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 № 253890

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:	**253890**	Кол-во наборов:	**30**
ТУ 21.20.23-011-26329720-2019			Дата выпуска:	**19.06.2025**	Срок годности:	**19.12.2025**
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»	253890l	19.06.25	19.12.25	жидкость темно-красного цвета	1 шт. по 1,0 мл	соответствует
«Гематрол® 3D – Норма»	253890n	19.06.25	19.12.25	жидкость темно-красного цвета	1 шт. по 1,0 мл	соответствует
«Гематрол® 3D - Высокий»	253890h	19.06.25	19.12.25	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	3.20	4,0 - 12,0	6.50	8,0 - 25,0	15.8
Абс. кол-во эритроцитов, RBC [10^{12}/л]	1,00 - 4,00	2.76	3,00 - 5,00	3.95	4,00 - 6,00	4.89
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT [10^9/л]	40 - 120	68	100 - 300	184	200 - 600	458

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

Начальник ОБТК _____ И.В. Валеева

Дата выдачи паспорта 19.06.2025

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	**253890**	Дата выпуска	**19.06.2025**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**19.12.2025**

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	3.50 ± 1.00	6.60 ± 2.00	15.90 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	61.0 ± 15.0	31.0 ± 15.0	39.0 ± 15.0
		0.61 ± 0.15	0.31 ± 0.15	0.39 ± 0.15
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	%	12.0 ± 12.0	9.0 ± 9.0	14.0 ± 14.0
		0.12 ± 0.12	0.09 ± 0.09	0.14 ± 0.14
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	27.9 ± 15.0	61.0 ± 15.0	47.8 ± 15.0
		0.28 ± 0.15	0.61 ± 0.15	0.48 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10^9/L	2.10 ± 0.50	2.00 ± 1.00	6.20 ± 2.40
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	10^9/L	0.40 ± 0.40	0.60 ± 0.60	2.20 ± 2.20
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10^9/L	1.00 ± 0.50	4.00 ± 1.00	7.60 ± 2.40
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10^{12}/L	2.90 ± 0.30	4.00 ± 0.45	5.00 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	7.9 ± 1.0	11.3 ± 1.0	15.1 ± 1.0
	g/L	79 ± 10	113 ± 10	151 ± 10
	mmol/L	5.0 ± 0.7	7.1 ± 0.7	9.4 ± 0.7
Гематокрит, HCT	%	27.0 ± 7.5	36.0 ± 10.0	48.0 ± 10.0
	L/L	0.27 ± 0.08	0.36 ± 0.10	0.48 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	85.3 ± 12.0	84.9 ± 12.0	92.4 ± 12.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	28.0 ± 7.0	29.0 ± 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	33.0 ± 7.0	34.0 ± 7.0	33.0 ± 7.0
	g/L	330 ± 70	340 ± 70	330 ± 70
	mmol/L	20.5 ± 4.4	21.2 ± 4.4	20.5 ± 4.4
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	13.8 ± 5.0	15.0 ± 5.0	14.0 ± 5.0
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD	fL	35.3 ± 10.0	39.4 ± 10.0	40.0 ± 10.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	67 ± 35	179 ± 55	456 ± 115
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	8.0 ± 3.0	7.0 ± 3.0	6.0 ± 3.0
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW	fL	16.0 ± 3.0	15.0 ± 3.0	15.0 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.05 ± 0.05	0.11 ± 0.08	0.27 ± 0.10
Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C	10^9/L	13.0 ± 6.5	14.0 ± 7.0	32.0 ± 16.0
Доля больших тромбоцитов, PLC-R	%	19.0 ± 9.5	8.0 ± 4.0	7.1 ± 3.5

*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	**253890**	Дата выпуска	**19.06.2025**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**19.12.2025**
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	3.30 ± 1.00	6.50 ± 2.00	15.40 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	61.0 ± 15.0	32.0 ± 15.0	40.0 ± 15.0
		0.61 ± 0.15	0.32 ± 0.15	0.40 ± 0.15
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	%	9.0 ± 9.0	7.0 ± 7.0	10.0 ± 10.0
		0.09 ± 0.09	0.07 ± 0.07	0.10 ± 0.10
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	30.6 ± 15.0	61.8 ± 15.0	51.0 ± 15.0
		0.31 ± 0.15	0.62 ± 0.15	0.51 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10^9/L	2.00 ± 0.50	2.10 ± 1.00	6.20 ± 2.30
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	10^9/L	0.30 ± 0.30	0.50 ± 0.50	1.50 ± 1.50
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10^9/L	1.00 ± 0.50	4.00 ± 1.00	7.90 ± 2.30
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10^{12}/L	2.80 ± 0.30	3.90 ± 0.45	4.80 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	8.0 ± 1.0	11.3 ± 1.0	15.1 ± 1.0
	g/L	80 ± 10	113 ± 10	151 ± 10
	mmol/L	5.0 ± 0.7	7.1 ± 0.7	9.4 ± 0.7
Гематокрит, HCT	%	26.0 ± 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	86.5 ± 12.0	86.0 ± 12.0	93.7 ± 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	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	%	14.0 ± 5.0	15.0 ± 5.0	14.0 ± 5.0
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD	fL	38.3 ± 10.0	40.7 ± 10.0	41.3 ± 10.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	50 ± 35	190 ± 55	470 ± 115
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	7.5 ± 3.0	6.0 ± 3.0	6.0 ± 3.0
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW	fL	16.0 ± 3.0	15.0 ± 3.0	15.0 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.04 ± 0.04	0.11 ± 0.08	0.27 ± 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	**253890**	Дата выпуска	**19.06.2025**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**19.12.2025**

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	3.20 ± 1.00	6.40 ± 2.00	14.80 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	61.0 ± 15.0	32.0 ± 15.0	41.0 ± 15.0
		0.61 ± 0.15	0.32 ± 0.15	0.41 ± 0.15
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	%	7.0 ± 7.0	6.0 ± 6.0	6.0 ± 6.0
		0.07 ± 0.07	0.06 ± 0.06	0.06 ± 0.06
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	32.9 ± 15.0	62.7 ± 15.0	54.4 ± 15.0
		0.33 ± 0.15	0.63 ± 0.15	0.54 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10^9/L	2.00 ± 0.50	2.00 ± 1.00	6.10 ± 2.20
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	10^9/L	0.20 ± 0.20	0.40 ± 0.40	0.90 ± 0.90
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10^9/L	1.10 ± 0.50	4.00 ± 1.00	8.00 ± 2.20
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10^{12}/L	2.80 ± 0.30	3.70 ± 0.45	4.60 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	8.1 ± 1.0	11.3 ± 1.0	15.0 ± 1.0
	g/L	81 ± 10	113 ± 10	150 ± 10
	mmol/L	5.1 ± 0.7	7.1 ± 0.7	9.4 ± 0.7
Гематокрит, HCT	%	26.0 ± 7.5	35.0 ± 10.0	45.0 ± 10.0
	L/L	0.26 ± 0.08	0.35 ± 0.10	0.45 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	87.8 ± 12.0	86.8 ± 12.0	95.0 ± 12.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	30.0 ± 7.0	31.0 ± 7.0	34.0 ± 7.0
	fmol	1.9 ± 0.5	2.0 ± 0.5	2.2 ± 0.5
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC	g/dL	34.0 ± 7.0	36.0 ± 7.0	35.0 ± 7.0
	g/L	340 ± 70	360 ± 70	350 ± 70
	mmol/L	21.2 ± 4.4	22.4 ± 4.4	21.8 ± 4.4
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	14.0 ± 5.0	15.0 ± 5.0	14.0 ± 5.0
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD	fL	41.7 ± 10.0	41.9 ± 10.0	42.8 ± 10.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	53 ± 35	191 ± 55	480 ± 115
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	8.0 ± 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	%	0.04 ± 0.04	0.11 ± 0.08	0.27 ± 0.10
Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C	10^9/L	7.0 ± 3.5	10.0 ± 5.0	24.0 ± 12.0
Доля больших тромбоцитов, PLC-R	%	13.8 ± 6.9	4.9 ± 2.5	4.9 ± 2.5

*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	**253890**	Дата выпуска	**19.06.2025**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**19.12.2025**

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	3.30 ± 1.00	6.90 ± 2.00	15.90 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	59.7 ± 15.0	30.4 ± 15.0	37.8 ± 15.0
		0.60 ± 0.15	0.30 ± 0.15	0.38 ± 0.15
Относ. кол-во моноцитов, Mon	%	13.4 ± 15.0	7.8 ± 7.8	12.0 ± 12.0
		0.13 ± 0.15	0.08 ± 0.08	0.12 ± 0.12
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	26.9 ± 15.0	61.8 ± 15.0	50.3 ± 15.0
		0.27 ± 0.15	0.62 ± 0.15	0.50 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10^9/L	2.00 ± 0.50	2.10 ± 1.00	6.00 ± 2.40
Абс. кол-во моноцитов, Mon	10^9/L	0.40 ± 0.50	0.50 ± 0.50	1.90 ± 1.90
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10^9/L	0.90 ± 0.50	4.30 ± 1.00	8.00 ± 2.40
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	15.9 ± 1.0
	g/L	82 ± 10	118 ± 10	159 ± 10
	mmol/L	5.1 ± 0.7	7.4 ± 0.7	9.9 ± 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	0.44 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	83.5 ± 12.0	83.2 ± 12.0	90.9 ± 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	35.0 ± 7.0	37.0 ± 7.0	37.0 ± 7.0
	g/L	350 ± 70	370 ± 70	370 ± 70
	mmol/L	21.8 ± 4.4	23.0 ± 4.4	23.0 ± 4.4
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	16.1 ± 5.0	16.5 ± 5.0	15.6 ± 5.0
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD	fL	36.8 ± 5.0	38.7 ± 5.0	40.4 ± 5.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	52 ± 35	182 ± 55	487 ± 115
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	7.0 ± 3.0	6.0 ± 3.0	6.0 ± 3.0
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW	%	11.0 ± 3.0	9.9 ± 3.0	10.0 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.040 ± 0.040	0.095 ± 0.080	0.254 ± 0.100
Доля больших тромбоцитов, PLC-R	%	12.0 ± 6.0	5.0 ± 2.5	5.0 ± 2.5
Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C	10^9/L	8.00 ± 4.00	9.00 ± 4.50	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 по ТУ 21.20.23-011-26329720-2019

Кат.	**GC-38**	Комплект	**8**	Серия	**253890**	Дата выпуска	**19.06.2025**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**19.12.2025**
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	3.20 ± 0.50	7.20 ± 1.00	16.10 ± 2.50
Относ. кол-во лимфоцитов, LYM%	%	58.9 ± 15.0	30.0 ± 15.0	36.8 ± 15.0
		0.59 ± 0.15	0.30 ± 0.15	0.37 ± 0.15
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, MID%	%	15.2 ± 9.0	7.4 ± 7.4	10.4 ± 9.0
		0.15 ± 0.09	0.07 ± 0.07	0.10 ± 0.09
Относ. кол-во гранулоцитов GRAN%	%	25.9 ± 15.0	62.6 ± 15.0	52.8 ± 15.0
		0.26 ± 0.15	0.63 ± 0.15	0.53 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, LYM#	10^9/L	1.90 ± 0.50	2.20 ± 1.10	5.90 ± 2.40
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, MID#	10^9/L	0.50 ± 0.30	0.50 ± 0.50	1.70 ± 1.40
Абс. кол-во гранулоцитов GRAN#	10^9/L	0.80 ± 0.50	4.50 ± 1.10	8.50 ± 2.40
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10^{12}/L	2.80 ± 0.15	3.80 ± 0.20	4.80 ± 0.30
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	8.5 ± 0.5	12.2 ± 0.5	16.6 ± 0.5
	g/L	85 ± 5	122 ± 5	166 ± 5
	mmol/L	5.3 ± 0.4	7.6 ± 0.4	10.4 ± 0.4
Гематокрит, HCT	%	23.0 ± 3.0	31.0 ± 3.0	43.0 ± 3.0
	L/L	0.23 ± 0.03	0.31 ± 0.03	0.43 ± 0.03
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	82.0 ± 5.0	81.0 ± 5.0	89.5 ± 5.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	30.0 ± 3.0	32.0 ± 3.0	34.5 ± 3.0
	fmol	1.9 ± 0.2	2.0 ± 0.2	2.2 ± 0.2
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC	g/dL	36.5 ± 4.0	39.0 ± 4.0	39.0 ± 4.0
	g/L	365 ± 40	390 ± 40	390 ± 40
	mmol/L	22.7 ± 2.5	24.3 ± 2.5	24.3 ± 2.5
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	18.5 ± 3.0	18.5 ± 5.0	17.5 ± 5.0
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD	fL	38.5 ± 5.0	38.0 ± 5.0	41.0 ± 5.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	54 ± 25	199 ± 45	523 ± 60
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	5.0 ± 3.0	4.5 ± 3.0	4.5 ± 3.0
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW	%	6.0 ± 3.0	5.0 ± 3.0	5.0 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.040 ± 0.020	0.080 ± 0.050	0.240 ± 0.100
Доля больших тромбоцитов, PLC-R	%	3.0 ± 3.0	1.0 ± 1.0	1.0 ± 1.0
Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C	10^9/L	1.5 ± 1.2	2.5 ± 2.0	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	**253890**	Дата выпуска	**19.06.2025**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**19.12.2025**

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

Аттестованные значения для гематологического анализатора:				**Medonic M-20**	
Определяемый параметр		Низкая патология	Норма	Высокая патология
Кол-во лейкоцитов, WBC	10^9/L	3.40 ± 1.00	6.80 ± 2.00	15.90 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	53.0 ± 15.0	27.0 ± 15.0	35.0 ± 15.0
		0.53 ± 0.15	0.27 ± 0.15	0.35 ± 0.15
Относ. кол-во моноцитов, Mon	%	15.0 ± 15.0	7.0 ± 7.0	8.0 ± 8.0
		0.15 ± 0.15	0.07 ± 0.07	0.08 ± 0.08
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	32.0 ± 15.0	66.1 ± 15.0	57.5 ± 15.0
		0.32 ± 0.15	0.66 ± 0.15	0.57 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10^9/L	1.80 ± 0.50	1.80 ± 1.00	5.60 ± 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	1.10 ± 0.50	4.50 ± 1.00	9.10 ± 2.40
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10^{12}/L	2.70 ± 0.30	3.70 ± 0.45	4.70 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	7.8 ± 1.0	11.3 ± 1.0	15.7 ± 1.0
	g/L	78 ± 10	113 ± 10	157 ± 10
	mmol/L	4.9 ± 0.7	7.1 ± 0.7	9.8 ± 0.7
Гематокрит, HCT	%	25.0 ± 7.5	33.0 ± 10.0	44.0 ± 10.0
	L/L	0.25 ± 0.08	0.33 ± 0.10	0.44 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	82.5 ± 12.0	81.8 ± 12.0	90.2 ± 12.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	29.0 ± 7.0	31.0 ± 7.0	34.0 ± 7.0
	fmol	1.9 ± 0.5	2.0 ± 0.5	2.2 ± 0.5
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC	g/dL	35.0 ± 7.0	38.0 ± 7.0	38.0 ± 7.0
	g/L	350 ± 70	380 ± 70	380 ± 70
	mmol/L	21.8 ± 4.4	23.6 ± 4.4	23.6 ± 4.4
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	12.5 ± 5.0	12.6 ± 5.0	12.6 ± 5.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	57 ± 35	134 ± 55	370 ± 115
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	7.0 ± 3.0	6.0 ± 3.0	6.0 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.037 ± 0.037	0.070 ± 0.070	0.193 ± 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	**253890**	Дата выпуска	**19.06.2025**
Условия транспортировки: при 2-8 °C, не замораживать.						Годен до	**19.12.2025**

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	3.40 ± 1.00	6.80 ± 2.00	15.90 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	52.6 ± 15.0	26.6 ± 15.0	34.5 ± 15.0
		0.53 ± 0.15	0.27 ± 0.15	0.35 ± 0.15
Относ. кол-во моноцитов, Mon	%	15.4 ± 15.4	7.3 ± 7.3	8.0 ± 8.0
		0.15 ± 0.15	0.07 ± 0.07	0.08 ± 0.08
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	32.0 ± 15.0	66.1 ± 15.0	57.5 ± 15.0
		0.32 ± 0.15	0.66 ± 0.15	0.57 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10^9/L	1.80 ± 0.50	1.80 ± 1.00	5.50 ± 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	1.10 ± 0.50	4.50 ± 1.00	9.10 ± 2.40
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10^{12}/L	2.70 ± 0.30	3.70 ± 0.45	4.70 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	7.8 ± 1.0	11.3 ± 1.0	15.7 ± 1.0
	g/L	78 ± 10	113 ± 10	157 ± 10
	mmol/L	4.9 ± 0.7	7.1 ± 0.7	9.8 ± 0.7
Гематокрит, HCT	%	23.0 ± 7.5	31.0 ± 10.0	42.0 ± 10.0
	L/L	0.23 ± 0.08	0.31 ± 0.10	0.42 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	82.5 ± 12.0	81.8 ± 12.0	90.2 ± 12.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	29.0 ± 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	35.0 ± 7.0	38.0 ± 7.0	38.0 ± 7.0
	g/L	350 ± 70	380 ± 70	380 ± 70
	mmol/L	21.8 ± 4.4	23.6 ± 4.4	23.6 ± 4.4
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	12.5 ± 5.0	12.6 ± 5.0	12.6 ± 5.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	49 ± 35	126 ± 55	362 ± 115
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	7.0 ± 3.0	6.0 ± 3.0	6.0 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.033 ± 0.033	0.067 ± 0.070	0.190 ± 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	**253890**	Дата выпуска	**19.06.2025**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**19.12.2025**

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	3.30 ± 1.00		6.70 ± 2.00		15.70 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	58.0 ± 15.0		30.0 ± 15.0		38.0 ± 15.0
		0.58 ± 0.15		0.30 ± 0.15		0.38 ± 0.15
Относ. кол-во моноцитов, Mon	%	12.0 ± 9.0		7.0 ± 7.0		9.0 ± 9.0
		0.12 ± 0.09		0.07 ± 0.07		0.09 ± 0.09
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	30.0 ± 15.0		63.0 ± 15.0		53.0 ± 15.0
		0.30 ± 0.15		0.63 ± 0.15		0.53 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10^9/L	1.90 ± 0.50		2.00 ± 1.00		6.00 ± 2.40
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	1.00 ± 0.50		4.20 ± 1.00		8.30 ± 2.40
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10^{12}/L	2.80 ± 0.30		3.80 ± 0.45		4.80 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	8.1 ± 1.0		11.5 ± 1.0		15.6 ± 1.0
	g/L	81 ± 10		115 ± 10		156 ± 10
	mmol/L	5.1 ± 0.7		7.2 ± 0.7		9.7 ± 0.7
Гематокрит, HCT	%	24.0 ± 7.5		32.0 ± 10.0		44.0 ± 10.0
	L/L	0.24 ± 0.08		0.32 ± 0.10		0.43 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	84.0 ± 12.0		84.0 ± 12.0		92.0 ± 12.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	30.0 ± 7.0		31.0 ± 7.0		34.0 ± 7.0
	fmol	1.9 ± 0.5		2.0 ± 0.5		2.2 ± 0.5
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC	g/dL	35.0 ± 7.0		37.0 ± 7.0		37.0 ± 7.0
	g/L	350 ± 70		370 ± 70		370 ± 70
	mmol/L	21.8 ± 4.4		23.0 ± 4.4		23.0 ± 4.4
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	14.6 ± 5.0		14.9 ± 5.0		14.3 ± 5.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	58 ± 35		176 ± 55		459 ± 115
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW	%	7.0 ± 3.0		6.0 ± 3.0		6.0 ± 3.0
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	12.8 ± 3.0		10.8 ± 3.0		10.8 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.039 ± 0.039		0.093 ± 0.080		0.245 ± 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	**253890**	Дата выпуска	**19.06.2025**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**19.12.2025**

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	3.25 ± 1.00	6.45 ± 2.00	14.60 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, LYM%	%	48.5 ± 15.0	23.2 ± 15.0	28.6 ± 15.0
		0.49 ± 0.15	0.23 ± 0.15	0.29 ± 0.15
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, MID%	%	13.4 ± 9.0	9.0 ± 9.0	12.0 ± 9.0
		0.13 ± 0.09	0.09 ± 0.09	0.12 ± 0.09
Относ. кол-во гранулоцитов, GRA%	%	38.1 ± 15.0	67.8 ± 15.0	59.4 ± 15.0
		0.38 ± 0.15	0.68 ± 0.15	0.59 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, LYM#	10^9/L	1.60 ± 0.50	1.50 ± 0.95	4.15 ± 2.20
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, MID#	10^9/L	0.45 ± 0.30	0.60 ± 0.60	1.75 ± 1.30
Абс. кол-во гранулоцитов, GRA#	10^9/L	1.25 ± 0.50	4.35 ± 0.95	8.70 ± 2.20
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10^{12}/L	2.70 ± 0.30	3.75 ± 0.45	4.70 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	8.4 ± 1.0	11.9 ± 1.0	16.0 ± 1.0
	g/L	84 ± 10	119 ± 10	160 ± 10
	mmol/L	5.3 ± 0.7	7.4 ± 0.7	10.0 ± 0.7
Гематокрит, HCT	%	23.5 ± 7.5	31.9 ± 10.0	43.7 ± 10.0
	L/L	0.24 ± 0.08	0.32 ± 0.10	0.44 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	87.2 ± 12.0	85.0 ± 12.0	92.9 ± 12.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	31.1 ± 7.0	31.7 ± 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	35.5 ± 7.0	37.5 ± 7.0	36.5 ± 7.0
	g/L	355 ± 70	375 ± 70	365 ± 70
	mmol/L	22.1 ± 4.4	23.3 ± 4.4	22.7 ± 4.4
Ширина распределения эритроцитов по объему, RDW	%	13.4 ± 5.0	13.7 ± 5.0	13.0 ± 5.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	55 ± 35	225 ± 55	505 ± 115
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	7.0 ± 3.0	6.0 ± 3.0	6.0 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.036 ± 0.036	0.110 ± 0.080	0.260 ± 0.100

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

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

Начальник ОБТК _____ И.В. Валеева

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