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 № 253860

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:	**253860**	Кол-во наборов:	**37**
ТУ 21.20.23-011-26329720-2019			Дата выпуска:	**07.05.2025**	Срок годности:	**07.11.2025**
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»	253860l	07.05.25	07.11.25	жидкость темно-красного цвета	1 шт. по 1,0 мл	соответствует
«Гематрол® 3D – Норма»	253860n	07.05.25	07.11.25	жидкость темно-красного цвета	1 шт. по 1,0 мл	соответствует
«Гематрол® 3D - Высокий»	253860h	07.05.25	07.11.25	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	7.50	8,0 - 25,0	16.5
Абс. кол-во эритроцитов, RBC [10^{12}/л]	1,00 - 4,00	3.11	3,00 - 5,00	4.00	4,00 - 6,00	5.08
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT [10^9/л]	40 - 120	70	100 - 300	172	200 - 600	416

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

Начальник ОБТК _____ И.В. Валеева

Дата выдачи паспорта 07.05.2025

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	**253860**	Дата выпуска	**07.05.2025**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**07.11.2025**
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	7.30 ± 2.00	16.70 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	60.0 ± 15.0	30.0 ± 15.0	45.0 ± 15.0
		0.60 ± 0.15	0.30 ± 0.15	0.45 ± 0.15
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	%	12.0 ± 12.0	8.0 ± 8.0	11.0 ± 11.0
		0.12 ± 0.12	0.08 ± 0.08	0.11 ± 0.11
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	28.5 ± 15.0	63.4 ± 15.0	45.4 ± 15.0
		0.28 ± 0.15	0.63 ± 0.15	0.45 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10^9/L	2.00 ± 0.50	2.20 ± 1.10	7.50 ± 2.50
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	10^9/L	0.40 ± 0.40	0.60 ± 0.60	1.80 ± 1.80
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10^9/L	1.00 ± 0.50	4.60 ± 1.10	7.60 ± 2.50
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10^{12}/L	3.10 ± 0.30	4.00 ± 0.45	5.20 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	8.6 ± 1.0	11.7 ± 1.0	15.6 ± 1.0
	g/L	86 ± 10	117 ± 10	156 ± 10
	mmol/L	5.4 ± 0.7	7.3 ± 0.7	9.7 ± 0.7
Гематокрит, HCT	%	28.0 ± 7.5	38.0 ± 10.0	51.0 ± 10.0
	L/L	0.28 ± 0.08	0.38 ± 0.10	0.51 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	83.6 ± 12.0	89.1 ± 12.0	94.3 ± 12.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	29.0 ± 7.0	30.0 ± 7.0	31.0 ± 7.0
	fmol	1.9 ± 0.5	1.9 ± 0.5	2.0 ± 0.5
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC	g/dL	34.0 ± 7.0	33.0 ± 7.0	33.0 ± 7.0
	g/L	340 ± 70	330 ± 70	330 ± 70
	mmol/L	21.2 ± 4.4	20.5 ± 4.4	20.5 ± 4.4
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	14.0 ± 5.0	14.0 ± 5.0	14.0 ± 5.0
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD	fL	35.7 ± 10.0	36.4 ± 10.0	41.1 ± 10.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	67 ± 35	179 ± 55	423 ± 115
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	8.0 ± 3.0	7.0 ± 3.0	7.0 ± 3.0
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW	fL	16.0 ± 3.0	16.0 ± 3.0	20.0 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.05 ± 0.05	0.12 ± 0.08	0.26 ± 0.10
Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C	10^9/L	11.0 ± 5.5	20.0 ± 10.0	36.0 ± 18.0
Доля больших тромбоцитов, PLC-R	%	17.0 ± 8.5	12.0 ± 6.0	8.4 ± 4.2

*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
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	**253860**	Дата выпуска	**07.05.2025**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**07.11.2025**
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	3.20 ± 1.00	7.10 ± 2.00	15.90 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	60.0 ± 15.0	31.0 ± 15.0	45.0 ± 15.0
		0.60 ± 0.15	0.31 ± 0.15	0.45 ± 0.15
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	%	10.0 ± 10.0	6.0 ± 6.0	9.0 ± 9.0
		0.10 ± 0.10	0.06 ± 0.06	0.09 ± 0.09
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	31.1 ± 15.0	63.9 ± 15.0	47.4 ± 15.0
		0.31 ± 0.15	0.64 ± 0.15	0.47 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10^9/L	1.90 ± 0.50	2.20 ± 1.10	7.20 ± 2.40
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	10^9/L	0.30 ± 0.30	0.40 ± 0.40	1.40 ± 1.40
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10^9/L	1.00 ± 0.50	4.50 ± 1.10	7.50 ± 2.40
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10^{12}/L	3.00 ± 0.30	3.80 ± 0.45	5.00 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	8.5 ± 1.0	11.6 ± 1.0	15.5 ± 1.0
	g/L	85 ± 10	116 ± 10	155 ± 10
	mmol/L	5.3 ± 0.7	7.3 ± 0.7	9.7 ± 0.7
Гематокрит, HCT	%	27.0 ± 7.5	37.0 ± 10.0	49.0 ± 10.0
	L/L	0.27 ± 0.08	0.37 ± 0.10	0.49 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	84.5 ± 12.0	90.3 ± 12.0	95.4 ± 12.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	29.0 ± 7.0	31.0 ± 7.0	32.0 ± 7.0
	fmol	1.9 ± 0.5	2.0 ± 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	%	14.0 ± 5.0	14.0 ± 5.0	14.0 ± 5.0
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD	fL	38.0 ± 10.0	38.6 ± 10.0	42.7 ± 10.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	50 ± 35	170 ± 55	420 ± 115
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	7.0 ± 3.0	6.5 ± 3.0	6.0 ± 3.0
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW	fL	16.0 ± 3.0	15.5 ± 3.0	15.0 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.04 ± 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	**253860**	Дата выпуска	**07.05.2025**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**07.11.2025**
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	3.00 ± 1.00	6.90 ± 2.00	15.00 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	60.0 ± 15.0	31.0 ± 15.0	45.0 ± 15.0
		0.60 ± 0.15	0.31 ± 0.15	0.45 ± 0.15
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	%	8.0 ± 8.0	5.0 ± 5.0	6.0 ± 6.0
		0.08 ± 0.08	0.05 ± 0.05	0.06 ± 0.06
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	33.4 ± 15.0	64.6 ± 15.0	49.4 ± 15.0
		0.33 ± 0.15	0.65 ± 0.15	0.49 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10^9/L	1.80 ± 0.50	2.10 ± 1.00	6.80 ± 2.30
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	10^9/L	0.20 ± 0.20	0.30 ± 0.30	0.90 ± 0.90
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10^9/L	1.00 ± 0.50	4.50 ± 1.00	7.40 ± 2.30
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10^{12}/L	2.80 ± 0.30	3.70 ± 0.45	4.80 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	8.2 ± 1.0	11.4 ± 1.0	15.3 ± 1.0
	g/L	82 ± 10	114 ± 10	153 ± 10
	mmol/L	5.1 ± 0.7	7.1 ± 0.7	9.6 ± 0.7
Гематокрит, HCT	%	26.0 ± 7.5	36.0 ± 10.0	48.0 ± 10.0
	L/L	0.26 ± 0.08	0.36 ± 0.10	0.48 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	85.5 ± 12.0	91.6 ± 12.0	96.5 ± 12.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	30.0 ± 7.0	32.0 ± 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	13.0 ± 5.0	14.0 ± 5.0
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD	fL	40.3 ± 10.0	40.9 ± 10.0	44.3 ± 10.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	51 ± 35	168 ± 55	420 ± 115
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	7.0 ± 3.0	7.0 ± 3.0	6.0 ± 3.0
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW	fL	17.0 ± 3.0	16.0 ± 3.0	16.0 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.04 ± 0.04	0.10 ± 0.08	0.25 ± 0.10
Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C	10^9/L	6.0 ± 3.0	13.0 ± 6.5	25.0 ± 12.5
Доля больших тромбоцитов, PLC-R	%	12.4 ± 6.2	7.7 ± 3.8	5.9 ± 3.0

*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. Балеева

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	**253860**	Дата выпуска	**07.05.2025**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**07.11.2025**
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	3.10 ± 1.00	6.90 ± 2.00	15.70 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	59.0 ± 15.0	29.3 ± 15.0	43.5 ± 15.0
		0.59 ± 0.15	0.29 ± 0.15	0.44 ± 0.15
Относ. кол-во моноцитов, Mon	%	15.1 ± 15.0	9.3 ± 15.0	11.0 ± 11.0
		0.15 ± 0.15	0.09 ± 0.15	0.11 ± 0.11
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	25.8 ± 15.0	61.4 ± 15.0	45.5 ± 15.0
		0.26 ± 0.15	0.61 ± 0.15	0.45 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10^9/L	1.80 ± 0.50	2.00 ± 1.00	6.80 ± 2.40
Абс. кол-во моноцитов, Mon	10^9/L	0.50 ± 0.50	0.60 ± 1.00	1.70 ± 1.70
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10^9/L	0.80 ± 0.50	4.20 ± 1.00	7.10 ± 2.40
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	8.7 ± 1.0	12.0 ± 1.0	15.8 ± 1.0
	g/L	87 ± 10	120 ± 10	158 ± 10
	mmol/L	5.5 ± 0.7	7.5 ± 0.7	9.9 ± 0.7
Гематокрит, HCT	%	25.0 ± 7.5	35.0 ± 10.0	47.0 ± 10.0
	L/L	0.25 ± 0.08	0.35 ± 0.10	0.47 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	82.8 ± 12.0	88.7 ± 12.0	94.2 ± 12.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	30.0 ± 7.0	32.0 ± 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	36.0 ± 7.0	35.0 ± 7.0
	g/L	370 ± 70	360 ± 70	350 ± 70
	mmol/L	23.0 ± 4.4	22.4 ± 4.4	21.8 ± 4.4
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	15.2 ± 5.0	14.8 ± 5.0	14.9 ± 5.0
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD	fL	37.3 ± 5.0	38.6 ± 5.0	42.5 ± 5.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	55 ± 35	175 ± 55	444 ± 115
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	8.0 ± 3.0	7.0 ± 3.0	7.0 ± 3.0
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW	%	11.9 ± 3.0	11.2 ± 3.0	11.0 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.040 ± 0.040	0.111 ± 0.080	0.274 ± 0.100
Доля больших тромбоцитов, PLC-R	%	10.0 ± 5.0	7.0 ± 3.5	5.0 ± 2.5
Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C	10^9/L	7.00 ± 3.50	11.00 ± 5.50	22.00 ± 11.00

*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	**253860**	Дата выпуска	**07.05.2025**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**07.11.2025**

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	2.90 ± 0.50		6.60 ± 1.00		14.70 ± 2.50
Относ. кол-во лимфоцитов, LYM%	%	58.8 ± 15.0		29.2 ± 15.0		42.6 ± 15.0
		0.59 ± 0.15		0.29 ± 0.15		0.43 ± 0.15
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, MID%	%	18.5 ± 9.0		11.1 ± 9.0		11.7 ± 9.0
		0.19 ± 0.09		0.11 ± 0.09		0.12 ± 0.09
Относ. кол-во гранулоцитов GRAN%	%	22.8 ± 15.0		59.7 ± 15.0		45.7 ± 15.0
		0.23 ± 0.15		0.60 ± 0.15		0.46 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, LYM#	10^9/L	1.70 ± 0.40		1.90 ± 1.00		6.30 ± 2.20
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, MID#	10^9/L	0.50 ± 0.30		0.70 ± 0.60		1.70 ± 1.30
Абс. кол-во гранулоцитов GRAN#	10^9/L	0.70 ± 0.40		3.90 ± 1.00		6.70 ± 2.20
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10^{12}/L	2.70 ± 0.15		3.80 ± 0.20		4.70 ± 0.30
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	8.6 ± 0.5		12.2 ± 0.5		16.0 ± 0.5
	g/L	86 ± 5		122 ± 5		160 ± 5
	mmol/L	5.4 ± 0.4		7.6 ± 0.4		10.0 ± 0.4
Гематокрит, HCT	%	22.5 ± 3.0		33.0 ± 3.0		44.5 ± 3.0
	L/L	0.23 ± 0.03		0.33 ± 0.03		0.45 ± 0.03
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	82.0 ± 5.0		88.0 ± 5.0		94.0 ± 5.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	31.5 ± 3.0		32.5 ± 3.0		34.0 ± 3.0
	fmol	2.0 ± 0.2		2.1 ± 0.2		2.2 ± 0.2
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC	g/dL	38.5 ± 4.0		37.0 ± 4.0		36.0 ± 4.0
	g/L	385 ± 40		370 ± 40		360 ± 40
	mmol/L	24.0 ± 2.5		23.0 ± 2.5		22.4 ± 2.5
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	16.5 ± 3.0		16.5 ± 5.0		16.0 ± 5.0
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD	fL	39.0 ± 5.0		40.5 ± 5.0		44.0 ± 5.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	57 ± 25		185 ± 45		482 ± 60
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	7.0 ± 3.0		6.0 ± 3.0		6.0 ± 3.0
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW	%	8.0 ± 3.0		7.0 ± 3.0		7.0 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.040 ± 0.020		0.120 ± 0.070		0.300 ± 0.100
Доля больших тромбоцитов, PLC-R	%	2.5 ± 2.5		1.5 ± 1.5		1.5 ± 1.5
Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C	10^9/L	1.5 ± 1.2		3.0 ± 2.4		6.5 ± 5.2

*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	**253860**	Дата выпуска	**07.05.2025**
Условия транспортировки: при 2-8 °C, не замораживать.						Годен до	**07.11.2025**

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	7.10 ± 2.00	15.80 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	53.0 ± 15.0	26.0 ± 15.0	40.0 ± 15.0
		0.53 ± 0.15	0.26 ± 0.15	0.40 ± 0.15
Относ. кол-во моноцитов, Mon	%	16.0 ± 16.0	7.0 ± 7.0	9.0 ± 9.0
		0.16 ± 0.16	0.07 ± 0.07	0.09 ± 0.09
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	31.6 ± 15.0	67.8 ± 15.0	52.1 ± 15.0
		0.32 ± 0.15	0.68 ± 0.15	0.52 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10^9/L	1.70 ± 0.50	1.80 ± 1.10	6.30 ± 2.40
Абс. кол-во моноцитов, Mon	10^9/L	0.50 ± 0.50	0.50 ± 0.50	1.40 ± 1.40
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10^9/L	1.00 ± 0.50	4.80 ± 1.10	8.20 ± 2.40
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10^{12}/L	2.80 ± 0.30	3.70 ± 0.45	4.80 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	8.4 ± 1.0	11.7 ± 1.0	15.7 ± 1.0
	g/L	84 ± 10	117 ± 10	157 ± 10
	mmol/L	5.3 ± 0.7	7.3 ± 0.7	9.8 ± 0.7
Гематокрит, HCT	%	25.0 ± 7.5	34.0 ± 10.0	46.0 ± 10.0
	L/L	0.25 ± 0.08	0.34 ± 0.10	0.46 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	80.2 ± 12.0	86.5 ± 12.0	92.5 ± 12.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	31.0 ± 7.0	32.0 ± 7.0	34.0 ± 7.0
	fmol	2.0 ± 0.5	2.0 ± 0.5	2.2 ± 0.5
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC	g/dL	38.0 ± 7.0	37.0 ± 7.0	36.0 ± 7.0
	g/L	380 ± 70	370 ± 70	360 ± 70
	mmol/L	23.6 ± 4.4	23.0 ± 4.4	22.4 ± 4.4
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	12.4 ± 5.0	12.2 ± 5.0	12.9 ± 5.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	50 ± 35	153 ± 55	373 ± 115
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	7.0 ± 3.0	6.0 ± 3.0	6.0 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.032 ± 0.032	0.085 ± 0.080	0.198 ± 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 по ТУ 21.20.23-011-26329720-2019

Кат.	**GC-38**	Комплект	**8**	Серия	**253860**	Дата выпуска	**07.05.2025**
Условия транспортировки: при 2-8 °C, не замораживать.						Годен до	**07.11.2025**

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	3.30 ± 1.00		7.10 ± 2.00		15.80 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	52.5 ± 15.0		25.6 ± 15.0		39.4 ± 15.0
		0.53 ± 0.15		0.26 ± 0.15		0.39 ± 0.15
Относ. кол-во моноцитов, Mon	%	15.9 ± 15.9		6.6 ± 6.6		8.5 ± 8.5
		0.16 ± 0.16		0.07 ± 0.07		0.09 ± 0.09
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	31.6 ± 15.0		67.8 ± 15.0		52.1 ± 15.0
		0.32 ± 0.15		0.68 ± 0.15		0.52 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10^9/L	1.70 ± 0.50		1.80 ± 1.10		6.20 ± 2.40
Абс. кол-во моноцитов, Mon	10^9/L	0.50 ± 0.50		0.50 ± 0.50		1.30 ± 1.30
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10^9/L	1.00 ± 0.50		4.80 ± 1.10		8.20 ± 2.40
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10^{12}/L	2.80 ± 0.30		3.70 ± 0.45		4.80 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	8.4 ± 1.0		11.7 ± 1.0		15.7 ± 1.0
	g/L	84 ± 10		117 ± 10		157 ± 10
	mmol/L	5.3 ± 0.7		7.3 ± 0.7		9.8 ± 0.7
Гематокрит, HCT	%	23.0 ± 7.5		32.0 ± 10.0		44.0 ± 10.0
	L/L	0.23 ± 0.08		0.32 ± 0.10		0.44 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	80.2 ± 12.0		86.5 ± 12.0		92.5 ± 12.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	31.0 ± 7.0		32.0 ± 7.0		34.0 ± 7.0
	fmol	0.0 # 0.0		0.0 # 0.0		0.0 # 0.0
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC	g/dL	38.0 ± 7.0		37.0 ± 7.0		36.0 ± 7.0
	g/L	380 ± 70		370 ± 70		360 ± 70
	mmol/L	23.6 ± 4.4		23.0 ± 4.4		22.4 ± 4.4
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	12.4 ± 5.0		12.2 ± 5.0		12.9 ± 5.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	42 ± 35		145 ± 55		365 ± 115
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	7.0 ± 3.0		6.0 ± 3.0		6.0 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.027 ± 0.027		0.081 ± 0.080		0.194 ± 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	**253860**	Дата выпуска	**07.05.2025**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**07.11.2025**
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	3.10 ± 1.00	7.00 ± 2.00	15.60 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	58.0 ± 15.0	29.0 ± 15.0	43.0 ± 15.0
		0.58 ± 0.15	0.29 ± 0.15	0.43 ± 0.15
Относ. кол-во моноцитов, Mon	%	13.0 ± 9.0	7.0 ± 7.0	9.0 ± 9.0
		0.13 ± 0.09	0.07 ± 0.07	0.09 ± 0.09
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	29.0 ± 15.0	64.0 ± 15.0	48.0 ± 15.0
		0.29 ± 0.15	0.64 ± 0.15	0.48 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10^9/L	1.80 ± 0.50	2.00 ± 1.10	6.70 ± 2.30
Абс. кол-во моноцитов, Mon	10^9/L	0.40 ± 0.30	0.50 ± 0.50	1.40 ± 1.40
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10^9/L	0.90 ± 0.50	4.50 ± 1.10	7.50 ± 2.30
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10^{12}/L	2.90 ± 0.30	3.80 ± 0.45	4.90 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	8.5 ± 1.0	11.8 ± 1.0	15.7 ± 1.0
	g/L	85 ± 10	118 ± 10	157 ± 10
	mmol/L	5.3 ± 0.7	7.4 ± 0.7	9.8 ± 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	83.0 ± 12.0	89.0 ± 12.0	94.0 ± 12.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	30.0 ± 7.0	32.0 ± 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	36.0 ± 7.0	35.0 ± 7.0
	g/L	370 ± 70	360 ± 70	350 ± 70
	mmol/L	23.0 ± 4.4	22.4 ± 4.4	21.8 ± 4.4
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	14.1 ± 5.0	13.7 ± 5.0	14.0 ± 5.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	57 ± 35	172 ± 55	424 ± 115
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW	%	7.0 ± 3.0	7.0 ± 3.0	6.0 ± 3.0
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	13.3 ± 3.0	11.7 ± 3.0	11.4 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.039 ± 0.039	0.106 ± 0.080	0.250 ± 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	**253860**	Дата выпуска	**07.05.2025**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**07.11.2025**
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	3.20 ± 1.00	7.00 ± 2.00	14.95 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, LYM%	%	50.0 ± 15.0	22.6 ± 15.0	33.6 ± 15.0
		0.50 ± 0.15	0.23 ± 0.15	0.34 ± 0.15
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, MID%	%	12.6 ± 9.0	9.2 ± 9.0	12.0 ± 9.0
		0.13 ± 0.09	0.09 ± 0.09	0.12 ± 0.09
Относ. кол-во гранулоцитов, GRA%	%	37.4 ± 15.0	68.3 ± 15.0	54.4 ± 15.0
		0.37 ± 0.15	0.68 ± 0.15	0.54 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, LYM#	10^9/L	1.60 ± 0.50	1.60 ± 1.05	5.00 ± 2.25
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, MID#	10^9/L	0.40 ± 0.30	0.65 ± 0.65	1.80 ± 1.35
Абс. кол-во гранулоцитов, GRA#	10^9/L	1.20 ± 0.50	4.80 ± 1.05	8.15 ± 2.25
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10^{12}/L	2.90 ± 0.30	3.85 ± 0.45	4.80 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	8.9 ± 1.0	12.3 ± 1.0	16.1 ± 1.0
	g/L	89 ± 10	123 ± 10	161 ± 10
	mmol/L	5.6 ± 0.7	7.7 ± 0.7	10.0 ± 0.7
Гематокрит, HCT	%	24.3 ± 7.5	34.4 ± 10.0	45.3 ± 10.0
	L/L	0.24 ± 0.08	0.34 ± 0.10	0.45 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	83.8 ± 12.0	89.3 ± 12.0	94.3 ± 12.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	30.7 ± 7.0	31.9 ± 7.0	33.5 ± 7.0
	fmol	2.0 ± 0.5	2.0 ± 0.5	2.1 ± 0.5
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC	g/dL	36.5 ± 7.0	36.0 ± 7.0	35.5 ± 7.0
	g/L	365 ± 70	360 ± 70	355 ± 70
	mmol/L	22.7 ± 4.4	22.4 ± 4.4	22.1 ± 4.4
Ширина распределения эритроцитов по объему, RDW	%	13.5 ± 5.0	12.8 ± 5.0	13.3 ± 5.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	60 ± 35	195 ± 55	465 ± 115
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	7.0 ± 3.0	6.0 ± 3.0	6.0 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.040 ± 0.040	0.110 ± 0.080	0.250 ± 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