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 № 2638180

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:	**2638180**	Кол-во наборов:	**49**
ТУ 21.20.23-011-26329720-2019			Дата выпуска:	**08.10.2026**	Срок годности:	**08.04.2027**
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»	2638180l	08.10.26	08.04.27	жидкость темно-красного цвета	1 шт. по 1,0 мл	соответствует
«Гематрол® 3D – Норма»	2638180n	08.10.26	08.04.27	жидкость темно-красного цвета	1 шт. по 1,0 мл	соответствует
«Гематрол® 3D - Высокий»	2638180h	08.10.26	08.04.27	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	6.60	8,0 - 25,0	14.4
Абс. кол-во эритроцитов, RBC [10^{12}/л]	1,00 - 4,00	2.92	3,00 - 5,00	3.98	4,00 - 6,00	5.04
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT [10^9/л]	40 - 120	65	100 - 300	168	200 - 600	340

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

Начальник ОБТК _____ И.В. Валеева

Дата выдачи паспорта 08.10.2026

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 ТУ 21.20.23-011-26329720-2019

Кат.	**GC-38**	Комплект	**8**	Серия	**2638180**	Дата выпуска	**08.10.2026**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**08.04.2027**

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	3.60 ± 1.00	6.80 ± 2.00	14.60 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	46.0 ± 15.0	42.0 ± 15.0	53.0 ± 15.0
		0.46 ± 0.15	0.42 ± 0.15	0.53 ± 0.15
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	%	15.0 ± 15.0	10.0 ± 10.0	14.0 ± 14.0
		0.15 ± 0.15	0.10 ± 0.10	0.14 ± 0.14
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	40.0 ± 15.0	49.0 ± 15.0	33.9 ± 15.0
		0.40 ± 0.15	0.49 ± 0.15	0.34 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10^9/L	1.70 ± 0.50	2.90 ± 1.00	7.70 ± 2.20
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	10^9/L	0.50 ± 0.50	0.70 ± 0.70	2.00 ± 2.00
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10^9/L	1.40 ± 0.50	3.30 ± 1.00	4.90 ± 2.20
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	8.2 ± 1.0	11.7 ± 1.0	15.4 ± 1.0
	g/L	82 ± 10	117 ± 10	154 ± 10
	mmol/L	5.1 ± 0.7	7.3 ± 0.7	9.6 ± 0.7
Гематокрит, HCT	%	27.0 ± 7.5	37.0 ± 10.0	48.0 ± 10.0
	L/L	0.27 ± 0.08	0.37 ± 0.10	0.48 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	83.5 ± 12.0	85.7 ± 12.0	90.9 ± 12.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	28.0 ± 7.0	30.0 ± 7.0	31.0 ± 7.0
	fmol	1.8 ± 0.5	1.9 ± 0.5	2.0 ± 0.5
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC	g/dL	34.0 ± 7.0	35.0 ± 7.0	34.0 ± 7.0
	g/L	340 ± 70	350 ± 70	340 ± 70
	mmol/L	21.2 ± 4.4	21.8 ± 4.4	21.2 ± 4.4
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	14.5 ± 5.0	15.0 ± 5.0	15.0 ± 5.0
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD	fL	37.1 ± 10.0	38.6 ± 10.0	41.5 ± 10.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	66 ± 35	178 ± 55	336 ± 115
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	9.0 ± 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	20.0 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.06 ± 0.06	0.12 ± 0.08	0.20 ± 0.10
Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C	10^9/L	16.0 ± 8.0	19.0 ± 9.5	28.0 ± 14.0
Доля больших тромбоцитов, PLC-R	%	25.0 ± 12.5	11.0 ± 5.5	8.2 ± 4.1

*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 ТУ 21.20.23-011-26329720-2019

Кат.	**GC-38**	Комплект	**8**	Серия	**2638180**	Дата выпуска	**08.10.2026**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**08.04.2027**
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	3.60 ± 1.00	6.70 ± 2.00	14.40 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	46.0 ± 15.0	42.0 ± 15.0	54.0 ± 15.0
		0.46 ± 0.15	0.42 ± 0.15	0.54 ± 0.15
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	%	12.0 ± 12.0	7.0 ± 7.0	11.0 ± 11.0
		0.12 ± 0.12	0.07 ± 0.07	0.11 ± 0.11
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	42.7 ± 15.0	51.6 ± 15.0	36.6 ± 15.0
		0.43 ± 0.15	0.52 ± 0.15	0.37 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10^9/L	1.70 ± 0.50	2.80 ± 1.00	7.80 ± 2.20
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	10^9/L	0.40 ± 0.40	0.50 ± 0.50	1.60 ± 1.60
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10^9/L	1.50 ± 0.50	3.50 ± 1.00	5.30 ± 2.20
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10^{12}/L	2.90 ± 0.30	4.00 ± 0.45	4.90 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	8.3 ± 1.0	11.8 ± 1.0	15.5 ± 1.0
	g/L	83 ± 10	118 ± 10	155 ± 10
	mmol/L	5.2 ± 0.7	7.4 ± 0.7	9.7 ± 0.7
Гематокрит, HCT	%	26.0 ± 7.5	36.0 ± 10.0	46.0 ± 10.0
	L/L	0.26 ± 0.08	0.36 ± 0.10	0.46 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	81.9 ± 12.0	84.7 ± 12.0	89.8 ± 12.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	29.0 ± 7.0	30.0 ± 7.0	32.0 ± 7.0
	fmol	1.9 ± 0.5	1.9 ± 0.5	2.0 ± 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	39.2 ± 10.0	39.7 ± 10.0	42.7 ± 10.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	60 ± 35	210 ± 55	440 ± 115
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	7.5 ± 3.0	6.0 ± 3.0	5.5 ± 3.0
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW	fL	16.5 ± 3.0	15.0 ± 3.0	15.0 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.05 ± 0.05	0.13 ± 0.08	0.25 ± 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 ТУ 21.20.23-011-26329720-2019

Кат.	**GC-38**	Комплект	**8**	Серия	**2638180**	Дата выпуска	**08.10.2026**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**08.04.2027**

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	6.70 ± 2.00	14.30 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	47.0 ± 15.0	42.0 ± 15.0	55.0 ± 15.0
		0.47 ± 0.15	0.42 ± 0.15	0.55 ± 0.15
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	%	9.0 ± 9.0	5.0 ± 5.0	8.0 ± 8.0
		0.09 ± 0.09	0.05 ± 0.05	0.08 ± 0.08
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	44.9 ± 15.0	54.2 ± 15.0	38.9 ± 15.0
		0.45 ± 0.15	0.54 ± 0.15	0.39 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10^9/L	1.70 ± 0.50	2.80 ± 1.00	7.90 ± 2.10
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	1.60 ± 0.50	3.60 ± 1.00	5.60 ± 2.10
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	12.0 ± 1.0	15.5 ± 1.0
	g/L	83 ± 10	120 ± 10	155 ± 10
	mmol/L	5.2 ± 0.7	7.5 ± 0.7	9.7 ± 0.7
Гематокрит, HCT	%	25.0 ± 7.5	35.0 ± 10.0	45.0 ± 10.0
	L/L	0.25 ± 0.08	0.35 ± 0.10	0.45 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	80.3 ± 12.0	83.8 ± 12.0	88.7 ± 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	37.0 ± 7.0	37.0 ± 7.0	37.0 ± 7.0
	g/L	370 ± 70	370 ± 70	370 ± 70
	mmol/L	23.0 ± 4.4	23.0 ± 4.4	23.0 ± 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	41.6 ± 10.0	41.0 ± 10.0	43.9 ± 10.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	80 ± 35	243 ± 55	552 ± 115
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	7.0 ± 3.0	6.0 ± 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	%	0.06 ± 0.05	0.14 ± 0.08	0.30 ± 0.10
Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C	10^9/L	11.0 ± 5.5	15.0 ± 7.5	27.0 ± 13.5
Доля больших тромбоцитов, PLC-R	%	14.0 ± 7.0	5.9 ± 3.0	4.9 ± 2.4

*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 ТУ 21.20.23-011-26329720-2019

Кат.	**GC-38**	Комплект	**8**	Серия	**2638180**	Дата выпуска	**08.10.2026**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**08.04.2027**
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	3.80 ± 1.00	7.10 ± 2.00	15.50 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	45.7 ± 15.0	41.6 ± 15.0	52.5 ± 15.0
		0.46 ± 0.15	0.42 ± 0.15	0.53 ± 0.15
Относ. кол-во моноцитов, Mon	%	14.8 ± 15.0	10.0 ± 15.0	14.3 ± 14.3
		0.15 ± 0.15	0.10 ± 0.15	0.14 ± 0.14
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	39.5 ± 15.0	48.4 ± 15.0	33.2 ± 15.0
		0.39 ± 0.15	0.48 ± 0.15	0.33 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10^9/L	1.70 ± 0.60	3.00 ± 1.10	8.10 ± 2.30
Абс. кол-во моноцитов, Mon	10^9/L	0.60 ± 0.60	0.70 ± 1.10	2.20 ± 2.20
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10^9/L	1.50 ± 0.60	3.40 ± 1.10	5.10 ± 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	8.2 ± 1.0	11.7 ± 1.0	15.5 ± 1.0
	g/L	82 ± 10	117 ± 10	155 ± 10
	mmol/L	5.1 ± 0.7	7.3 ± 0.7	9.7 ± 0.7
Гематокрит, HCT	%	25.0 ± 7.5	33.0 ± 10.0	45.0 ± 10.0
	L/L	0.25 ± 0.08	0.33 ± 0.10	0.45 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	82.5 ± 12.0	84.4 ± 12.0	89.9 ± 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	36.0 ± 7.0	36.0 ± 7.0
	g/L	340 ± 70	360 ± 70	360 ± 70
	mmol/L	21.2 ± 4.4	22.4 ± 4.4	22.4 ± 4.4
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	15.7 ± 5.0	15.2 ± 5.0	15.2 ± 5.0
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD	fL	36.4 ± 5.0	40.0 ± 5.0	42.8 ± 5.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	58 ± 35	191 ± 55	414 ± 115
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	8.0 ± 3.0	6.0 ± 3.0	6.0 ± 3.0
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW	%	13.6 ± 3.0	11.1 ± 3.0	10.7 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.050 ± 0.050	0.109 ± 0.080	0.216 ± 0.100
Доля больших тромбоцитов, PLC-R	%	16.0 ± 8.0	7.0 ± 3.5	5.0 ± 2.5
Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C	10^9/L	11.00 ± 5.50	13.00 ± 6.50	20.00 ± 10.00

*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 ТУ 21.20.23-011-26329720-2019

Кат.	**GC-38**	Комплект	**8**	Серия	**2638180**	Дата выпуска	**08.10.2026**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**08.04.2027**
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	3.90 ± 0.50	7.50 ± 1.00	16.50 ± 2.50
Относ. кол-во лимфоцитов, LYM%	%	45.9 ± 15.0	41.2 ± 15.0	52.1 ± 15.0
		0.46 ± 0.15	0.41 ± 0.15	0.52 ± 0.15
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, MID%	%	15.2 ± 9.0	11.0 ± 9.0	15.1 ± 9.0
		0.15 ± 0.09	0.11 ± 0.09	0.15 ± 0.09
Относ. кол-во гранулоцитов GRAN%	%	38.9 ± 15.0	47.8 ± 15.0	32.8 ± 15.0
		0.39 ± 0.15	0.48 ± 0.15	0.33 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, LYM#	10^9/L	1.80 ± 0.60	3.10 ± 1.10	8.60 ± 2.50
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, MID#	10^9/L	0.60 ± 0.40	0.80 ± 0.70	2.50 ± 1.50
Абс. кол-во гранулоцитов GRAN#	10^9/L	1.50 ± 0.60	3.60 ± 1.10	5.40 ± 2.50
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10^{12}/L	3.00 ± 0.15	3.90 ± 0.20	4.90 ± 0.30
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	8.2 ± 0.5	11.8 ± 0.5	15.5 ± 0.5
	g/L	82 ± 5	118 ± 5	155 ± 5
	mmol/L	5.1 ± 0.4	7.4 ± 0.4	9.7 ± 0.4
Гематокрит, HCT	%	24.0 ± 3.0	32.5 ± 3.0	43.0 ± 3.0
	L/L	0.24 ± 0.03	0.33 ± 0.03	0.43 ± 0.03
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	81.5 ± 5.0	83.0 ± 5.0	88.5 ± 5.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	27.5 ± 3.0	30.5 ± 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	34.0 ± 4.0	36.5 ± 4.0	36.0 ± 4.0
	g/L	340 ± 40	365 ± 40	360 ± 40
	mmol/L	21.2 ± 2.5	22.7 ± 2.5	22.4 ± 2.5
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	17.0 ± 3.0	16.5 ± 5.0	16.0 ± 5.0
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD	fL	36.0 ± 5.0	41.5 ± 5.0	44.5 ± 5.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	66 ± 25	220 ± 45	508 ± 60
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	6.5 ± 3.0	5.0 ± 3.0	4.5 ± 3.0
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW	%	10.5 ± 3.0	7.0 ± 3.0	6.5 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.040 ± 0.020	0.100 ± 0.060	0.220 ± 0.100
Доля больших тромбоцитов, PLC-R	%	7.0 ± 7.0	2.0 ± 2.0	1.0 ± 1.0
Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C	10^9/L	4.5 ± 3.6	4.5 ± 3.6	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 ТУ 21.20.23-011-26329720-2019

Кат.	**GC-38**	Комплект	**8**	Серия	**2638180**	Дата выпуска	**08.10.2026**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**08.04.2027**

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	3.60 ± 1.00		7.10 ± 2.00	15.70 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	48.0 ± 15.0		39.0 ± 15.0	52.0 ± 15.0
		0.48 ± 0.15		0.39 ± 0.15	0.52 ± 0.15
Относ. кол-во моноцитов, Mon	%	10.0 ± 10.0		9.0 ± 9.0	9.0 ± 9.0
		0.10 ± 0.10		0.09 ± 0.09	0.09 ± 0.09
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	42.6 ± 15.0		52.5 ± 15.0	39.4 ± 15.0
		0.43 ± 0.15		0.52 ± 0.15	0.39 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10^9/L	1.70 ± 0.50		2.80 ± 1.10	8.20 ± 2.40
Абс. кол-во моноцитов, Mon	10^9/L	0.40 ± 0.40		0.60 ± 0.60	1.40 ± 1.40
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10^9/L	1.50 ± 0.50		3.70 ± 1.10	6.20 ± 2.40
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10^{12}/L	2.80 ± 0.30		3.90 ± 0.45	5.00 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	8.1 ± 1.0		11.9 ± 1.0	16.2 ± 1.0
	g/L	81 ± 10		119 ± 10	162 ± 10
	mmol/L	5.1 ± 0.7		7.4 ± 0.7	10.1 ± 0.7
Гематокрит, HCT	%	24.0 ± 7.5		34.0 ± 10.0	46.0 ± 10.0
	L/L	0.24 ± 0.08		0.34 ± 0.10	0.46 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	78.5 ± 12.0		82.7 ± 12.0	88.1 ± 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	38.0 ± 7.0		38.0 ± 7.0	38.0 ± 7.0
	g/L	380 ± 70		380 ± 70	380 ± 70
	mmol/L	23.6 ± 4.4		23.6 ± 4.4	23.6 ± 4.4
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	12.8 ± 5.0		12.6 ± 5.0	12.9 ± 5.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	53 ± 35		150 ± 55	294 ± 115
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	7.0 ± 3.0		6.0 ± 3.0	6.0 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.035 ± 0.035		0.082 ± 0.080	0.150 ± 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

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 ТУ 21.20.23-011-26329720-2019

Кат.	**GC-38**	Комплект	**8**	Серия	**2638180**	Дата выпуска	**08.10.2026**
Условия транспортировки: при 2-8 °C, не замораживать.						Годен до	**08.04.2027**

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	3.60 ± 1.00	7.10 ± 2.00	15.70 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	47.1 ± 15.0	38.5 ± 15.0	51.7 ± 15.0
		0.47 ± 0.15	0.39 ± 0.15	0.52 ± 0.15
Относ. кол-во моноцитов, Mon	%	10.3 ± 10.3	9.0 ± 9.0	8.9 ± 8.9
		0.10 ± 0.10	0.09 ± 0.09	0.09 ± 0.09
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	42.6 ± 15.0	52.5 ± 15.0	39.4 ± 15.0
		0.43 ± 0.15	0.52 ± 0.15	0.39 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10^9/L	1.70 ± 0.50	2.70 ± 1.10	8.10 ± 2.40
Абс. кол-во моноцитов, Mon	10^9/L	0.40 ± 0.40	0.60 ± 0.60	1.40 ± 1.40
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10^9/L	1.50 ± 0.50	3.70 ± 1.10	6.20 ± 2.40
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10^{12}/L	2.80 ± 0.30	3.90 ± 0.45	5.00 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	8.1 ± 1.0	11.9 ± 1.0	16.2 ± 1.0
	g/L	81 ± 10	119 ± 10	162 ± 10
	mmol/L	5.1 ± 0.7	7.4 ± 0.7	10.1 ± 0.7
Гематокрит, HCT	%	22.0 ± 7.5	32.0 ± 10.0	44.0 ± 10.0
	L/L	0.22 ± 0.08	0.32 ± 0.10	0.44 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	78.5 ± 12.0	82.7 ± 12.0	88.1 ± 12.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	30.0 ± 7.0	31.0 ± 7.0	33.0 ± 7.0
	fmol	0.0 # 0.0	0.0 # 0.0	0.0 # 0.0
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC	g/dL	38.0 ± 7.0	38.0 ± 7.0	38.0 ± 7.0
	g/L	380 ± 70	380 ± 70	380 ± 70
	mmol/L	23.6 ± 4.4	23.6 ± 4.4	23.6 ± 4.4
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	12.8 ± 5.0	12.6 ± 5.0	12.9 ± 5.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	45 ± 35	142 ± 55	286 ± 115
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	7.0 ± 3.0	6.0 ± 3.0	6.0 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.030 ± 0.030	0.078 ± 0.080	0.146 ± 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 ТУ 21.20.23-011-26329720-2019

Кат.	**GC-38**	Комплект	**8**	Серия	**2638180**	Дата выпуска	**08.10.2026**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**08.04.2027**
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	7.00 ± 2.00	15.20 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	46.0 ± 15.0	41.0 ± 15.0	53.0 ± 15.0
		0.46 ± 0.15	0.41 ± 0.15	0.53 ± 0.15
Относ. кол-во моноцитов, Mon	%	12.0 ± 9.0	8.0 ± 8.0	11.0 ± 9.0
		0.12 ± 0.09	0.08 ± 0.08	0.11 ± 0.09
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	42.0 ± 15.0	51.0 ± 15.0	36.0 ± 15.0
		0.42 ± 0.15	0.51 ± 0.15	0.36 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10^9/L	1.70 ± 0.60	2.90 ± 1.10	8.10 ± 2.30
Абс. кол-во моноцитов, Mon	10^9/L	0.40 ± 0.30	0.60 ± 0.60	1.70 ± 1.40
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10^9/L	1.60 ± 0.60	3.60 ± 1.10	5.50 ± 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	8.2 ± 1.0	11.8 ± 1.0	15.7 ± 1.0
	g/L	82 ± 10	118 ± 10	157 ± 10
	mmol/L	5.1 ± 0.7	7.4 ± 0.7	9.8 ± 0.7
Гематокрит, HCT	%	24.0 ± 7.5	33.0 ± 10.0	44.0 ± 10.0
	L/L	0.24 ± 0.08	0.33 ± 0.10	0.43 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	81.0 ± 12.0	84.0 ± 12.0	89.0 ± 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	37.0 ± 7.0	36.0 ± 7.0
	g/L	360 ± 70	370 ± 70	360 ± 70
	mmol/L	22.4 ± 4.4	23.0 ± 4.4	22.4 ± 4.4
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	14.6 ± 5.0	14.2 ± 5.0	14.3 ± 5.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	67 ± 35	197 ± 55	423 ± 115
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW	%	8.0 ± 3.0	6.0 ± 3.0	6.0 ± 3.0
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	14.6 ± 3.0	11.5 ± 3.0	11.2 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.048 ± 0.048	0.112 ± 0.080	0.222 ± 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 ТУ 21.20.23-011-26329720-2019

Кат.	**GC-38**	Комплект	**8**	Серия	**2638180**	Дата выпуска	**08.10.2026**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**08.04.2027**

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	4.05 ± 1.00	6.85 ± 2.00	14.15 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, LYM%	%	42.7 ± 15.0	35.2 ± 15.0	44.8 ± 15.0
		0.43 ± 0.15	0.35 ± 0.15	0.45 ± 0.15
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, MID%	%	9.1 ± 9.0	8.5 ± 8.5	10.7 ± 9.0
		0.09 ± 0.09	0.08 ± 0.09	0.11 ± 0.09
Относ. кол-во гранулоцитов, GRA%	%	48.3 ± 15.0	56.3 ± 15.0	44.5 ± 15.0
		0.48 ± 0.15	0.56 ± 0.15	0.44 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, LYM#	10^9/L	1.75 ± 0.60	2.40 ± 1.05	6.35 ± 2.10
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, MID#	10^9/L	0.35 ± 0.35	0.60 ± 0.60	1.50 ± 1.25
Абс. кол-во гранулоцитов, GRA#	10^9/L	1.95 ± 0.60	3.85 ± 1.05	6.30 ± 2.10
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10^{12}/L	3.10 ± 0.30	4.05 ± 0.45	5.10 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	8.2 ± 1.0	12.1 ± 1.0	16.0 ± 1.0
	g/L	82 ± 10	121 ± 10	160 ± 10
	mmol/L	5.1 ± 0.7	7.6 ± 0.7	10.0 ± 0.7
Гематокрит, HCT	%	25.6 ± 7.5	35.0 ± 10.0	47.0 ± 10.0
	L/L	0.26 ± 0.08	0.35 ± 0.10	0.47 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	82.6 ± 12.0	86.5 ± 12.0	92.1 ± 12.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	26.5 ± 7.0	29.9 ± 7.0	31.4 ± 7.0
	fmol	1.7 ± 0.5	1.9 ± 0.5	2.0 ± 0.5
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC	g/dL	32.0 ± 7.0	34.5 ± 7.0	34.0 ± 7.0
	g/L	320 ± 70	345 ± 70	340 ± 70
	mmol/L	19.9 ± 4.4	21.5 ± 4.4	21.2 ± 4.4
Ширина распределения эритроцитов по объему, RDW	%	13.4 ± 5.0	13.5 ± 5.0	13.4 ± 5.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	85 ± 35	250 ± 55	545 ± 115
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	7.0 ± 3.0	6.0 ± 3.0	5.0 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.054 ± 0.054	0.130 ± 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 ОБТК г. НОВОСИБИРСК РОССИЯ