0	31.0 ± 7.0	33.0 ± 7.0
	fmol	1.9 ± 0.5	2.0 ± 0.5	2.1 ± 0.5
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC	g/dL	36.0 ± 7.0	35.0 ± 7.0	35.0 ± 7.0
	g/L	360 ± 70	350 ± 70	350 ± 70
	mmol/L	22.4 ± 4.4	21.8 ± 4.4	21.8 ± 4.4
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	14.3 ± 5.0	14.3 ± 5.0	13.7 ± 5.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	73 ± 35	200 ± 55	454 ± 115
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW	%	7.0 ± 3.0	6.0 ± 3.0	6.0 ± 3.0
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	12.5 ± 3.0	11.0 ± 3.0	11.3 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.045 ± 0.045	0.114 ± 0.080	0.261 ± 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	**263817**	Дата выпуска	**05.02.2026**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**05.08.2026**
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	3.50 ± 1.00	7.75 ± 2.00	14.80 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, LYM%	%	34.5 ± 15.0	28.6 ± 15.0	39.4 ± 15.0
		0.35 ± 0.15	0.29 ± 0.15	0.39 ± 0.15
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, MID%	%	8.0 ± 8.0	12.7 ± 9.0	10.8 ± 9.0
		0.08 ± 0.08	0.13 ± 0.09	0.11 ± 0.09
Относ. кол-во гранулоцитов, GRA%	%	57.5 ± 15.0	58.6 ± 15.0	49.9 ± 15.0
		0.57 ± 0.15	0.59 ± 0.15	0.50 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, LYM#	10^9/L	1.20 ± 0.55	2.20 ± 1.15	5.85 ± 2.20
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, MID#	10^9/L	0.30 ± 0.30	1.00 ± 0.70	1.60 ± 1.35
Абс. кол-во гранулоцитов, GRA#	10^9/L	2.00 ± 0.55	4.55 ± 1.15	7.40 ± 2.20
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10^{12}/L	2.90 ± 0.30	4.20 ± 0.45	4.90 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	8.1 ± 1.0	12.7 ± 1.0	16.0 ± 1.0
	g/L	81 ± 10	127 ± 10	160 ± 10
	mmol/L	5.1 ± 0.7	7.9 ± 0.7	10.0 ± 0.7
Гематокрит, HCT	%	24.1 ± 7.5	37.9 ± 10.0	47.7 ± 10.0
	L/L	0.24 ± 0.08	0.38 ± 0.10	0.48 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	83.0 ± 12.0	90.3 ± 12.0	97.3 ± 12.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	27.9 ± 7.0	30.2 ± 7.0	32.7 ± 7.0
	fmol	1.8 ± 0.5	1.9 ± 0.5	2.1 ± 0.5
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC	g/dL	33.5 ± 7.0	33.5 ± 7.0	33.5 ± 7.0
	g/L	335 ± 70	335 ± 70	335 ± 70
	mmol/L	20.9 ± 4.4	20.9 ± 4.4	20.9 ± 4.4
Ширина распределения эритроцитов по объему, RDW	%	13.5 ± 5.0	13.3 ± 5.0	12.3 ± 5.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	80 ± 35	235 ± 55	505 ± 115
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	6.0 ± 3.0	6.0 ± 3.0	6.0 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.049 ± 0.049	0.130 ± 0.080	0.280 ± 0.100

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

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

Начальник ОБТК _____ И.В. Валеева

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