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 № 253847

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:	**253847**	Кол-во наборов:	**116**
ТУ 21.20.23-011-26329720-2019			Дата выпуска:	**10.04.2025**	Срок годности:	**10.10.2025**
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»	253847l	10.04.25	10.10.25	жидкость темно-красного цвета	1 шт. по 1,0 мл	соответствует
«Гематрол® 3D – Норма»	253847n	10.04.25	10.10.25	жидкость темно-красного цвета	1 шт. по 1,0 мл	соответствует
«Гематрол® 3D - Высокий»	253847h	10.04.25	10.10.25	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	7.40	8,0 - 25,0	15.9
Абс. кол-во эритроцитов, RBC [10^{12}/л]	1,00 - 4,00	2.90	3,00 - 5,00	3.95	4,00 - 6,00	4.96
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT [10^9/л]	40 - 120	66	100 - 300	170	200 - 600	423

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

Начальник ОБТК _____ И.В. Валеева

Дата выдачи паспорта 10.04.2025

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	**253847**	Дата выпуска	**10.04.2025**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**10.10.2025**
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	3.30 ± 1.00	7.40 ± 2.00	15.90 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	60.0 ± 15.0	31.0 ± 15.0	46.0 ± 15.0
		0.60 ± 0.15	0.31 ± 0.15	0.46 ± 0.15
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	%	12.0 ± 12.0	8.0 ± 8.0	13.0 ± 13.0
		0.12 ± 0.12	0.08 ± 0.08	0.13 ± 0.13
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	28.7 ± 15.0	62.0 ± 15.0	42.7 ± 15.0
		0.29 ± 0.15	0.62 ± 0.15	0.43 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10^9/L	2.00 ± 0.50	2.30 ± 1.10	7.30 ± 2.40
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	10^9/L	0.40 ± 0.40	0.60 ± 0.60	2.10 ± 2.10
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10^9/L	0.90 ± 0.50	4.60 ± 1.10	6.80 ± 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	8.4 ± 1.0	11.7 ± 1.0	15.1 ± 1.0
	g/L	84 ± 10	117 ± 10	151 ± 10
	mmol/L	5.3 ± 0.7	7.3 ± 0.7	9.4 ± 0.7
Гематокрит, HCT	%	26.0 ± 7.5	37.0 ± 10.0	47.0 ± 10.0
	L/L	0.26 ± 0.08	0.37 ± 0.10	0.47 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	81.6 ± 12.0	86.3 ± 12.0	90.2 ± 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	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	%	14.4 ± 5.0	14.0 ± 5.0	15.0 ± 5.0
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD	fL	37.5 ± 10.0	38.7 ± 10.0	42.4 ± 10.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	64 ± 35	174 ± 55	429 ± 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	0.11 ± 0.08	0.27 ± 0.10
Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C	10^9/L	10.0 ± 5.0	18.0 ± 9.0	35.0 ± 17.5
Доля больших тромбоцитов, PLC-R	%	17.0 ± 8.5	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 по ТУ 21.20.23-011-26329720-2019

Кат.	**GC-38**	Комплект	**8**	Серия	**253847**	Дата выпуска	**10.04.2025**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**10.10.2025**
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	3.10 ± 1.00	7.20 ± 2.00	15.40 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	60.0 ± 15.0	31.0 ± 15.0	46.0 ± 15.0
		0.60 ± 0.15	0.31 ± 0.15	0.46 ± 0.15
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	%	10.0 ± 10.0	7.0 ± 7.0	10.0 ± 10.0
		0.10 ± 0.10	0.07 ± 0.07	0.10 ± 0.10
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	30.3 ± 15.0	62.9 ± 15.0	44.9 ± 15.0
		0.30 ± 0.15	0.63 ± 0.15	0.45 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10^9/L	1.90 ± 0.50	2.20 ± 1.10	7.10 ± 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	0.90 ± 0.50	4.50 ± 1.10	6.90 ± 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	11.3 ± 1.0	14.7 ± 1.0
	g/L	82 ± 10	113 ± 10	147 ± 10
	mmol/L	5.1 ± 0.7	7.1 ± 0.7	9.2 ± 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	81.6 ± 12.0	87.1 ± 12.0	91.1 ± 12.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	30.0 ± 7.0	31.0 ± 7.0	31.0 ± 7.0
	fmol	1.9 ± 0.5	2.0 ± 0.5	2.0 ± 0.5
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC	g/dL	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	%	15.0 ± 5.0	14.0 ± 5.0	15.0 ± 5.0
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD	fL	38.4 ± 10.0	39.8 ± 10.0	43.1 ± 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	6.0 ± 3.0	6.0 ± 3.0
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW	fL	15.5 ± 3.0	15.0 ± 3.0	15.0 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.04 ± 0.04	0.10 ± 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 по ТУ 21.20.23-011-26329720-2019

Кат.	**GC-38**	Комплект	**8**	Серия	**253847**	Дата выпуска	**10.04.2025**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**10.10.2025**

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	14.90 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	61.0 ± 15.0	31.0 ± 15.0	46.0 ± 15.0
		0.61 ± 0.15	0.31 ± 0.15	0.46 ± 0.15
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	%	9.0 ± 9.0	6.0 ± 6.0	8.0 ± 8.0
		0.09 ± 0.09	0.06 ± 0.06	0.08 ± 0.08
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	31.9 ± 15.0	64.5 ± 15.0	47.4 ± 15.0
		0.32 ± 0.15	0.64 ± 0.15	0.47 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10^9/L	1.80 ± 0.50	2.10 ± 1.00	6.90 ± 2.20
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	10^9/L	0.30 ± 0.30	0.40 ± 0.40	1.20 ± 1.20
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10^9/L	1.00 ± 0.50	4.40 ± 1.00	7.10 ± 2.20
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10^{12}/L	2.80 ± 0.30	3.80 ± 0.45	4.70 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	7.9 ± 1.0	11.0 ± 1.0	14.4 ± 1.0
	g/L	79 ± 10	110 ± 10	144 ± 10
	mmol/L	5.0 ± 0.7	6.9 ± 0.7	9.0 ± 0.7
Гематокрит, HCT	%	25.0 ± 7.5	35.0 ± 10.0	46.0 ± 10.0
	L/L	0.25 ± 0.08	0.35 ± 0.10	0.46 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	81.6 ± 12.0	87.9 ± 12.0	92.1 ± 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	36.0 ± 7.0	34.0 ± 7.0	34.0 ± 7.0
	g/L	360 ± 70	340 ± 70	340 ± 70
	mmol/L	22.4 ± 4.4	21.2 ± 4.4	21.2 ± 4.4
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	15.0 ± 5.0	14.0 ± 5.0	14.0 ± 5.0
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD	fL	39.5 ± 10.0	40.7 ± 10.0	44.0 ± 10.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	46 ± 35	167 ± 55	422 ± 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	16.0 ± 3.0	16.0 ± 3.0	15.0 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.03 ± 0.03	0.10 ± 0.08	0.24 ± 0.10
Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C	10^9/L	4.0 ± 2.0	10.0 ± 5.0	21.0 ± 10.5
Доля больших тромбоцитов, PLC-R	%	9.1 ± 4.5	5.8 ± 2.9	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 по ТУ 21.20.23-011-26329720-2019

Кат.	**GC-38**	Комплект	**8**	Серия	**253847**	Дата выпуска	**10.04.2025**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**10.10.2025**

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	7.10 ± 2.00	15.40 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	59.6 ± 15.0	29.2 ± 15.0	44.1 ± 15.0
		0.60 ± 0.15	0.29 ± 0.15	0.44 ± 0.15
Относ. кол-во моноцитов, Mon	%	15.7 ± 15.0	10.1 ± 15.0	15.9 ± 15.0
		0.16 ± 0.15	0.10 ± 0.15	0.16 ± 0.15
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	24.7 ± 15.0	60.7 ± 15.0	40.0 ± 15.0
		0.25 ± 0.15	0.61 ± 0.15	0.40 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10^9/L	1.80 ± 0.50	2.10 ± 1.10	6.80 ± 2.30
Абс. кол-во моноцитов, Mon	10^9/L	0.50 ± 0.50	0.70 ± 1.10	2.40 ± 2.30
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10^9/L	0.80 ± 0.50	4.30 ± 1.10	6.20 ± 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	8.5 ± 1.0	11.9 ± 1.0	15.4 ± 1.0
	g/L	85 ± 10	119 ± 10	154 ± 10
	mmol/L	5.3 ± 0.7	7.4 ± 0.7	9.6 ± 0.7
Гематокрит, HCT	%	23.0 ± 7.5	33.0 ± 10.0	44.0 ± 10.0
	L/L	0.23 ± 0.08	0.33 ± 0.10	0.44 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	80.0 ± 12.0	85.1 ± 12.0	89.5 ± 12.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	31.0 ± 7.0	31.0 ± 7.0	32.0 ± 7.0
	fmol	2.0 ± 0.5	2.0 ± 0.5	2.0 ± 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	%	15.7 ± 5.0	15.1 ± 5.0	15.5 ± 5.0
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD	fL	37.0 ± 5.0	38.9 ± 5.0	42.4 ± 5.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	49 ± 35	169 ± 55	445 ± 115
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	8.0 ± 3.0	7.0 ± 3.0	7.0 ± 3.0
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW	%	11.5 ± 3.0	11.1 ± 3.0	10.7 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.040 ± 0.040	0.105 ± 0.080	0.271 ± 0.100
Доля больших тромбоцитов, PLC-R	%	10.0 ± 5.0	6.0 ± 3.0	5.0 ± 2.5
Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C	10^9/L	6.00 ± 3.00	10.00 ± 5.00	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	**253847**	Дата выпуска	**10.04.2025**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**10.10.2025**

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		6.80 ± 1.00		14.90 ± 2.50
Относ. кол-во лимфоцитов, LYM%	%	59.9 ± 15.0		28.3 ± 15.0		43.2 ± 15.0
		0.60 ± 0.15		0.28 ± 0.15		0.43 ± 0.15
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, MID%	%	19.8 ± 9.0		12.2 ± 9.0		19.4 ± 9.0
		0.20 ± 0.09		0.12 ± 0.09		0.19 ± 0.09
Относ. кол-во гранулоцитов GRAN%	%	20.4 ± 15.0		59.5 ± 15.0		37.4 ± 15.0
		0.20 ± 0.15		0.59 ± 0.15		0.37 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, LYM#	10^9/L	1.70 ± 0.40		1.90 ± 1.00		6.40 ± 2.20
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, MID#	10^9/L	0.60 ± 0.30		0.80 ± 0.60		2.90 ± 1.30
Абс. кол-во гранулоцитов GRAN#	10^9/L	0.60 ± 0.40		4.00 ± 1.00		5.60 ± 2.20
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	8.6 ± 0.5		12.0 ± 0.5		15.8 ± 0.5
	g/L	86 ± 5		120 ± 5		158 ± 5
	mmol/L	5.4 ± 0.4		7.5 ± 0.4		9.9 ± 0.4
Гематокрит, HCT	%	21.5 ± 3.0		32.0 ± 3.0		42.5 ± 3.0
	L/L	0.22 ± 0.03		0.32 ± 0.03		0.43 ± 0.03
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	78.0 ± 5.0		84.0 ± 5.0		89.0 ± 5.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	31.0 ± 3.0		31.5 ± 3.0		33.0 ± 3.0
	fmol	2.0 ± 0.2		2.0 ± 0.2		2.1 ± 0.2
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC	g/dL	40.0 ± 4.0		38.0 ± 4.0		37.5 ± 4.0
	g/L	400 ± 40		380 ± 40		375 ± 40
	mmol/L	24.9 ± 2.5		23.6 ± 2.5		23.3 ± 2.5
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	17.0 ± 3.0		16.5 ± 5.0		16.5 ± 5.0
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD	fL	36.5 ± 5.0		39.0 ± 5.0		42.5 ± 5.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	48 ± 25		179 ± 45		479 ± 60
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	7.0 ± 3.0		6.0 ± 3.0		6.0 ± 3.0
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW	%	7.5 ± 3.0		7.0 ± 3.0		6.5 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.040 ± 0.020		0.100 ± 0.060		0.280 ± 0.100
Доля больших тромбоцитов, PLC-R	%	2.5 ± 2.5		1.5 ± 1.5		1.0 ± 1.0
Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C	10^9/L	1.0 ± 0.8		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	**253847**	Дата выпуска	**10.04.2025**
Условия транспортировки: при 2-8 °C, не замораживать.						Годен до	**10.10.2025**

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	3.20 ± 1.00	7.00 ± 2.00	15.70 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	55.0 ± 15.0	27.0 ± 15.0	41.0 ± 15.0
		0.55 ± 0.15	0.27 ± 0.15	0.41 ± 0.15
Относ. кол-во моноцитов, Mon	%	16.0 ± 16.0	7.0 ± 7.0	10.0 ± 10.0
		0.16 ± 0.16	0.07 ± 0.07	0.10 ± 0.10
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	29.5 ± 15.0	66.5 ± 15.0	49.8 ± 15.0
		0.30 ± 0.15	0.66 ± 0.15	0.50 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10^9/L	1.80 ± 0.50	1.90 ± 1.10	6.40 ± 2.40
Абс. кол-во моноцитов, Mon	10^9/L	0.50 ± 0.50	0.50 ± 0.50	1.60 ± 1.60
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10^9/L	0.90 ± 0.50	4.70 ± 1.10	7.80 ± 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	8.2 ± 1.0	11.5 ± 1.0	15.4 ± 1.0
	g/L	82 ± 10	115 ± 10	154 ± 10
	mmol/L	5.1 ± 0.7	7.2 ± 0.7	9.6 ± 0.7
Гематокрит, HCT	%	23.0 ± 7.5	33.0 ± 10.0	43.0 ± 10.0
	L/L	0.23 ± 0.08	0.33 ± 0.10	0.43 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	76.8 ± 12.0	82.6 ± 12.0	87.4 ± 12.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	31.0 ± 7.0	32.0 ± 7.0	33.0 ± 7.0
	fmol	2.0 ± 0.5	2.0 ± 0.5	2.1 ± 0.5
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC	g/dL	40.0 ± 7.0	39.0 ± 7.0	38.0 ± 7.0
	g/L	400 ± 70	390 ± 70	380 ± 70
	mmol/L	24.9 ± 4.4	24.3 ± 4.4	23.6 ± 4.4
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	12.3 ± 5.0	12.3 ± 5.0	13.0 ± 5.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	45 ± 35	143 ± 55	361 ± 115
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	6.0 ± 3.0	6.0 ± 3.0	6.0 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.027 ± 0.027	0.076 ± 0.080	0.187 ± 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	**253847**	Дата выпуска	**10.04.2025**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**10.10.2025**

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

Аттестованные значения для гематологического анализатора:				**Swelab Alfa**		
Определяемый параметр		Низкая патология		Норма		Высокая патология
Кол-во лейкоцитов, WBC	10^9/L	3.20 ± 1.00		7.00 ± 2.00		15.70 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	48.8 ± 15.0		26.7 ± 15.0		40.6 ± 15.0
		0.49 ± 0.15		0.27 ± 0.15		0.41 ± 0.15
Относ. кол-во моноцитов, Mon	%	14.6 ± 14.6		6.8 ± 6.8		9.6 ± 9.6
		0.15 ± 0.15		0.07 ± 0.07		0.10 ± 0.10
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	36.6 ± 15.0		66.5 ± 15.0		49.8 ± 15.0
		0.37 ± 0.15		0.66 ± 0.15		0.50 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10^9/L	1.60 ± 0.50		1.90 ± 1.10		6.40 ± 2.40
Абс. кол-во моноцитов, Mon	10^9/L	0.50 ± 0.50		0.50 ± 0.50		1.50 ± 1.50
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10^9/L	1.20 ± 0.50		4.70 ± 1.10		7.80 ± 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	8.2 ± 1.0		11.5 ± 1.0		15.4 ± 1.0
	g/L	82 ± 10		115 ± 10		154 ± 10
	mmol/L	5.1 ± 0.7		7.2 ± 0.7		9.6 ± 0.7
Гематокрит, HCT	%	21.0 ± 7.5		31.0 ± 10.0		41.0 ± 10.0
	L/L	0.21 ± 0.08		0.31 ± 0.10		0.41 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	76.8 ± 12.0		82.6 ± 12.0		87.4 ± 12.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	31.0 ± 7.0		32.0 ± 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	40.0 ± 7.0		39.0 ± 7.0		38.0 ± 7.0
	g/L	400 ± 70		390 ± 70		380 ± 70
	mmol/L	24.9 ± 4.4		24.3 ± 4.4		23.6 ± 4.4
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	12.3 ± 5.0		12.3 ± 5.0		13.0 ± 5.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	37 ± 35		135 ± 55		353 ± 115
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	6.0 ± 3.0		6.0 ± 3.0		6.0 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.022 ± 0.022		0.072 ± 0.070		0.183 ± 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	**253847**	Дата выпуска	**10.04.2025**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**10.10.2025**

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	7.10 ± 2.00	15.40 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	56.0 ± 15.0	29.0 ± 15.0	44.0 ± 15.0
		0.56 ± 0.15	0.29 ± 0.15	0.44 ± 0.15
Относ. кол-во моноцитов, Mon	%	13.0 ± 9.0	8.0 ± 8.0	12.0 ± 9.0
		0.13 ± 0.09	0.08 ± 0.08	0.12 ± 0.09
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	31.0 ± 15.0	63.0 ± 15.0	44.0 ± 15.0
		0.31 ± 0.15	0.63 ± 0.15	0.44 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10^9/L	1.70 ± 0.50	2.10 ± 1.10	6.80 ± 2.30
Абс. кол-во моноцитов, Mon	10^9/L	0.40 ± 0.30	0.60 ± 0.60	1.80 ± 1.40
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10^9/L	1.00 ± 0.50	4.50 ± 1.10	6.80 ± 2.30
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	8.3 ± 1.0	11.6 ± 1.0	15.2 ± 1.0
	g/L	83 ± 10	116 ± 10	152 ± 10
	mmol/L	5.2 ± 0.7	7.3 ± 0.7	9.5 ± 0.7
Гематокрит, HCT	%	23.0 ± 7.5	33.0 ± 10.0	43.0 ± 10.0
	L/L	0.23 ± 0.08	0.33 ± 0.10	0.43 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	80.0 ± 12.0	85.0 ± 12.0	90.0 ± 12.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	30.0 ± 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	38.0 ± 7.0	36.0 ± 7.0	36.0 ± 7.0
	g/L	380 ± 70	360 ± 70	360 ± 70
	mmol/L	23.6 ± 4.4	22.4 ± 4.4	22.4 ± 4.4
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	14.4 ± 5.0	14.0 ± 5.0	14.5 ± 5.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	51 ± 35	166 ± 55	422 ± 115
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW	%	7.0 ± 3.0	6.0 ± 3.0	6.0 ± 3.0
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	12.9 ± 3.0	11.5 ± 3.0	11.2 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.034 ± 0.034	0.099 ± 0.080	0.244 ± 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

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	**253847**	Дата выпуска	**10.04.2025**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**10.10.2025**

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	3.00 ± 1.00	6.65 ± 2.00	14.75 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, LYM%	%	50.1 ± 15.0	22.6 ± 15.0	34.7 ± 15.0
		0.50 ± 0.15	0.23 ± 0.15	0.35 ± 0.15
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, MID%	%	13.3 ± 9.0	9.6 ± 9.0	11.6 ± 9.0
		0.13 ± 0.09	0.10 ± 0.09	0.12 ± 0.09
Относ. кол-во гранулоцитов, GRA%	%	36.7 ± 15.0	67.8 ± 15.0	53.7 ± 15.0
		0.37 ± 0.15	0.68 ± 0.15	0.54 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, LYM#	10^9/L	1.50 ± 0.45	1.50 ± 1.00	5.10 ± 2.20
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, MID#	10^9/L	0.40 ± 0.25	0.65 ± 0.60	1.70 ± 1.35
Абс. кол-во гранулоцитов, GRA#	10^9/L	1.10 ± 0.45	4.50 ± 1.00	7.90 ± 2.20
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10^{12}/L	2.80 ± 0.30	3.75 ± 0.45	4.75 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	8.1 ± 1.0	11.7 ± 1.0	15.3 ± 1.0
	g/L	81 ± 10	117 ± 10	153 ± 10
	mmol/L	5.1 ± 0.7	7.3 ± 0.7	9.6 ± 0.7
Гематокрит, HCT	%	22.9 ± 7.5	32.5 ± 10.0	43.1 ± 10.0
	L/L	0.23 ± 0.08	0.33 ± 0.10	0.43 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	81.9 ± 12.0	86.8 ± 12.0	90.7 ± 12.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	28.9 ± 7.0	31.2 ± 7.0	32.2 ± 7.0
	fmol	1.8 ± 0.5	2.0 ± 0.5	2.0 ± 0.5
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC	g/dL	35.5 ± 7.0	36.0 ± 7.0	35.5 ± 7.0
	g/L	355 ± 70	360 ± 70	355 ± 70
	mmol/L	22.1 ± 4.4	22.4 ± 4.4	22.1 ± 4.4
Ширина распределения эритроцитов по объему, RDW	%	13.0 ± 5.0	13.2 ± 5.0	13.5 ± 5.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	55 ± 35	195 ± 55	480 ± 115
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	7.0 ± 3.0	6.0 ± 3.0	6.0 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.035 ± 0.035	0.100 ± 0.080	0.250 ± 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