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 № 253456

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:	**253456**	Кол-во наборов:	**52**
ТУ 21.20.23-011-26329720-2019			Дата выпуска:	**24.04.2025**	Срок годности:	**24.10.2025**

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»	253456l	24.04.25	24.10.25	жидкость темно-красного цвета	1 шт. по 4,5 мл	соответствует
«Гематрол® 3D – Норма»	253456n	24.04.25	24.10.25	жидкость темно-красного цвета	1 шт. по 4,5 мл	соответствует
«Гематрол® 3D - Высокий»	253456h	24.04.25	24.10.25	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	3.00	4,0 - 12,0	8.10	8,0 - 25,0	15.2
Абс. кол-во эритроцитов, RBC [10^{12}/л]	1,00 - 4,00	3.02	3,00 - 5,00	4.06	4,00 - 6,00	4.87
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT [10^9/л]	40 - 120	71	100 - 300	185	200 - 600	411

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

Начальник ОБТК _____ И.В. Валеева

Дата выдачи паспорта 24.04.2025

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-34**	Комплект	**4**	Серия	**253456**	Дата выпуска	**24.04.2025**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**24.10.2025**
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	3.10 ± 1.00	8.10 ± 2.00	15.40 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	54.0 ± 15.0	43.0 ± 15.0	36.0 ± 15.0
		0.54 ± 0.15	0.43 ± 0.15	0.36 ± 0.15
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	%	12.0 ± 12.0	10.0 ± 10.0	12.0 ± 12.0
		0.12 ± 0.12	0.10 ± 0.10	0.12 ± 0.12
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	33.8 ± 15.0	47.3 ± 15.0	52.6 ± 15.0
		0.34 ± 0.15	0.47 ± 0.15	0.53 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10^9/L	1.70 ± 0.50	3.50 ± 1.20	5.50 ± 2.30
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	10^9/L	0.40 ± 0.40	0.80 ± 0.80	1.80 ± 1.80
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10^9/L	1.00 ± 0.50	3.80 ± 1.20	8.10 ± 2.30
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10^{12}/L	3.10 ± 0.30	4.10 ± 0.45	5.00 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	8.2 ± 1.0	11.8 ± 1.0	15.3 ± 1.0
	g/L	82 ± 10	118 ± 10	153 ± 10
	mmol/L	5.1 ± 0.7	7.4 ± 0.7	9.6 ± 0.7
Гематокрит, HCT	%	27.0 ± 7.5	37.0 ± 10.0	48.0 ± 10.0
	L/L	0.27 ± 0.08	0.37 ± 0.10	0.48 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	81.1 ± 12.0	85.6 ± 12.0	93.2 ± 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	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	%	14.5 ± 5.0	14.0 ± 5.0	14.0 ± 5.0
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD	fL	37.8 ± 10.0	37.0 ± 10.0	40.5 ± 10.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	71 ± 35	176 ± 55	418 ± 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	16.0 ± 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	9.0 ± 4.5	25.0 ± 12.5	44.0 ± 22.0
Доля больших тромбоцитов, PLC-R	%	13.0 ± 6.5	14.0 ± 7.0	10.6 ± 5.3

*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	**253456**	Дата выпуска	**24.04.2025**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**24.10.2025**
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	3.00 ± 1.00	7.70 ± 2.00	14.80 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	55.0 ± 15.0	44.0 ± 15.0	37.0 ± 15.0
		0.55 ± 0.15	0.44 ± 0.15	0.37 ± 0.15
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	%	11.0 ± 11.0	8.0 ± 8.0	10.0 ± 10.0
		0.11 ± 0.11	0.08 ± 0.08	0.10 ± 0.10
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	35.5 ± 15.0	48.7 ± 15.0	54.7 ± 15.0
		0.35 ± 0.15	0.49 ± 0.15	0.55 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10^9/L	1.70 ± 0.50	3.40 ± 1.20	5.50 ± 2.20
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	1.10 ± 0.50	3.80 ± 1.20	8.10 ± 2.20
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10^{12}/L	2.90 ± 0.30	3.90 ± 0.45	4.80 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	8.1 ± 1.0	11.6 ± 1.0	15.1 ± 1.0
	g/L	81 ± 10	116 ± 10	151 ± 10
	mmol/L	5.1 ± 0.7	7.3 ± 0.7	9.4 ± 0.7
Гематокрит, HCT	%	25.0 ± 7.5	36.0 ± 10.0	47.0 ± 10.0
	L/L	0.25 ± 0.08	0.36 ± 0.10	0.47 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	80.7 ± 12.0	87.3 ± 12.0	95.0 ± 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	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	14.0 ± 5.0
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD	fL	38.4 ± 10.0	39.3 ± 10.0	43.0 ± 10.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	50 ± 35	160 ± 55	410 ± 115
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	6.5 ± 3.0	6.5 ± 3.0	6.5 ± 3.0
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW	fL	15.0 ± 3.0	15.5 ± 3.0	15.5 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.04 ± 0.04	0.11 ± 0.08	0.26 ± 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	**253456**	Дата выпуска	**24.04.2025**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**24.10.2025**
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	2.90 ± 1.00	7.20 ± 2.00	14.20 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	55.0 ± 15.0	45.0 ± 15.0	37.0 ± 15.0
		0.55 ± 0.15	0.45 ± 0.15	0.37 ± 0.15
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	%	9.0 ± 9.0	6.0 ± 6.0	7.0 ± 7.0
		0.09 ± 0.09	0.06 ± 0.06	0.07 ± 0.07
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	36.9 ± 15.0	49.9 ± 15.0	57.1 ± 15.0
		0.37 ± 0.15	0.50 ± 0.15	0.57 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10^9/L	1.60 ± 0.40	3.20 ± 1.10	5.30 ± 2.10
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	10^9/L	0.30 ± 0.30	0.40 ± 0.40	1.00 ± 1.00
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10^9/L	1.10 ± 0.40	3.60 ± 1.10	8.10 ± 2.10
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10^{12}/L	2.60 ± 0.30	3.70 ± 0.45	4.60 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	7.9 ± 1.0	11.4 ± 1.0	14.9 ± 1.0
	g/L	79 ± 10	114 ± 10	149 ± 10
	mmol/L	5.0 ± 0.7	7.1 ± 0.7	9.3 ± 0.7
Гематокрит, HCT	%	23.0 ± 7.5	35.0 ± 10.0	46.0 ± 10.0
	L/L	0.23 ± 0.08	0.35 ± 0.10	0.46 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	80.2 ± 12.0	89.1 ± 12.0	96.9 ± 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	38.0 ± 7.0	36.0 ± 7.0	35.0 ± 7.0
	g/L	380 ± 70	360 ± 70	350 ± 70
	mmol/L	23.6 ± 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	38.7 ± 10.0	41.8 ± 10.0	45.5 ± 10.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	54 ± 35	148 ± 55	412 ± 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	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	4.0 ± 2.0	14.0 ± 7.0	29.0 ± 14.5
Доля больших тромбоцитов, PLC-R	%	8.2 ± 4.1	9.0 ± 4.5	6.9 ± 3.4

*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 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	**253456**	Дата выпуска	**24.04.2025**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**24.10.2025**
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	2.90 ± 1.00	7.50 ± 2.00	14.80 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	53.4 ± 15.0	43.5 ± 15.0	34.5 ± 15.0
		0.53 ± 0.15	0.44 ± 0.15	0.34 ± 0.15
Относ. кол-во моноцитов, Mon	%	15.2 ± 15.0	10.6 ± 15.0	11.8 ± 11.8
		0.15 ± 0.15	0.11 ± 0.15	0.12 ± 0.12
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	31.4 ± 15.0	45.9 ± 15.0	53.7 ± 15.0
		0.31 ± 0.15	0.46 ± 0.15	0.54 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10^9/L	1.50 ± 0.40	3.30 ± 1.10	5.10 ± 2.20
Абс. кол-во моноцитов, Mon	10^9/L	0.40 ± 0.40	0.80 ± 1.10	1.70 ± 1.70
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10^9/L	0.90 ± 0.40	3.40 ± 1.10	8.00 ± 2.20
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10^{12}/L	2.90 ± 0.30	3.90 ± 0.45	4.80 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	8.3 ± 1.0	12.0 ± 1.0	15.7 ± 1.0
	g/L	83 ± 10	120 ± 10	157 ± 10
	mmol/L	5.2 ± 0.7	7.5 ± 0.7	9.8 ± 0.7
Гематокрит, HCT	%	23.0 ± 7.5	34.0 ± 10.0	44.0 ± 10.0
	L/L	0.23 ± 0.08	0.34 ± 0.10	0.44 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	79.9 ± 12.0	85.5 ± 12.0	93.2 ± 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	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	%	15.7 ± 5.0	15.3 ± 5.0	15.3 ± 5.0
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD	fL	37.7 ± 5.0	38.7 ± 5.0	41.8 ± 5.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	55 ± 35	168 ± 55	444 ± 115
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	7.0 ± 3.0	7.0 ± 3.0	7.0 ± 3.0
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW	%	11.1 ± 3.0	11.5 ± 3.0	11.1 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.040 ± 0.040	0.114 ± 0.080	0.286 ± 0.100
Доля больших тромбоцитов, PLC-R	%	7.0 ± 3.5	9.0 ± 4.5	7.0 ± 3.5
Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C	10^9/L	5.00 ± 2.50	15.00 ± 7.50	29.00 ± 14.50

*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	**253456**	Дата выпуска	**24.04.2025**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**24.10.2025**
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	2.70 ± 0.50	6.90 ± 1.00	14.20 ± 2.50
Относ. кол-во лимфоцитов, LYM%	%	53.3 ± 15.0	43.9 ± 15.0	33.2 ± 15.0
		0.53 ± 0.15	0.44 ± 0.15	0.33 ± 0.15
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, MID%	%	18.3 ± 9.0	11.5 ± 9.0	11.7 ± 9.0
		0.18 ± 0.09	0.12 ± 0.09	0.12 ± 0.09
Относ. кол-во гранулоцитов GRAN%	%	28.4 ± 15.0	44.6 ± 15.0	55.1 ± 15.0
		0.28 ± 0.15	0.45 ± 0.15	0.55 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, LYM#	10^9/L	1.40 ± 0.40	3.00 ± 1.00	4.70 ± 2.10
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, MID#	10^9/L	0.50 ± 0.20	0.80 ± 0.60	1.70 ± 1.30
Абс. кол-во гранулоцитов GRAN#	10^9/L	0.80 ± 0.40	3.10 ± 1.00	7.80 ± 2.10
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10^{12}/L	2.70 ± 0.15	3.70 ± 0.20	4.60 ± 0.30
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	8.3 ± 0.5	12.2 ± 0.5	16.1 ± 0.5
	g/L	83 ± 5	122 ± 5	161 ± 5
	mmol/L	5.2 ± 0.4	7.6 ± 0.4	10.0 ± 0.4
Гематокрит, HCT	%	21.0 ± 3.0	32.0 ± 3.0	42.5 ± 3.0
	L/L	0.21 ± 0.03	0.32 ± 0.03	0.43 ± 0.03
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	78.5 ± 5.0	85.5 ± 5.0	93.0 ± 5.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	31.0 ± 3.0	32.5 ± 3.0	35.5 ± 3.0
	fmol	2.0 ± 0.2	2.1 ± 0.2	2.3 ± 0.2
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC	g/dL	39.5 ± 4.0	38.5 ± 4.0	38.0 ± 4.0
	g/L	395 ± 40	385 ± 40	380 ± 40
	mmol/L	24.6 ± 2.5	24.0 ± 2.5	23.6 ± 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	37.5 ± 5.0	40.5 ± 5.0	43.0 ± 5.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	56 ± 25	177 ± 45	492 ± 60
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	6.5 ± 3.0	6.5 ± 3.0	6.5 ± 3.0
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW	%	7.0 ± 3.0	7.5 ± 3.0	7.0 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.040 ± 0.020	0.120 ± 0.070	0.320 ± 0.100
Доля больших тромбоцитов, PLC-R	%	2.0 ± 2.0	2.5 ± 2.5	2.0 ± 2.0
Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C	10^9/L	1.0 ± 0.8	5.0 ± 4.0	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 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	**253456**	Дата выпуска	**24.04.2025**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**24.10.2025**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать. Допускается транспортирование при температуре до 27 °С, в течение 7 суток.							
Аттестованные значения для гематологического анализатора:						**Medonic M-20**	

Определяемый параметр		Низкая патология	Норма	Высокая патология
Кол-во лейкоцитов, WBC	10^9/L	3.00 ± 1.00	7.20 ± 2.00	15.20 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	48.0 ± 15.0	41.0 ± 15.0	32.0 ± 15.0
		0.48 ± 0.15	0.41 ± 0.15	0.32 ± 0.15
Относ. кол-во моноцитов, Mon	%	15.0 ± 15.0	8.0 ± 8.0	8.0 ± 8.0
		0.15 ± 0.15	0.08 ± 0.08	0.08 ± 0.08
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	36.9 ± 15.0	51.6 ± 15.0	60.8 ± 15.0
		0.37 ± 0.15	0.52 ± 0.15	0.61 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10^9/L	1.40 ± 0.50	3.00 ± 1.10	4.90 ± 2.30
Абс. кол-во моноцитов, Mon	10^9/L	0.50 ± 0.50	0.60 ± 0.60	1.20 ± 1.20
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10^9/L	1.10 ± 0.50	3.70 ± 1.10	9.20 ± 2.30
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10^{12}/L	2.70 ± 0.30	3.80 ± 0.45	4.70 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	8.1 ± 1.0	11.8 ± 1.0	15.9 ± 1.0
	g/L	81 ± 10	118 ± 10	159 ± 10
	mmol/L	5.1 ± 0.7	7.4 ± 0.7	9.9 ± 0.7
Гематокрит, HCT	%	23.0 ± 7.5	33.0 ± 10.0	45.0 ± 10.0
	L/L	0.23 ± 0.08	0.33 ± 0.10	0.45 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	75.6 ± 12.0	83.5 ± 12.0	91.6 ± 12.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	31.0 ± 7.0	32.0 ± 7.0	35.0 ± 7.0
	fmol	2.0 ± 0.5	2.0 ± 0.5	2.2 ± 0.5
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC	g/dL	40.0 ± 7.0	38.0 ± 7.0	38.0 ± 7.0
	g/L	400 ± 70	380 ± 70	380 ± 70
	mmol/L	24.9 ± 4.4	23.6 ± 4.4	23.6 ± 4.4
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	12.7 ± 5.0	12.5 ± 5.0	12.8 ± 5.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	53 ± 35	133 ± 55	351 ± 115
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	7.0 ± 3.0	6.0 ± 3.0	6.0 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.033 ± 0.033	0.079 ± 0.080	0.196 ± 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	**253456**	Дата выпуска	**24.04.2025**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**24.10.2025**
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	3.00 ± 1.00	7.20 ± 2.00	15.20 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	47.9 ± 15.0	40.8 ± 15.0	31.7 ± 15.0
		0.48 ± 0.15	0.41 ± 0.15	0.32 ± 0.15
Относ. кол-во моноцитов, Mon	%	15.2 ± 15.2	7.7 ± 7.7	7.5 ± 7.5
		0.15 ± 0.15	0.08 ± 0.08	0.08 ± 0.08
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	36.9 ± 15.0	51.6 ± 15.0	60.8 ± 15.0
		0.37 ± 0.15	0.52 ± 0.15	0.61 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10^9/L	1.40 ± 0.50	2.90 ± 1.10	4.80 ± 2.30
Абс. кол-во моноцитов, Mon	10^9/L	0.50 ± 0.50	0.60 ± 0.60	1.10 ± 1.10
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10^9/L	1.10 ± 0.50	3.70 ± 1.10	9.20 ± 2.30
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10^{12}/L	2.70 ± 0.30	3.80 ± 0.45	4.70 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	8.1 ± 1.0	11.8 ± 1.0	15.9 ± 1.0
	g/L	81 ± 10	118 ± 10	159 ± 10
	mmol/L	5.1 ± 0.7	7.4 ± 0.7	9.9 ± 0.7
Гематокрит, HCT	%	21.0 ± 7.5	31.0 ± 10.0	43.0 ± 10.0
	L/L	0.21 ± 0.08	0.31 ± 0.10	0.43 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	75.6 ± 12.0	83.5 ± 12.0	91.6 ± 12.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	31.0 ± 7.0	32.0 ± 7.0	35.0 ± 7.0
	fmol	2.0 ± 0.5	2.0 ± 0.5	2.2 ± 0.5
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC	g/dL	40.0 ± 7.0	38.0 ± 7.0	38.0 ± 7.0
	g/L	400 ± 70	380 ± 70	380 ± 70
	mmol/L	24.9 ± 4.4	23.6 ± 4.4	23.6 ± 4.4
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	12.7 ± 5.0	12.5 ± 5.0	12.8 ± 5.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	53 ± 35	125 ± 55	343 ± 115
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	7.0 ± 3.0	6.0 ± 3.0	6.0 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.030 ± 0.030	0.075 ± 0.080	0.192 ± 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	**253456**	Дата выпуска	**24.04.2025**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**24.10.2025**
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	2.90 ± 1.00	7.30 ± 2.00	14.70 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	53.0 ± 15.0	43.0 ± 15.0	34.0 ± 15.0
		0.53 ± 0.15	0.43 ± 0.15	0.34 ± 0.15
Относ. кол-во моноцитов, Mon	%	13.0 ± 9.0	9.0 ± 9.0	9.0 ± 9.0
		0.13 ± 0.09	0.09 ± 0.09	0.09 ± 0.09
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	34.0 ± 15.0	48.0 ± 15.0	56.0 ± 15.0
		0.34 ± 0.15	0.48 ± 0.15	0.56 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10^9/L	1.50 ± 0.40	3.10 ± 1.10	5.00 ± 2.20
Абс. кол-во моноцитов, Mon	10^9/L	0.40 ± 0.30	0.70 ± 0.70	1.30 ± 1.30
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10^9/L	1.00 ± 0.40	3.50 ± 1.10	8.20 ± 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	8.1 ± 1.0	11.8 ± 1.0	15.5 ± 1.0
	g/L	81 ± 10	118 ± 10	155 ± 10
	mmol/L	5.1 ± 0.7	7.4 ± 0.7	9.7 ± 0.7
Гематокрит, HCT	%	22.0 ± 7.5	33.0 ± 10.0	44.0 ± 10.0
	L/L	0.22 ± 0.08	0.33 ± 0.10	0.44 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	79.0 ± 12.0	86.0 ± 12.0	94.0 ± 12.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	30.0 ± 7.0	32.0 ± 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	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	%	14.5 ± 5.0	14.2 ± 5.0	14.3 ± 5.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	59 ± 35	158 ± 55	419 ± 115
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW	%	7.0 ± 3.0	7.0 ± 3.0	7.0 ± 3.0
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	12.5 ± 3.0	11.9 ± 3.0	11.6 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.039 ± 0.039	0.104 ± 0.080	0.258 ± 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	**253456**	Дата выпуска	**24.04.2025**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**24.10.2025**
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	3.05 ± 1.00	7.40 ± 2.00	14.20 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, LYM%	%	44.0 ± 15.0	31.0 ± 15.0	27.1 ± 15.0
		0.44 ± 0.15	0.31 ± 0.15	0.27 ± 0.15
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, MID%	%	11.9 ± 9.0	15.4 ± 9.0	10.7 ± 9.0
		0.12 ± 0.09	0.15 ± 0.09	0.11 ± 0.09
Относ. кол-во гранулоцитов, GRA%	%	44.1 ± 15.0	53.6 ± 15.0	62.1 ± 15.0
		0.44 ± 0.15	0.54 ± 0.15	0.62 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, LYM#	10^9/L	1.35 ± 0.45	2.30 ± 1.10	3.85 ± 2.15
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, MID#	10^9/L	0.35 ± 0.25	1.15 ± 0.65	1.55 ± 1.30
Абс. кол-во гранулоцитов, GRA#	10^9/L	1.35 ± 0.45	3.95 ± 1.10	8.80 ± 2.15
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10^{12}/L	2.80 ± 0.30	3.75 ± 0.45	4.60 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	8.5 ± 1.0	12.1 ± 1.0	16.0 ± 1.0
	g/L	85 ± 10	121 ± 10	160 ± 10
	mmol/L	5.3 ± 0.7	7.6 ± 0.7	10.0 ± 0.7
Гематокрит, HCT	%	22.7 ± 7.5	32.3 ± 10.0	43.1 ± 10.0
	L/L	0.23 ± 0.08	0.32 ± 0.10	0.43 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	81.1 ± 12.0	86.1 ± 12.0	93.8 ± 12.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	30.4 ± 7.0	32.3 ± 7.0	34.8 ± 7.0
	fmol	1.9 ± 0.5	2.1 ± 0.5	2.2 ± 0.5
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC	g/dL	37.5 ± 7.0	37.5 ± 7.0	37.0 ± 7.0
	g/L	375 ± 70	375 ± 70	370 ± 70
	mmol/L	23.3 ± 4.4	23.3 ± 4.4	23.0 ± 4.4
Ширина распределения эритроцитов по объему, RDW	%	12.9 ± 5.0	13.3 ± 5.0	13.3 ± 5.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	65 ± 35	175 ± 55	475 ± 115
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	6.0 ± 3.0	6.0 ± 3.0	6.0 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.040 ± 0.040	0.100 ± 0.080	0.260 ± 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