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 № 253807

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:	**253807**	Кол-во наборов:	**60**
ТУ 21.20.23-011-26329720-2019			Дата выпуска:	**23.01.2025**	Срок годности:	**23.07.2025**
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»	253807l	23.01.25	23.07.25	жидкость темно-красного цвета	1 шт. по 1,0 мл	соответствует
«Гематрол® 3D – Норма»	253807n	23.01.25	23.07.25	жидкость темно-красного цвета	1 шт. по 1,0 мл	соответствует
«Гематрол® 3D - Высокий»	253807h	23.01.25	23.07.25	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	7.20	8,0 - 25,0	14.4
Абс. кол-во эритроцитов, RBC [10^{12}/л]	1,00 - 4,00	2.83	3,00 - 5,00	3.89	4,00 - 6,00	5.03
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT [10^9/л]	40 - 120	75	100 - 300	190	200 - 600	423

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

Начальник ОБТК _____ И.В. Валеева

Дата выдачи паспорта 23.01.2025

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	**253807**	Дата выпуска	**23.01.2025**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**23.07.2025**
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	7.20 ± 2.00	14.10 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	55.0 ± 15.0	35.0 ± 15.0	48.0 ± 15.0
		0.55 ± 0.15	0.35 ± 0.15	0.48 ± 0.15
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	%	13.0 ± 13.0	11.0 ± 11.0	14.0 ± 14.0
		0.13 ± 0.13	0.11 ± 0.11	0.14 ± 0.14
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	33.0 ± 15.0	55.3 ± 15.0	39.0 ± 15.0
		0.33 ± 0.15	0.55 ± 0.15	0.39 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10^9/L	1.80 ± 0.50	2.50 ± 1.10	6.80 ± 2.10
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	10^9/L	0.40 ± 0.40	0.80 ± 0.80	2.00 ± 2.00
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10^9/L	1.10 ± 0.50	4.00 ± 1.10	5.50 ± 2.10
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10^{12}/L	2.90 ± 0.30	3.90 ± 0.45	5.10 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	7.8 ± 1.0	11.0 ± 1.0	15.4 ± 1.0
	g/L	78 ± 10	110 ± 10	154 ± 10
	mmol/L	4.9 ± 0.7	6.9 ± 0.7	9.6 ± 0.7
Гематокрит, HCT	%	25.0 ± 7.5	35.0 ± 10.0	49.0 ± 10.0
	L/L	0.25 ± 0.08	0.35 ± 0.10	0.49 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	78.9 ± 12.0	84.0 ± 12.0	91.8 ± 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	35.0 ± 7.0	34.0 ± 7.0	34.0 ± 7.0
	g/L	350 ± 70	340 ± 70	340 ± 70
	mmol/L	21.8 ± 4.4	21.2 ± 4.4	21.2 ± 4.4
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	14.3 ± 5.0	15.0 ± 5.0	15.0 ± 5.0
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD	fL	36.3 ± 10.0	39.6 ± 10.0	44.9 ± 10.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	77 ± 35	187 ± 55	406 ± 115
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	7.0 ± 3.0	7.0 ± 3.0	7.0 ± 3.0
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW	fL	16.0 ± 3.0	15.0 ± 3.0	20.0 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.05 ± 0.05	0.12 ± 0.08	0.27 ± 0.10
Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C	10^9/L	10.0 ± 5.0	16.0 ± 8.0	50.0 ± 25.0
Доля больших тромбоцитов, PLC-R	%	14.0 ± 7.0	9.0 ± 4.5	12.3 ± 6.1

*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	**253807**	Дата выпуска	**23.01.2025**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**23.07.2025**
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	7.00 ± 2.00	13.70 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	55.0 ± 15.0	35.0 ± 15.0	48.0 ± 15.0
		0.55 ± 0.15	0.35 ± 0.15	0.48 ± 0.15
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	%	10.0 ± 10.0	8.0 ± 8.0	11.0 ± 11.0
		0.10 ± 0.10	0.08 ± 0.08	0.11 ± 0.11
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	35.6 ± 15.0	57.9 ± 15.0	41.5 ± 15.0
		0.36 ± 0.15	0.58 ± 0.15	0.42 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10^9/L	1.80 ± 0.50	2.50 ± 1.10	6.60 ± 2.10
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	10^9/L	0.30 ± 0.30	0.60 ± 0.60	1.50 ± 1.50
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10^9/L	1.20 ± 0.50	4.10 ± 1.10	5.70 ± 2.10
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10^{12}/L	2.80 ± 0.30	3.80 ± 0.45	4.90 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	7.7 ± 1.0	10.9 ± 1.0	15.1 ± 1.0
	g/L	77 ± 10	109 ± 10	151 ± 10
	mmol/L	4.8 ± 0.7	6.8 ± 0.7	9.4 ± 0.7
Гематокрит, HCT	%	24.0 ± 7.5	33.0 ± 10.0	46.0 ± 10.0
	L/L	0.24 ± 0.08	0.33 ± 0.10	0.46 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	77.9 ± 12.0	83.3 ± 12.0	90.6 ± 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	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	%	15.0 ± 5.0	15.0 ± 5.0	14.0 ± 5.0
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD	fL	36.5 ± 10.0	39.6 ± 10.0	43.4 ± 10.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	60 ± 35	190 ± 55	400 ± 115
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	6.5 ± 3.0	6.0 ± 3.0	6.5 ± 3.0
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW	fL	15.5 ± 3.0	15.0 ± 3.0	15.5 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.05 ± 0.05	0.11 ± 0.08	0.26 ± 0.10

*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	**253807**	Дата выпуска	**23.01.2025**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**23.07.2025**

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	3.30 ± 1.00	6.80 ± 2.00	13.20 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	55.0 ± 15.0	35.0 ± 15.0	48.0 ± 15.0
		0.55 ± 0.15	0.35 ± 0.15	0.48 ± 0.15
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	%	8.0 ± 8.0	6.0 ± 6.0	9.0 ± 9.0
		0.08 ± 0.08	0.06 ± 0.06	0.09 ± 0.09
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	37.7 ± 15.0	60.6 ± 15.0	43.5 ± 15.0
		0.38 ± 0.15	0.61 ± 0.15	0.44 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10^9/L	1.80 ± 0.50	2.40 ± 1.00	6.30 ± 2.00
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	1.20 ± 0.50	4.10 ± 1.00	5.70 ± 2.00
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10^{12}/L	2.70 ± 0.30	3.60 ± 0.45	4.80 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	7.7 ± 1.0	10.8 ± 1.0	14.9 ± 1.0
	g/L	77 ± 10	108 ± 10	149 ± 10
	mmol/L	4.8 ± 0.7	6.8 ± 0.7	9.3 ± 0.7
Гематокрит, HCT	%	23.0 ± 7.5	32.0 ± 10.0	45.0 ± 10.0
	L/L	0.23 ± 0.08	0.32 ± 0.10	0.45 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	77.0 ± 12.0	82.6 ± 12.0	89.7 ± 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	37.0 ± 7.0	35.0 ± 7.0
	g/L	380 ± 70	370 ± 70	350 ± 70
	mmol/L	23.6 ± 4.4	23.0 ± 4.4	21.8 ± 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	36.7 ± 10.0	39.8 ± 10.0	42.4 ± 10.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	60 ± 35	189 ± 55	397 ± 115
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	7.0 ± 3.0	6.0 ± 3.0	7.0 ± 3.0
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW	fL	16.0 ± 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	5.0 ± 2.5	10.0 ± 5.0	33.0 ± 16.5
Доля больших тромбоцитов, PLC-R	%	9.1 ± 4.5	4.9 ± 2.4	8.3 ± 4.1

*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	**253807**	Дата выпуска	**23.01.2025**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**23.07.2025**

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	3.20 ± 1.00	6.80 ± 2.00	14.70 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	54.3 ± 15.0	33.2 ± 15.0	45.8 ± 15.0
		0.54 ± 0.15	0.33 ± 0.15	0.46 ± 0.15
Относ. кол-во моноцитов, Mon	%	15.1 ± 15.0	10.5 ± 15.0	13.1 ± 13.1
		0.15 ± 0.15	0.11 ± 0.15	0.13 ± 0.13
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	30.6 ± 15.0	56.3 ± 15.0	41.1 ± 15.0
		0.31 ± 0.15	0.56 ± 0.15	0.41 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10^9/L	1.70 ± 0.50	2.30 ± 1.00	6.70 ± 2.20
Абс. кол-во моноцитов, Mon	10^9/L	0.50 ± 0.50	0.70 ± 1.00	1.90 ± 1.90
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10^9/L	1.00 ± 0.50	3.80 ± 1.00	6.00 ± 2.20
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10^{12}/L	2.80 ± 0.30	3.80 ± 0.45	5.00 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	7.9 ± 1.0	11.2 ± 1.0	15.7 ± 1.0
	g/L	79 ± 10	112 ± 10	157 ± 10
	mmol/L	5.0 ± 0.7	7.0 ± 0.7	9.8 ± 0.7
Гематокрит, HCT	%	21.0 ± 7.5	31.0 ± 10.0	44.0 ± 10.0
	L/L	0.21 ± 0.08	0.31 ± 0.10	0.44 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	75.2 ± 12.0	80.5 ± 12.0	88.1 ± 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	38.0 ± 7.0	37.0 ± 7.0	37.0 ± 7.0
	g/L	380 ± 70	370 ± 70	370 ± 70
	mmol/L	23.6 ± 4.4	23.0 ± 4.4	23.0 ± 4.4
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	15.1 ± 5.0	15.1 ± 5.0	14.7 ± 5.0
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD	fL	34.5 ± 5.0	37.5 ± 5.0	41.4 ± 5.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	63 ± 35	183 ± 55	405 ± 115
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	7.0 ± 3.0	6.0 ± 3.0	7.0 ± 3.0
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW	%	11.2 ± 3.0	10.5 ± 3.0	11.3 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.050 ± 0.050	0.107 ± 0.080	0.263 ± 0.100
Доля больших тромбоцитов, PLC-R	%	8.0 ± 4.0	5.0 ± 2.5	8.0 ± 4.0
Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C	10^9/L	6.00 ± 3.00	9.00 ± 4.50	30.00 ± 15.00

*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	**253807**	Дата выпуска	**23.01.2025**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**23.07.2025**

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	3.10 ± 0.50		6.50 ± 1.00		15.20 ± 2.50
Относ. кол-во лимфоцитов, LYM%	%	54.4 ± 15.0		31.6 ± 15.0		43.5 ± 15.0
		0.54 ± 0.15		0.32 ± 0.15		0.44 ± 0.15
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, MID%	%	17.3 ± 9.0		10.8 ± 9.0		13.2 ± 9.0
		0.17 ± 0.09		0.11 ± 0.09		0.13 ± 0.09
Относ. кол-во гранулоцитов GRAN%	%	28.2 ± 15.0		57.6 ± 15.0		43.3 ± 15.0
		0.28 ± 0.15		0.58 ± 0.15		0.43 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, LYM#	10^9/L	1.70 ± 0.50		2.10 ± 1.00		6.60 ± 2.30
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, MID#	10^9/L	0.50 ± 0.30		0.70 ± 0.60		2.00 ± 1.40
Абс. кол-во гранулоцитов GRAN#	10^9/L	0.90 ± 0.50		3.70 ± 1.00		6.60 ± 2.30
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10^{12}/L	2.70 ± 0.15		3.70 ± 0.20		4.90 ± 0.30
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	7.9 ± 0.5		11.3 ± 0.5		16.0 ± 0.5
	g/L	79 ± 5		113 ± 5		160 ± 5
	mmol/L	5.0 ± 0.4		7.1 ± 0.4		10.0 ± 0.4
Гематокрит, HCT	%	19.5 ± 3.0		28.5 ± 3.0		41.0 ± 3.0
	L/L	0.20 ± 0.03		0.29 ± 0.03		0.41 ± 0.03
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	71.5 ± 5.0		77.0 ± 5.0		84.5 ± 5.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	29.0 ± 3.0		30.5 ± 3.0		33.0 ± 3.0
	fmol	1.9 ± 0.2		1.9 ± 0.2		2.1 ± 0.2
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC	g/dL	41.0 ± 4.0		40.0 ± 4.0		39.0 ± 4.0
	g/L	410 ± 40		400 ± 40		390 ± 40
	mmol/L	25.5 ± 2.5		24.9 ± 2.5		24.3 ± 2.5
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	16.0 ± 3.0		16.0 ± 5.0		15.5 ± 5.0
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD	fL	32.5 ± 5.0		35.5 ± 5.0		38.5 ± 5.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	63 ± 25		194 ± 45		419 ± 60
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	6.5 ± 3.0		5.5 ± 3.0		6.5 ± 3.0
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW	%	7.0 ± 3.0		6.0 ± 3.0		7.0 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.040 ± 0.020		0.100 ± 0.060		0.260 ± 0.100
Доля больших тромбоцитов, PLC-R	%	2.0 ± 2.0		1.0 ± 1.0		2.5 ± 2.5
Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C	10^9/L	1.0 ± 0.8		1.5 ± 1.2		10.0 ± 8.0

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

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

Начальник ОБТК _____ И.В. Валеева

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

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

АТТЕСТОВАННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

К «Гематологическому контролю «Гематрол® 3D»

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

Кат.	**GC-38**	Комплект	**8**	Серия	**253807**	Дата выпуска	**23.01.2025**
Условия транспортировки: при 2-8 °C, не замораживать.						Годен до	**23.07.2025**

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	7.00 ± 2.00	16.30 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	51.0 ± 15.0	31.0 ± 15.0	42.0 ± 15.0
		0.51 ± 0.15	0.31 ± 0.15	0.42 ± 0.15
Относ. кол-во моноцитов, Mon	%	10.0 ± 10.0	9.0 ± 9.0	8.0 ± 8.0
		0.10 ± 0.10	0.09 ± 0.09	0.08 ± 0.08
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	40.0 ± 15.0	61.1 ± 15.0	50.9 ± 15.0
		0.40 ± 0.15	0.61 ± 0.15	0.51 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10^9/L	1.70 ± 0.50	2.20 ± 1.10	6.80 ± 2.40
Абс. кол-во моноцитов, Mon	10^9/L	0.30 ± 0.30	0.60 ± 0.60	1.30 ± 1.30
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10^9/L	1.30 ± 0.50	4.30 ± 1.10	8.30 ± 2.40
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10^{12}/L	2.70 ± 0.30	3.70 ± 0.45	4.90 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	7.8 ± 1.0	11.1 ± 1.0	15.8 ± 1.0
	g/L	78 ± 10	111 ± 10	158 ± 10
	mmol/L	4.9 ± 0.7	6.9 ± 0.7	9.9 ± 0.7
Гематокрит, HCT	%	22.0 ± 7.5	31.0 ± 10.0	44.0 ± 10.0
	L/L	0.22 ± 0.08	0.31 ± 0.10	0.44 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	73.4 ± 12.0	79.5 ± 12.0	87.2 ± 12.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	29.0 ± 7.0	31.0 ± 7.0	33.0 ± 7.0
	fmol	1.9 ± 0.5	2.0 ± 0.5	2.1 ± 0.5
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC	g/dL	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	%	12.0 ± 5.0	12.5 ± 5.0	12.6 ± 5.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	57 ± 35	159 ± 55	368 ± 115
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	6.0 ± 3.0	6.0 ± 3.0	6.0 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.034 ± 0.034	0.084 ± 0.080	0.208 ± 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	**253807**	Дата выпуска	**23.01.2025**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**23.07.2025**

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	3.30 ± 1.00	7.00 ± 2.00	16.30 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	50.1 ± 15.0	30.2 ± 15.0	41.5 ± 15.0
		0.50 ± 0.15	0.30 ± 0.15	0.41 ± 0.15
Относ. кол-во моноцитов, Mon	%	9.9 ± 9.9	8.7 ± 8.7	7.6 ± 7.6
		0.10 ± 0.10	0.09 ± 0.09	0.08 ± 0.08
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	40.0 ± 15.0	61.1 ± 15.0	50.9 ± 15.0
		0.40 ± 0.15	0.61 ± 0.15	0.51 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10^9/L	1.70 ± 0.50	2.10 ± 1.10	6.80 ± 2.40
Абс. кол-во моноцитов, Mon	10^9/L	0.30 ± 0.30	0.60 ± 0.60	1.20 ± 1.20
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10^9/L	1.30 ± 0.50	4.30 ± 1.10	8.30 ± 2.40
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10^{12}/L	2.70 ± 0.30	3.70 ± 0.45	4.90 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	7.8 ± 1.0	11.1 ± 1.0	15.8 ± 1.0
	g/L	78 ± 10	111 ± 10	158 ± 10
	mmol/L	4.9 ± 0.7	6.9 ± 0.7	9.9 ± 0.7
Гематокрит, HCT	%	20.0 ± 7.5	29.0 ± 10.0	42.0 ± 10.0
	L/L	0.20 ± 0.08	0.29 ± 0.10	0.42 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	73.4 ± 12.0	79.5 ± 12.0	87.2 ± 12.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	29.0 ± 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	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	%	12.0 ± 5.0	12.5 ± 5.0	12.6 ± 5.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	49 ± 35	151 ± 55	360 ± 115
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	6.0 ± 3.0	6.0 ± 3.0	6.0 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.029 ± 0.029	0.080 ± 0.080	0.204 ± 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	**253807**	Дата выпуска	**23.01.2025**
Условия транспортировки: при 2-8 °C, не замораживать.						Годен до	**23.07.2025**
Условия транспортировки: при 2-8 °C, не замораживать. Допускается транспортирование при температуре до 27 °C, в течение 7 суток.							
Аттестованные значения для гематологического анализатора:						**Horiba ABX Micros 60/OT60/ES60**	

Определяемый параметр		Низкая патология	Норма	Высокая патология
Кол-во лейкоцитов, WBC	10^9/L	3.20 ± 1.00	6.90 ± 2.00	14.70 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	53.0 ± 15.0	33.0 ± 15.0	45.0 ± 15.0
		0.53 ± 0.15	0.33 ± 0.15	0.45 ± 0.15
Относ. кол-во моноцитов, Mon	%	12.0 ± 9.0	9.0 ± 9.0	11.0 ± 9.0
		0.12 ± 0.09	0.09 ± 0.09	0.11 ± 0.09
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	35.0 ± 15.0	59.0 ± 15.0	44.0 ± 15.0
		0.35 ± 0.15	0.59 ± 0.15	0.44 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10^9/L	1.70 ± 0.50	2.30 ± 1.00	6.60 ± 2.20
Абс. кол-во моноцитов, Mon	10^9/L	0.40 ± 0.30	0.60 ± 0.60	1.60 ± 1.30
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10^9/L	1.10 ± 0.50	4.10 ± 1.00	6.50 ± 2.20
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10^{12}/L	2.80 ± 0.30	3.70 ± 0.45	4.90 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	7.8 ± 1.0	11.1 ± 1.0	15.5 ± 1.0
	g/L	78 ± 10	111 ± 10	155 ± 10
	mmol/L	4.9 ± 0.7	6.9 ± 0.7	9.7 ± 0.7
Гематокрит, HCT	%	21.0 ± 7.5	30.0 ± 10.0	43.0 ± 10.0
	L/L	0.21 ± 0.08	0.30 ± 0.10	0.43 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	75.0 ± 12.0	81.0 ± 12.0	88.0 ± 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	39.0 ± 7.0	38.0 ± 7.0	37.0 ± 7.0
	g/L	390 ± 70	380 ± 70	370 ± 70
	mmol/L	24.3 ± 4.4	23.6 ± 4.4	23.0 ± 4.4
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	14.0 ± 5.0	14.2 ± 5.0	14.0 ± 5.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	64 ± 35	182 ± 55	399 ± 115
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW	%	7.0 ± 3.0	6.0 ± 3.0	7.0 ± 3.0
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	12.6 ± 3.0	11.1 ± 3.0	11.9 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.042 ± 0.042	0.103 ± 0.080	0.249 ± 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	**253807**	Дата выпуска	**23.01.2025**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**23.07.2025**
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	3.15 ± 1.00	6.85 ± 2.00	14.20 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, LYM%	%	45.9 ± 15.0	27.8 ± 15.0	38.4 ± 15.0
		0.46 ± 0.15	0.28 ± 0.15	0.38 ± 0.15
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, MID%	%	11.2 ± 9.0	9.5 ± 9.0	10.4 ± 9.0
		0.11 ± 0.09	0.10 ± 0.09	0.10 ± 0.09
Относ. кол-во гранулоцитов, GRA%	%	43.0 ± 15.0	62.7 ± 15.0	51.2 ± 15.0
		0.43 ± 0.15	0.63 ± 0.15	0.51 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, LYM#	10^9/L	1.45 ± 0.45	1.90 ± 1.05	5.45 ± 2.15
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, MID#	10^9/L	0.35 ± 0.30	0.65 ± 0.60	1.50 ± 1.30
Абс. кол-во гранулоцитов, GRA#	10^9/L	1.35 ± 0.45	4.30 ± 1.05	7.25 ± 2.15
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10^{12}/L	2.80 ± 0.30	3.75 ± 0.45	4.85 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	7.8 ± 1.0	11.3 ± 1.0	16.0 ± 1.0
	g/L	78 ± 10	113 ± 10	160 ± 10
	mmol/L	4.9 ± 0.7	7.1 ± 0.7	10.0 ± 0.7
Гематокрит, HCT	%	21.4 ± 7.5	30.3 ± 10.0	42.6 ± 10.0
	L/L	0.21 ± 0.08	0.30 ± 0.10	0.43 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	76.3 ± 12.0	80.8 ± 12.0	87.8 ± 12.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	27.9 ± 7.0	30.1 ± 7.0	33.0 ± 7.0
	fmol	1.8 ± 0.5	1.9 ± 0.5	2.1 ± 0.5
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC	g/dL	36.5 ± 7.0	37.5 ± 7.0	37.5 ± 7.0
	g/L	365 ± 70	375 ± 70	375 ± 70
	mmol/L	22.7 ± 4.4	23.3 ± 4.4	23.3 ± 4.4
Ширина распределения эритроцитов по объему, RDW	%	13.1 ± 5.0	13.2 ± 5.0	13.1 ± 5.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	90 ± 35	230 ± 55	460 ± 115
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	6.0 ± 3.0	5.0 ± 3.0	6.0 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.051 ± 0.051	0.120 ± 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