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 № 253885

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:	**253885**	Кол-во наборов:	**81**
ТУ 21.20.23-011-26329720-2019			Дата выпуска:	**11.06.2025**	Срок годности:	**11.12.2025**
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»	253885l	11.06.25	11.12.25	жидкость темно-красного цвета	1 шт. по 1,0 мл	соответствует
«Гематрол® 3D – Норма»	253885n	11.06.25	11.12.25	жидкость темно-красного цвета	1 шт. по 1,0 мл	соответствует
«Гематрол® 3D - Высокий»	253885h	11.06.25	11.12.25	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	7.50	8,0 - 25,0	15.8
Абс. кол-во эритроцитов, RBC [10^{12}/л]	1,00 - 4,00	2.76	3,00 - 5,00	4.10	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 11.06.2025

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	**253885**	Дата выпуска	**11.06.2025**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**11.12.2025**

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	7.70 ± 2.00	15.90 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	61.0 ± 15.0	30.0 ± 15.0	39.0 ± 15.0
		0.61 ± 0.15	0.30 ± 0.15	0.39 ± 0.15
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	%	12.0 ± 12.0	7.0 ± 7.0	14.0 ± 14.0
		0.12 ± 0.12	0.07 ± 0.07	0.14 ± 0.14
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	27.9 ± 15.0	63.8 ± 15.0	47.8 ± 15.0
		0.28 ± 0.15	0.64 ± 0.15	0.48 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10^9/L	2.10 ± 0.50	2.30 ± 1.20	6.20 ± 2.40
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	10^9/L	0.40 ± 0.40	0.50 ± 0.50	2.20 ± 2.20
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10^9/L	1.00 ± 0.50	4.90 ± 1.20	7.60 ± 2.40
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10^{12}/L	2.90 ± 0.30	4.10 ± 0.45	5.00 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	7.9 ± 1.0	11.8 ± 1.0	15.1 ± 1.0
	g/L	79 ± 10	118 ± 10	151 ± 10
	mmol/L	5.0 ± 0.7	7.4 ± 0.7	9.4 ± 0.7
Гематокрит, HCT	%	27.0 ± 7.5	40.0 ± 10.0	48.0 ± 10.0
	L/L	0.27 ± 0.08	0.40 ± 0.10	0.48 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	85.3 ± 12.0	90.9 ± 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	32.0 ± 7.0	33.0 ± 7.0
	g/L	330 ± 70	320 ± 70	330 ± 70
	mmol/L	20.5 ± 4.4	19.9 ± 4.4	20.5 ± 4.4
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	13.8 ± 5.0	14.0 ± 5.0	14.0 ± 5.0
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD	fL	35.3 ± 10.0	36.5 ± 10.0	40.0 ± 10.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	67 ± 35	178 ± 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	16.0 ± 3.0	15.0 ± 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	13.0 ± 6.5	20.0 ± 10.0	32.0 ± 16.0
Доля больших тромбоцитов, PLC-R	%	19.0 ± 9.5	12.0 ± 6.0	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	**253885**	Дата выпуска	**11.06.2025**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**11.12.2025**
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	7.40 ± 2.00	15.40 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	61.0 ± 15.0	31.0 ± 15.0	40.0 ± 15.0
		0.61 ± 0.15	0.31 ± 0.15	0.40 ± 0.15
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	%	9.0 ± 9.0	6.0 ± 6.0	10.0 ± 10.0
		0.09 ± 0.09	0.06 ± 0.06	0.10 ± 0.10
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	30.6 ± 15.0	64.0 ± 15.0	51.0 ± 15.0
		0.31 ± 0.15	0.64 ± 0.15	0.51 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10^9/L	2.00 ± 0.50	2.30 ± 1.10	6.20 ± 2.30
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	10^9/L	0.30 ± 0.30	0.40 ± 0.40	1.50 ± 1.50
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10^9/L	1.00 ± 0.50	4.70 ± 1.10	7.90 ± 2.30
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10^{12}/L	2.80 ± 0.30	4.00 ± 0.45	4.80 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	8.0 ± 1.0	11.7 ± 1.0	15.1 ± 1.0
	g/L	80 ± 10	117 ± 10	151 ± 10
	mmol/L	5.0 ± 0.7	7.3 ± 0.7	9.4 ± 0.7
Гематокрит, HCT	%	26.0 ± 7.5	39.0 ± 10.0	47.0 ± 10.0
	L/L	0.26 ± 0.08	0.39 ± 0.10	0.47 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	86.5 ± 12.0	92.7 ± 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	33.0 ± 7.0	34.0 ± 7.0
	g/L	340 ± 70	330 ± 70	340 ± 70
	mmol/L	21.2 ± 4.4	20.5 ± 4.4	21.2 ± 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	38.3 ± 10.0	39.4 ± 10.0	41.3 ± 10.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	50 ± 35	170 ± 55	470 ± 115
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	7.5 ± 3.0	6.5 ± 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	%	0.04 ± 0.04	0.11 ± 0.08	0.27 ± 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	**253885**	Дата выпуска	**11.06.2025**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**11.12.2025**

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	7.10 ± 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	5.0 ± 5.0	6.0 ± 6.0
		0.07 ± 0.07	0.05 ± 0.05	0.06 ± 0.06
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	32.9 ± 15.0	64.3 ± 15.0	54.4 ± 15.0
		0.33 ± 0.15	0.64 ± 0.15	0.54 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10^9/L	2.00 ± 0.50	2.30 ± 1.10	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	4.60 ± 1.10	8.00 ± 2.20
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10^{12}/L	2.80 ± 0.30	3.90 ± 0.45	4.60 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	8.1 ± 1.0	11.5 ± 1.0	15.0 ± 1.0
	g/L	81 ± 10	115 ± 10	150 ± 10
	mmol/L	5.1 ± 0.7	7.2 ± 0.7	9.4 ± 0.7
Гематокрит, HCT	%	26.0 ± 7.5	39.0 ± 10.0	45.0 ± 10.0
	L/L	0.26 ± 0.08	0.39 ± 0.10	0.45 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	87.8 ± 12.0	94.5 ± 12.0	95.0 ± 12.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	30.0 ± 7.0	30.0 ± 7.0	34.0 ± 7.0
	fmol	1.9 ± 0.5	1.9 ± 0.5	2.2 ± 0.5
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC	g/dL	34.0 ± 7.0	32.0 ± 7.0	35.0 ± 7.0
	g/L	340 ± 70	320 ± 70	350 ± 70
	mmol/L	21.2 ± 4.4	19.9 ± 4.4	21.8 ± 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	41.7 ± 10.0	42.1 ± 10.0	42.8 ± 10.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	53 ± 35	166 ± 55	480 ± 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	17.0 ± 3.0	17.0 ± 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	17.0 ± 8.5	24.0 ± 12.0
Доля больших тромбоцитов, PLC-R	%	13.8 ± 6.9	9.7 ± 4.9	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	**253885**	Дата выпуска	**11.06.2025**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**11.12.2025**

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	7.50 ± 2.00	15.90 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	59.7 ± 15.0	29.7 ± 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	7.7 ± 7.7	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	62.6 ± 15.0	50.3 ± 15.0
		0.27 ± 0.15	0.63 ± 0.15	0.50 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10^9/L	2.00 ± 0.50	2.20 ± 1.10	6.00 ± 2.40
Абс. кол-во моноцитов, Mon	10^9/L	0.40 ± 0.50	0.60 ± 0.60	1.90 ± 1.90
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10^9/L	0.90 ± 0.50	4.70 ± 1.10	8.00 ± 2.40
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10^{12}/L	2.90 ± 0.30	4.00 ± 0.45	4.90 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	8.2 ± 1.0	12.2 ± 1.0	15.9 ± 1.0
	g/L	82 ± 10	122 ± 10	159 ± 10
	mmol/L	5.1 ± 0.7	7.6 ± 0.7	9.9 ± 0.7
Гематокрит, HCT	%	24.0 ± 7.5	36.0 ± 10.0	44.0 ± 10.0
	L/L	0.24 ± 0.08	0.36 ± 0.10	0.44 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	83.5 ± 12.0	89.8 ± 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	34.0 ± 7.0	37.0 ± 7.0
	g/L	350 ± 70	340 ± 70	370 ± 70
	mmol/L	21.8 ± 4.4	21.2 ± 4.4	23.0 ± 4.4
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	16.1 ± 5.0	15.5 ± 5.0	15.6 ± 5.0
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD	fL	36.8 ± 5.0	38.5 ± 5.0	40.4 ± 5.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	52 ± 35	175 ± 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	10.3 ± 3.0	10.0 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.040 ± 0.040	0.099 ± 0.080	0.254 ± 0.100
Доля больших тромбоцитов, PLC-R	%	12.0 ± 6.0	7.0 ± 3.5	5.0 ± 2.5
Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C	10^9/L	8.00 ± 4.00	12.00 ± 6.00	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	**253885**	Дата выпуска	**11.06.2025**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**11.12.2025**

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		7.40	±	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		8.7	±	8.7	10.4	±	9.0
		0.15	±	0.09		0.09	±	0.09	0.10	±	0.09
Относ. кол-во гранулоцитов GRAN%	%	25.9	±	15.0		61.3	±	15.0	52.8	±	15.0
		0.26	±	0.15		0.61	±	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		0.60	±	0.60	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		3.90	±	0.20	4.80	±	0.30
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	8.5	±	0.5		12.5	±	0.5	16.6	±	0.5
	g/L	85	±	5		125	±	5	166	±	5
	mmol/L	5.3	±	0.4		7.8	±	0.4	10.4	±	0.4
Гематокрит, HCT	%	23.0	±	3.0		35.0	±	3.0	43.0	±	3.0
	L/L	0.23	±	0.03		0.35	±	0.03	0.43	±	0.03
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	82.0	±	5.0		88.5	±	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		36.0	±	4.0	39.0	±	4.0
	g/L	365	±	40		360	±	40	390	±	40
	mmol/L	22.7	±	2.5		22.4	±	2.5	24.3	±	2.5
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	18.5	±	3.0		18.0	±	5.0	17.5	±	5.0
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD	fL	38.5	±	5.0		40.5	±	5.0	41.0	±	5.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	54	±	25		186	±	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		2.0	±	2.0	1.0	±	1.0
Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C	10^9/L	1.5	±	1.2		3.5	±	2.8	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	**253885**	Дата выпуска	**11.06.2025**
Условия транспортировки: при 2-8 °C, не замораживать.						Годен до	**11.12.2025**

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

Аттестованные значения для гематологического анализатора:				**Medonic M-20**	
Определяемый параметр		Низкая патология		Норма	Высокая патология
Кол-во лейкоцитов, WBC	10^9/L	3.40 ± 1.00		7.20 ± 2.00	15.90 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	53.0 ± 15.0		26.0 ± 15.0	35.0 ± 15.0
		0.53 ± 0.15		0.26 ± 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		67.3 ± 15.0	57.5 ± 15.0
		0.32 ± 0.15		0.67 ± 0.15	0.57 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10^9/L	1.80 ± 0.50		1.90 ± 1.10	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		4.80 ± 1.10	9.10 ± 2.40
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10^{12}/L	2.70 ± 0.30		3.90 ± 0.45	4.70 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	7.8 ± 1.0		11.8 ± 1.0	15.7 ± 1.0
	g/L	78 ± 10		118 ± 10	157 ± 10
	mmol/L	4.9 ± 0.7		7.4 ± 0.7	9.8 ± 0.7
Гематокрит, HCT	%	25.0 ± 7.5		37.0 ± 10.0	44.0 ± 10.0
	L/L	0.25 ± 0.08		0.37 ± 0.10	0.44 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	82.5 ± 12.0		88.8 ± 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		35.0 ± 7.0	38.0 ± 7.0
	g/L	350 ± 70		350 ± 70	380 ± 70
	mmol/L	21.8 ± 4.4		21.8 ± 4.4	23.6 ± 4.4
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	12.5 ± 5.0		12.4 ± 5.0	12.6 ± 5.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	57 ± 35		148 ± 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		0.086 ± 0.080	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	**253885**	Дата выпуска	**11.06.2025**
Условия транспортировки: при 2-8 °C, не замораживать.						Годен до	**11.12.2025**

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		7.20 ± 2.00		15.90 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	52.6 ± 15.0		26.0 ± 15.0		34.5 ± 15.0
		0.53 ± 0.15		0.26 ± 0.15		0.35 ± 0.15
Относ. кол-во моноцитов, Mon	%	15.4 ± 15.4		6.7 ± 6.7		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		67.3 ± 15.0		57.5 ± 15.0
		0.32 ± 0.15		0.67 ± 0.15		0.57 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10^9/L	1.80 ± 0.50		1.90 ± 1.10		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		4.80 ± 1.10		9.10 ± 2.40
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10^{12}/L	2.70 ± 0.30		3.90 ± 0.45		4.70 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	7.8 ± 1.0		11.8 ± 1.0		15.7 ± 1.0
	g/L	78 ± 10		118 ± 10		157 ± 10
	mmol/L	4.9 ± 0.7		7.4 ± 0.7		9.8 ± 0.7
Гематокрит, HCT	%	23.0 ± 7.5		35.0 ± 10.0		42.0 ± 10.0
	L/L	0.23 ± 0.08		0.35 ± 0.10		0.42 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	82.5 ± 12.0		88.8 ± 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		35.0 ± 7.0		38.0 ± 7.0
	g/L	350 ± 70		350 ± 70		380 ± 70
	mmol/L	21.8 ± 4.4		21.8 ± 4.4		23.6 ± 4.4
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	12.5 ± 5.0		12.4 ± 5.0		12.6 ± 5.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	49 ± 35		140 ± 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		0.082 ± 0.080		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	**253885**	Дата выпуска	**11.06.2025**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**11.12.2025**

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	7.40 ± 2.00	15.70 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	58.0 ± 15.0	29.0 ± 15.0	38.0 ± 15.0
		0.58 ± 0.15	0.29 ± 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	64.0 ± 15.0	53.0 ± 15.0
		0.30 ± 0.15	0.64 ± 0.15	0.53 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10^9/L	1.90 ± 0.50	2.10 ± 1.10	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	4.70 ± 1.10	8.30 ± 2.40
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10^{12}/L	2.80 ± 0.30	4.00 ± 0.45	4.80 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	8.1 ± 1.0	12.0 ± 1.0	15.6 ± 1.0
	g/L	81 ± 10	120 ± 10	156 ± 10
	mmol/L	5.1 ± 0.7	7.5 ± 0.7	9.7 ± 0.7
Гематокрит, HCT	%	24.0 ± 7.5	36.0 ± 10.0	44.0 ± 10.0
	L/L	0.24 ± 0.08	0.36 ± 0.10	0.43 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	84.0 ± 12.0	91.0 ± 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	34.0 ± 7.0	37.0 ± 7.0
	g/L	350 ± 70	340 ± 70	370 ± 70
	mmol/L	21.8 ± 4.4	21.2 ± 4.4	23.0 ± 4.4
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	14.6 ± 5.0	14.1 ± 5.0	14.3 ± 5.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	58 ± 35	171 ± 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	11.5 ± 3.0	10.8 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.039 ± 0.039	0.101 ± 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	**253885**	Дата выпуска	**11.06.2025**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**11.12.2025**
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	6.80 ± 2.00	14.60 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, LYM%	%	48.5 ± 15.0	21.7 ± 15.0	28.6 ± 15.0
		0.49 ± 0.15	0.22 ± 0.15	0.29 ± 0.15
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, MID%	%	13.4 ± 9.0	9.7 ± 9.0	12.0 ± 9.0
		0.13 ± 0.09	0.10 ± 0.09	0.12 ± 0.09
Относ. кол-во гранулоцитов, GRA%	%	38.1 ± 15.0	68.6 ± 15.0	59.4 ± 15.0
		0.38 ± 0.15	0.69 ± 0.15	0.59 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, LYM#	10^9/L	1.60 ± 0.50	1.50 ± 1.00	4.15 ± 2.20
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, MID#	10^9/L	0.45 ± 0.30	0.65 ± 0.60	1.75 ± 1.30
Абс. кол-во гранулоцитов, GRA#	10^9/L	1.25 ± 0.50	4.65 ± 1.00	8.70 ± 2.20
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10^{12}/L	2.70 ± 0.30	3.85 ± 0.45	4.70 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	8.4 ± 1.0	12.5 ± 1.0	16.0 ± 1.0
	g/L	84 ± 10	125 ± 10	160 ± 10
	mmol/L	5.3 ± 0.7	7.8 ± 0.7	10.0 ± 0.7
Гематокрит, HCT	%	23.5 ± 7.5	35.7 ± 10.0	43.7 ± 10.0
	L/L	0.24 ± 0.08	0.36 ± 0.10	0.44 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	87.2 ± 12.0	92.7 ± 12.0	92.9 ± 12.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	31.1 ± 7.0	32.5 ± 7.0	34.0 ± 7.0
	fmol	2.0 ± 0.5	2.1 ± 0.5	2.2 ± 0.5
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC	g/dL	35.5 ± 7.0	35.0 ± 7.0	36.5 ± 7.0
	g/L	355 ± 70	350 ± 70	365 ± 70
	mmol/L	22.1 ± 4.4	21.8 ± 4.4	22.7 ± 4.4
Ширина распределения эритроцитов по объему, RDW	%	13.4 ± 5.0	13.0 ± 5.0	13.0 ± 5.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	55 ± 35	185 ± 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	0.100 ± 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 * Г. НОВОСИБИРСК * РОССИЯ ОБТК