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 № 2534151

На «Гематологический контроль «Гематрол® 3D»

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

Кат.	**GC-34**	Комплект **4**	Номер серии:	**2534151**	Кол-во наборов:	**51**
ТУ 21.20.23-011-26329720-2019			Дата выпуска:	**25.09.2025**	Срок годности:	**25.03.2026**
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»	2534151l	25.09.25	25.03.26	жидкость темно-красного цвета	1 шт. по 4,5 мл	соответствует
«Гематрол® 3D – Норма»	2534151n	25.09.25	25.03.26	жидкость темно-красного цвета	1 шт. по 4,5 мл	соответствует
«Гематрол® 3D - Высокий»	2534151h	25.09.25	25.03.26	жидкость темно-красного цвета	1 шт. по 4,5 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	3.50	4,0 - 12,0	7.40	8,0 - 25,0	15.3
Абс. кол-во эритроцитов, RBC [10^{12}/л]	1,00 - 4,00	3.03	3,00 - 5,00	3.92	4,00 - 6,00	5.05
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT [10^9/л]	40 - 120	67	100 - 300	196	200 - 600	431

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

Начальник ОБТК _____ И.В. Валеева

Дата выдачи паспорта 25.09.2025

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-34**	Комплект	**4**	Серия	**2534151**	Дата выпуска	**25.09.2025**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**25.03.2026**

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		7.40 ± 2.00		15.20 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	54.0 ± 15.0		38.0 ± 15.0		37.0 ± 15.0
		0.54 ± 0.15		0.38 ± 0.15		0.37 ± 0.15
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	%	14.0 ± 14.0		11.0 ± 11.0		15.0 ± 15.0
		0.14 ± 0.14		0.11 ± 0.11		0.15 ± 0.15
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	32.7 ± 15.0		51.7 ± 15.0		49.7 ± 15.0
		0.33 ± 0.15		0.52 ± 0.15		0.50 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10^9/L	1.90 ± 0.50		2.80 ± 1.10		5.60 ± 2.30
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	10^9/L	0.50 ± 0.50		0.80 ± 0.80		2.30 ± 2.30
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10^9/L	1.10 ± 0.50		3.80 ± 1.10		7.60 ± 2.30
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10^{12}/L	3.10 ± 0.30		4.00 ± 0.45		5.00 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	8.3 ± 1.0		11.4 ± 1.0		15.5 ± 1.0
	g/L	83 ± 10		114 ± 10		155 ± 10
	mmol/L	5.2 ± 0.7		7.1 ± 0.7		9.7 ± 0.7
Гематокрит, HCT	%	27.0 ± 7.5		37.0 ± 10.0		49.0 ± 10.0
	L/L	0.27 ± 0.08		0.37 ± 0.10		0.49 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	81.5 ± 12.0		86.6 ± 12.0		93.3 ± 12.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	28.0 ± 7.0		29.0 ± 7.0		32.0 ± 7.0
	fmol	1.8 ± 0.5		1.9 ± 0.5		2.0 ± 0.5
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC	g/dL	34.0 ± 7.0		34.0 ± 7.0		34.0 ± 7.0
	g/L	340 ± 70		340 ± 70		340 ± 70
	mmol/L	21.2 ± 4.4		21.2 ± 4.4		21.2 ± 4.4
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	14.7 ± 5.0		14.0 ± 5.0		14.0 ± 5.0
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD	fL	35.3 ± 10.0		37.0 ± 10.0		42.3 ± 10.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	70 ± 35		195 ± 55		430 ± 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		0.14 ± 0.08		0.29 ± 0.10
Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C	10^9/L	14.0 ± 7.0		25.0 ± 12.5		53.0 ± 26.5
Доля больших тромбоцитов, PLC-R	%	20.0 ± 10.0		14.0 ± 7.0		12.4 ± 6.2

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

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

Начальник ОБТК _____ И.В. Валеева

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

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

АТТЕСТОВАННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

К «Гематологическому контролю «Гематрол® 3D»

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

Кат.	**GC-34**	Комплект	**4**	Серия	**2534151**	Дата выпуска	**25.09.2025**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**25.03.2026**
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	3.40 ± 1.00	7.30 ± 2.00	15.00 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	55.0 ± 15.0	37.0 ± 15.0	37.0 ± 15.0
		0.55 ± 0.15	0.37 ± 0.15	0.37 ± 0.15
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	%	11.0 ± 11.0	9.0 ± 9.0	11.0 ± 11.0
		0.11 ± 0.11	0.09 ± 0.09	0.11 ± 0.11
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	35.1 ± 15.0	54.7 ± 15.0	53.4 ± 15.0
		0.35 ± 0.15	0.55 ± 0.15	0.53 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10^9/L	1.90 ± 0.50	2.70 ± 1.10	5.50 ± 2.30
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	10^9/L	0.40 ± 0.40	0.70 ± 0.70	1.70 ± 1.70
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10^9/L	1.20 ± 0.50	4.00 ± 1.10	8.00 ± 2.30
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10^{12}/L	3.00 ± 0.30	3.50 ± 0.45	4.80 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	8.3 ± 1.0	11.4 ± 1.0	15.4 ± 1.0
	g/L	83 ± 10	114 ± 10	154 ± 10
	mmol/L	5.2 ± 0.7	7.1 ± 0.7	9.6 ± 0.7
Гематокрит, HCT	%	27.0 ± 7.5	35.0 ± 10.0	48.0 ± 10.0
	L/L	0.27 ± 0.08	0.35 ± 0.10	0.48 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	82.7 ± 12.0	87.5 ± 12.0	94.6 ± 12.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	28.0 ± 7.0	30.0 ± 7.0	32.0 ± 7.0
	fmol	1.8 ± 0.5	1.9 ± 0.5	2.0 ± 0.5
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC	g/dL	34.0 ± 7.0	34.0 ± 7.0	34.0 ± 7.0
	g/L	340 ± 70	340 ± 70	340 ± 70
	mmol/L	21.2 ± 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	38.7 ± 10.0	39.5 ± 10.0	44.2 ± 10.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	50 ± 35	170 ± 55	440 ± 115
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	7.0 ± 3.0	6.5 ± 3.0	6.5 ± 3.0
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW	fL	16.0 ± 3.0	15.5 ± 3.0	16.0 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.05 ± 0.05	0.12 ± 0.08	0.28 ± 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-34**	Комплект	**4**	Серия	**2534151**	Дата выпуска	**25.09.2025**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**25.03.2026**
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	3.40 ± 1.00	7.10 ± 2.00	14.70 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	55.0 ± 15.0	36.0 ± 15.0	37.0 ± 15.0
		0.55 ± 0.15	0.36 ± 0.15	0.37 ± 0.15
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	%	8.0 ± 8.0	7.0 ± 7.0	7.0 ± 7.0
		0.08 ± 0.08	0.07 ± 0.07	0.07 ± 0.07
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	37.4 ± 15.0	58.0 ± 15.0	56.8 ± 15.0
		0.37 ± 0.15	0.58 ± 0.15	0.57 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10^9/L	1.90 ± 0.50	2.60 ± 1.10	5.40 ± 2.20
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	10^9/L	0.30 ± 0.30	0.50 ± 0.50	1.00 ± 1.00
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10^9/L	1.30 ± 0.50	4.10 ± 1.10	8.40 ± 2.20
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10^{12}/L	2.90 ± 0.30	3.70 ± 0.45	4.70 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	8.2 ± 1.0	11.4 ± 1.0	15.3 ± 1.0
	g/L	82 ± 10	114 ± 10	153 ± 10
	mmol/L	5.1 ± 0.7	7.1 ± 0.7	9.6 ± 0.7
Гематокрит, HCT	%	26.0 ± 7.5	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	84.0 ± 12.0	88.5 ± 12.0	95.9 ± 12.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	29.0 ± 7.0	32.0 ± 7.0	33.0 ± 7.0
	fmol	1.9 ± 0.5	2.0 ± 0.5	2.1 ± 0.5
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC	g/dL	35.0 ± 7.0	36.0 ± 7.0	35.0 ± 7.0
	g/L	350 ± 70	360 ± 70	350 ± 70
	mmol/L	21.8 ± 4.4	22.4 ± 4.4	21.8 ± 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	42.2 ± 10.0	42.1 ± 10.0	45.8 ± 10.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	57 ± 35	180 ± 55	461 ± 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	17.0 ± 3.0	16.0 ± 3.0	16.0 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.04 ± 0.04	0.12 ± 0.08	0.28 ± 0.10
Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C	10^9/L	7.0 ± 3.5	16.0 ± 8.0	38.0 ± 19.0
Доля больших тромбоцитов, PLC-R	%	12.3 ± 6.1	8.8 ± 4.4	8.1 ± 4.0

*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-34**	Комплект	**4**	Серия	**2534151**	Дата выпуска	**25.09.2025**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**25.03.2026**

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	3.40 ± 1.00	7.40 ± 2.00	15.40 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	53.7 ± 15.0	36.3 ± 15.0	35.4 ± 15.0
		0.54 ± 0.15	0.36 ± 0.15	0.35 ± 0.15
Относ. кол-во моноцитов, Mon	%	15.2 ± 15.0	9.7 ± 15.0	12.2 ± 12.2
		0.15 ± 0.15	0.10 ± 0.15	0.12 ± 0.12
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	31.1 ± 15.0	54.0 ± 15.0	52.4 ± 15.0
		0.31 ± 0.15	0.54 ± 0.15	0.52 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10^9/L	1.80 ± 0.50	2.70 ± 1.10	5.50 ± 2.30
Абс. кол-во моноцитов, Mon	10^9/L	0.50 ± 0.50	0.70 ± 1.10	1.90 ± 1.90
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10^9/L	1.10 ± 0.50	4.00 ± 1.10	8.10 ± 2.30
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10^{12}/L	3.00 ± 0.30	3.90 ± 0.45	4.90 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	8.5 ± 1.0	11.9 ± 1.0	16.0 ± 1.0
	g/L	85 ± 10	119 ± 10	160 ± 10
	mmol/L	5.3 ± 0.7	7.4 ± 0.7	10.0 ± 0.7
Гематокрит, HCT	%	24.0 ± 7.5	33.0 ± 10.0	45.0 ± 10.0
	L/L	0.24 ± 0.08	0.33 ± 0.10	0.45 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	79.9 ± 12.0	84.9 ± 12.0	92.7 ± 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	37.0 ± 7.0	37.0 ± 7.0	36.0 ± 7.0
	g/L	370 ± 70	370 ± 70	360 ± 70
	mmol/L	23.0 ± 4.4	23.0 ± 4.4	22.4 ± 4.4
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	17.1 ± 5.0	16.2 ± 5.0	16.0 ± 5.0
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD	fL	36.4 ± 5.0	37.7 ± 5.0	42.6 ± 5.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	56 ± 35	187 ± 55	460 ± 115
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	7.0 ± 3.0	6.0 ± 3.0	6.0 ± 3.0
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW	%	10.9 ± 3.0	10.4 ± 3.0	10.5 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.040 ± 0.040	0.110 ± 0.080	0.260 ± 0.100
Доля больших тромбоцитов, PLC-R	%	11.0 ± 5.5	8.0 ± 4.0	8.0 ± 4.0
Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C	10^9/L	8.00 ± 4.00	15.00 ± 7.50	36.00 ± 18.00

*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-34**	Комплект	**4**	Серия	**2534151**	Дата выпуска	**25.09.2025**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**25.03.2026**

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	3.40 ± 0.50		7.40 ± 1.00		15.50 ± 2.50
Относ. кол-во лимфоцитов, LYM%	%	54.3 ± 15.0		35.4 ± 15.0		34.9 ± 15.0
		0.54 ± 0.15		0.35 ± 0.15		0.35 ± 0.15
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, MID%	%	16.6 ± 9.0		8.6 ± 8.6		10.3 ± 9.0
		0.17 ± 0.09		0.09 ± 0.09		0.10 ± 0.09
Относ. кол-во гранулоцитов GRAN%	%	29.1 ± 15.0		56.0 ± 15.0		54.8 ± 15.0
		0.29 ± 0.15		0.56 ± 0.15		0.55 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, LYM#	10^9/L	1.80 ± 0.50		2.60 ± 1.10		5.40 ± 2.30
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, MID#	10^9/L	0.60 ± 0.30		0.60 ± 0.60		1.60 ± 1.40
Абс. кол-во гранулоцитов GRAN#	10^9/L	1.00 ± 0.50		4.10 ± 1.10		8.50 ± 2.30
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10^{12}/L	2.90 ± 0.15		3.80 ± 0.20		4.70 ± 0.30
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	8.7 ± 0.5		12.4 ± 0.5		16.5 ± 0.5
	g/L	87 ± 5		124 ± 5		165 ± 5
	mmol/L	5.5 ± 0.4		7.8 ± 0.4		10.3 ± 0.4
Гематокрит, HCT	%	22.5 ± 3.0		32.0 ± 3.0		43.5 ± 3.0
	L/L	0.23 ± 0.03		0.32 ± 0.03		0.44 ± 0.03
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	78.0 ± 5.0		83.0 ± 5.0		92.0 ± 5.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	30.5 ± 3.0		32.0 ± 3.0		35.0 ± 3.0
	fmol	1.9 ± 0.2		2.0 ± 0.2		2.2 ± 0.2
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC	g/dL	38.5 ± 4.0		38.5 ± 4.0		38.0 ± 4.0
	g/L	385 ± 40		385 ± 40		380 ± 40
	mmol/L	24.0 ± 2.5		24.0 ± 2.5		23.6 ± 2.5
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	19.5 ± 3.0		18.5 ± 5.0		18.0 ± 5.0
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD	fL	37.5 ± 5.0		38.5 ± 5.0		42.5 ± 5.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	60 ± 25		198 ± 45		505 ± 60
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	5.0 ± 3.0		5.0 ± 3.0		4.5 ± 3.0
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW	%	6.0 ± 3.0		5.5 ± 3.0		5.0 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.040 ± 0.020		0.100 ± 0.060		0.240 ± 0.100
Доля больших тромбоцитов, PLC-R	%	2.5 ± 2.5		3.0 ± 3.0		3.0 ± 3.0
Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C	10^9/L	1.5 ± 1.2		5.5 ± 4.4		14.5 ± 11.6

*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-34**	Комплект	**4**	Серия	**2534151**	Дата выпуска	**25.09.2025**
Условия транспортировки: при 2-8 °C, не замораживать.						Годен до	**25.03.2026**
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	6.90 ± 2.00	15.00 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	52.0 ± 15.0	30.0 ± 15.0	33.0 ± 15.0
		0.52 ± 0.15	0.30 ± 0.15	0.33 ± 0.15
Относ. кол-во моноцитов, Mon	%	10.0 ± 10.0	8.0 ± 8.0	9.0 ± 9.0
		0.10 ± 0.10	0.08 ± 0.08	0.09 ± 0.09
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	37.9 ± 15.0	62.3 ± 15.0	58.2 ± 15.0
		0.38 ± 0.15	0.62 ± 0.15	0.58 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10^9/L	1.70 ± 0.50	2.10 ± 1.00	5.00 ± 2.30
Абс. кол-во моноцитов, Mon	10^9/L	0.30 ± 0.30	0.60 ± 0.60	1.40 ± 1.40
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10^9/L	1.20 ± 0.50	4.30 ± 1.00	8.70 ± 2.30
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10^{12}/L	2.80 ± 0.30	3.70 ± 0.45	4.70 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	8.1 ± 1.0	11.3 ± 1.0	15.9 ± 1.0
	g/L	81 ± 10	113 ± 10	159 ± 10
	mmol/L	5.1 ± 0.7	7.1 ± 0.7	9.9 ± 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	0.44 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	76.8 ± 12.0	82.0 ± 12.0	88.7 ± 12.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	29.0 ± 7.0	32.0 ± 7.0	35.0 ± 7.0
	fmol	1.9 ± 0.5	2.0 ± 0.5	2.2 ± 0.5
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC	g/dL	38.0 ± 7.0	39.0 ± 7.0	39.0 ± 7.0
	g/L	380 ± 70	390 ± 70	390 ± 70
	mmol/L	23.6 ± 4.4	24.3 ± 4.4	24.3 ± 4.4
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	12.2 ± 5.0	12.2 ± 5.0	12.5 ± 5.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	53 ± 35	150 ± 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	0.084 ± 0.080	0.198 ± 0.100

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

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

Начальник ОБТК _____ И.В. Валеева

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЙ СОЮЗ * 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-34**	Комплект	**4**	Серия	**2534151**	Дата выпуска	**25.09.2025**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**25.03.2026**
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	6.90 ± 2.00	15.00 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	51.9 ± 15.0	29.3 ± 15.0	32.7 ± 15.0
		0.52 ± 0.15	0.29 ± 0.15	0.33 ± 0.15
Относ. кол-во моноцитов, Mon	%	10.3 ± 10.3	8.4 ± 8.4	9.1 ± 9.1
		0.10 ± 0.10	0.08 ± 0.08	0.09 ± 0.09
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	37.9 ± 15.0	62.3 ± 15.0	58.2 ± 15.0
		0.38 ± 0.15	0.62 ± 0.15	0.58 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10^9/L	1.70 ± 0.50	2.00 ± 1.00	4.90 ± 2.30
Абс. кол-во моноцитов, Mon	10^9/L	0.30 ± 0.30	0.60 ± 0.60	1.40 ± 1.40
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10^9/L	1.20 ± 0.50	4.30 ± 1.00	8.70 ± 2.30
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10^{12}/L	2.80 ± 0.30	3.70 ± 0.45	4.70 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	8.1 ± 1.0	11.3 ± 1.0	15.9 ± 1.0
	g/L	81 ± 10	113 ± 10	159 ± 10
	mmol/L	5.1 ± 0.7	7.1 ± 0.7	9.9 ± 0.7
Гематокрит, HCT	%	22.0 ± 7.5	30.0 ± 10.0	42.0 ± 10.0
	L/L	0.22 ± 0.08	0.30 ± 0.10	0.42 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	76.8 ± 12.0	82.0 ± 12.0	88.7 ± 12.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	29.0 ± 7.0	32.0 ± 7.0	35.0 ± 7.0
	fmol	1.9 ± 0.5	2.0 ± 0.5	2.2 ± 0.5
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC	g/dL	38.0 ± 7.0	39.0 ± 7.0	39.0 ± 7.0
	g/L	380 ± 70	390 ± 70	390 ± 70
	mmol/L	23.6 ± 4.4	24.3 ± 4.4	24.3 ± 4.4
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	12.2 ± 5.0	12.2 ± 5.0	12.5 ± 5.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	53 ± 35	142 ± 55	354 ± 115
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	7.0 ± 3.0	6.0 ± 3.0	6.0 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.030 ± 0.030	0.080 ± 0.080	0.194 ± 0.100

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

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

Начальник ОБТК _____ И.В. Валеева

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

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

АТТЕСТОВАННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

К «Гематологическому контролю «Гематрол® 3D»

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

Кат.	**GC-34**	Комплект	**4**	Серия	**2534151**	Дата выпуска	**25.09.2025**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**25.03.2026**
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	3.40 ± 1.00	7.20 ± 2.00	15.10 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	53.0 ± 15.0	34.0 ± 15.0	35.0 ± 15.0
		0.53 ± 0.15	0.34 ± 0.15	0.35 ± 0.15
Относ. кол-во моноцитов, Mon	%	12.0 ± 9.0	9.0 ± 9.0	10.0 ± 9.0
		0.12 ± 0.09	0.09 ± 0.09	0.10 ± 0.09
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	34.0 ± 15.0	57.0 ± 15.0	55.0 ± 15.0
		0.34 ± 0.15	0.57 ± 0.15	0.55 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10^9/L	1.80 ± 0.50	2.40 ± 1.10	5.30 ± 2.30
Абс. кол-во моноцитов, Mon	10^9/L	0.40 ± 0.30	0.60 ± 0.60	1.50 ± 1.40
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10^9/L	1.20 ± 0.50	4.10 ± 1.10	8.30 ± 2.30
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10^{12}/L	2.90 ± 0.30	3.60 ± 0.45	4.80 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	8.4 ± 1.0	11.6 ± 1.0	15.8 ± 1.0
	g/L	84 ± 10	116 ± 10	158 ± 10
	mmol/L	5.3 ± 0.7	7.3 ± 0.7	9.9 ± 0.7
Гематокрит, HCT	%	24.0 ± 7.5	31.0 ± 10.0	44.0 ± 10.0
	L/L	0.24 ± 0.08	0.31 ± 0.10	0.44 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	80.0 ± 12.0	85.0 ± 12.0	92.0 ± 12.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	29.0 ± 7.0	33.0 ± 7.0	34.0 ± 7.0
	fmol	1.9 ± 0.5	2.1 ± 0.5	2.2 ± 0.5
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC	g/dL	36.0 ± 7.0	39.0 ± 7.0	37.0 ± 7.0
	g/L	360 ± 70	390 ± 70	370 ± 70
	mmol/L	22.4 ± 4.4	24.3 ± 4.4	23.0 ± 4.4
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	15.2 ± 5.0	14.7 ± 5.0	14.6 ± 5.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	60 ± 35	172 ± 55	437 ± 115
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW	%	7.0 ± 3.0	6.0 ± 3.0	6.0 ± 3.0
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	12.7 ± 3.0	11.4 ± 3.0	11.4 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.038 ± 0.038	0.103 ± 0.080	0.250 ± 0.100

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

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

Начальник ОБТК _____ И.В. Валеева

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЙ СОЮЗ * 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-34**	Комплект	**4**	Серия	**2534151**	Дата выпуска	**25.09.2025**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**25.03.2026**
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	3.35 ± 1.00	6.85 ± 2.00	14.10 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, LYM%	%	45.3 ± 15.0	28.9 ± 15.0	28.3 ± 15.0
		0.45 ± 0.15	0.29 ± 0.15	0.28 ± 0.15
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, MID%	%	11.4 ± 9.0	9.1 ± 9.0	8.8 ± 8.8
		0.11 ± 0.09	0.09 ± 0.09	0.09 ± 0.09
Относ. кол-во гранулоцитов, GRA%	%	43.3 ± 15.0	62.0 ± 15.0	63.0 ± 15.0
		0.43 ± 0.15	0.62 ± 0.15	0.63 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, LYM#	10^9/L	1.50 ± 0.50	2.00 ± 1.05	4.00 ± 2.10
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, MID#	10^9/L	0.40 ± 0.30	0.60 ± 0.60	1.25 ± 1.25
Абс. кол-во гранулоцитов, GRA#	10^9/L	1.45 ± 0.50	4.25 ± 1.05	8.90 ± 2.10
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10^{12}/L	2.85 ± 0.30	3.65 ± 0.45	4.60 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	8.7 ± 1.0	12.0 ± 1.0	16.4 ± 1.0
	g/L	87 ± 10	120 ± 10	164 ± 10
	mmol/L	5.5 ± 0.7	7.5 ± 0.7	10.2 ± 0.7
Гематокрит, HCT	%	23.3 ± 7.5	31.6 ± 10.0	43.5 ± 10.0
	L/L	0.23 ± 0.08	0.32 ± 0.10	0.44 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	81.8 ± 12.0	86.6 ± 12.0	94.5 ± 12.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	30.5 ± 7.0	32.9 ± 7.0	35.7 ± 7.0
	fmol	1.9 ± 0.5	2.1 ± 0.5	2.3 ± 0.5
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC	g/dL	37.5 ± 7.0	38.0 ± 7.0	37.5 ± 7.0
	g/L	375 ± 70	380 ± 70	375 ± 70
	mmol/L	23.3 ± 4.4	23.6 ± 4.4	23.3 ± 4.4
Ширина распределения эритроцитов по объему, RDW	%	14.2 ± 5.0	13.2 ± 5.0	13.3 ± 5.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	65 ± 35	190 ± 55	475 ± 115
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	7.0 ± 3.0	6.0 ± 3.0	6.0 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.039 ± 0.039	0.110 ± 0.080	0.250 ± 0.100

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

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

Начальник ОБТК _____ И.В. Валеева

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