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 № 253434

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:	**253434**	Кол-во наборов:	**17**
ТУ 21.20.23-011-26329720-2019			Дата выпуска:	**13.03.2025**	Срок годности:	**13.09.2025**
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»	253434l	13.03.25	13.09.25	жидкость темно-красного цвета	1 шт. по 4,5 мл	соответствует
«Гематрол® 3D – Норма»	253434n	13.03.25	13.09.25	жидкость темно-красного цвета	1 шт. по 4,5 мл	соответствует
«Гематрол® 3D - Высокий»	253434h	13.03.25	13.09.25	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	3.60	4,0 - 12,0	6.70	8,0 - 25,0	15.5
Абс. кол-во эритроцитов, RBC [10^{12}/л]	1,00 - 4,00	2.85	3,00 - 5,00	3.87	4,00 - 6,00	4.95
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT [10^9/л]	40 - 120	67	100 - 300	186	200 - 600	424

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

Начальник ОБТК _____ И.В. Валеева

Дата выдачи паспорта 13.03.2025

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	**253434**	Дата выпуска	**13.03.2025**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**13.09.2025**
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	6.80 ± 2.00	15.60 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	35.0 ± 15.0	30.0 ± 15.0	44.0 ± 15.0
		0.35 ± 0.15	0.30 ± 0.15	0.44 ± 0.15
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	%	15.0 ± 15.0	8.0 ± 8.0	15.0 ± 15.0
		0.15 ± 0.15	0.08 ± 0.08	0.15 ± 0.15
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	51.1 ± 15.0	62.6 ± 15.0	41.1 ± 15.0
		0.51 ± 0.15	0.63 ± 0.15	0.41 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10^9/L	1.20 ± 0.50	2.00 ± 1.00	6.90 ± 2.30
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	10^9/L	0.50 ± 0.50	0.50 ± 0.50	2.30 ± 2.30
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10^9/L	1.80 ± 0.50	4.30 ± 1.00	6.40 ± 2.30
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10^{12}/L	2.90 ± 0.30	3.90 ± 0.45	5.00 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	8.1 ± 1.0	11.3 ± 1.0	15.4 ± 1.0
	g/L	81 ± 10	113 ± 10	154 ± 10
	mmol/L	5.1 ± 0.7	7.1 ± 0.7	9.6 ± 0.7
Гематокрит, HCT	%	26.0 ± 7.5	36.0 ± 10.0	48.0 ± 10.0
	L/L	0.26 ± 0.08	0.36 ± 0.10	0.48 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	83.0 ± 12.0	86.7 ± 12.0	92.0 ± 12.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	29.0 ± 7.0	30.0 ± 7.0	31.0 ± 7.0
	fmol	1.9 ± 0.5	1.9 ± 0.5	2.0 ± 0.5
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC	g/dL	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	%	14.4 ± 5.0	14.0 ± 5.0	15.0 ± 5.0
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD	fL	40.8 ± 10.0	36.9 ± 10.0	43.4 ± 10.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	65 ± 35	182 ± 55	435 ± 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	15.0 ± 3.0	16.0 ± 3.0	20.0 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.04 ± 0.04	0.12 ± 0.08	0.29 ± 0.10
Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C	10^9/L	7.0 ± 3.5	18.0 ± 9.0	47.0 ± 23.5
Доля больших тромбоцитов, PLC-R	%	11.0 ± 5.5	11.0 ± 5.5	10.8 ± 5.4

*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	**253434**	Дата выпуска	**13.03.2025**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**13.09.2025**
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	3.40 ± 1.00	6.70 ± 2.00	15.20 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	35.0 ± 15.0	30.0 ± 15.0	44.0 ± 15.0
		0.35 ± 0.15	0.30 ± 0.15	0.44 ± 0.15
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	%	11.0 ± 11.0	7.0 ± 7.0	12.0 ± 12.0
		0.11 ± 0.11	0.07 ± 0.07	0.12 ± 0.12
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	54.8 ± 15.0	64.1 ± 15.0	44.6 ± 15.0
		0.55 ± 0.15	0.64 ± 0.15	0.45 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10^9/L	1.20 ± 0.50	2.00 ± 1.00	6.70 ± 2.30
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	10^9/L	0.40 ± 0.40	0.50 ± 0.50	1.80 ± 1.80
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10^9/L	1.90 ± 0.50	4.30 ± 1.00	6.80 ± 2.30
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	7.9 ± 1.0	11.1 ± 1.0	15.1 ± 1.0
	g/L	79 ± 10	111 ± 10	151 ± 10
	mmol/L	5.0 ± 0.7	6.9 ± 0.7	9.4 ± 0.7
Гематокрит, HCT	%	25.0 ± 7.5	35.0 ± 10.0	46.0 ± 10.0
	L/L	0.25 ± 0.08	0.35 ± 0.10	0.46 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	81.3 ± 12.0	87.3 ± 12.0	92.1 ± 12.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	30.0 ± 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	36.0 ± 7.0	35.0 ± 7.0	35.0 ± 7.0
	g/L	360 ± 70	350 ± 70	350 ± 70
	mmol/L	22.4 ± 4.4	21.8 ± 4.4	21.8 ± 4.4
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	15.0 ± 5.0	14.0 ± 5.0	15.0 ± 5.0
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD	fL	39.5 ± 10.0	39.1 ± 10.0	44.3 ± 10.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	50 ± 35	180 ± 55	420 ± 115
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	6.0 ± 3.0	6.0 ± 3.0	6.5 ± 3.0
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW	fL	15.0 ± 3.0	15.0 ± 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 $X_{ср}$ ± 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	**253434**	Дата выпуска	**13.03.2025**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**13.09.2025**
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	6.60 ± 2.00	14.60 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	35.0 ± 15.0	30.0 ± 15.0	45.0 ± 15.0
		0.35 ± 0.15	0.30 ± 0.15	0.45 ± 0.15
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	%	8.0 ± 8.0	6.0 ± 6.0	8.0 ± 8.0
		0.08 ± 0.08	0.06 ± 0.06	0.08 ± 0.08
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	58.3 ± 15.0	65.0 ± 15.0	48.0 ± 15.0
		0.58 ± 0.15	0.65 ± 0.15	0.48 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10^9/L	1.20 ± 0.50	2.00 ± 1.00	6.60 ± 2.20
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid	10^9/L	0.30 ± 0.30	0.40 ± 0.40	1.20 ± 1.20
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10^9/L	1.90 ± 0.50	4.30 ± 1.00	7.00 ± 2.20
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10^{12}/L	2.80 ± 0.30	3.70 ± 0.45	4.80 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	7.7 ± 1.0	10.8 ± 1.0	14.8 ± 1.0
	g/L	77 ± 10	108 ± 10	148 ± 10
	mmol/L	4.8 ± 0.7	6.8 ± 0.7	9.2 ± 0.7
Гематокрит, HCT	%	24.0 ± 7.5	34.0 ± 10.0	46.0 ± 10.0
	L/L	0.24 ± 0.08	0.34 ± 0.10	0.46 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	79.7 ± 12.0	87.7 ± 12.0	92.1 ± 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	36.0 ± 7.0	35.0 ± 7.0	35.0 ± 7.0
	g/L	360 ± 70	350 ± 70	350 ± 70
	mmol/L	22.4 ± 4.4	21.8 ± 4.4	21.8 ± 4.4
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	15.0 ± 5.0	14.0 ± 5.0	15.0 ± 5.0
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD	fL	38.7 ± 10.0	41.3 ± 10.0	44.7 ± 10.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	58 ± 35	177 ± 55	396 ± 115
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	6.0 ± 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	%	0.03 ± 0.03	0.10 ± 0.08	0.25 ± 0.10
Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C	10^9/L	4.0 ± 2.0	11.0 ± 5.5	28.0 ± 14.0
Доля больших тромбоцитов, PLC-R	%	6.8 ± 3.4	5.9 ± 3.0	6.8 ± 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	**253434**	Дата выпуска	**13.03.2025**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**13.09.2025**
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	6.60 ± 2.00	15.30 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	33.9 ± 15.0	28.8 ± 15.0	42.0 ± 15.0
		0.34 ± 0.15	0.29 ± 0.15	0.42 ± 0.15
Относ. кол-во моноцитов, Mon	%	13.2 ± 15.0	8.4 ± 8.4	16.7 ± 15.0
		0.13 ± 0.15	0.08 ± 0.08	0.17 ± 0.15
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	52.9 ± 15.0	62.9 ± 15.0	41.3 ± 15.0
		0.53 ± 0.15	0.63 ± 0.15	0.41 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10^9/L	1.10 ± 0.50	1.90 ± 1.00	6.40 ± 2.30
Абс. кол-во моноцитов, Mon	10^9/L	0.40 ± 0.50	0.60 ± 0.60	2.60 ± 2.30
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10^9/L	1.70 ± 0.50	4.10 ± 1.00	6.30 ± 2.30
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	8.2 ± 1.0	11.5 ± 1.0	15.7 ± 1.0
	g/L	82 ± 10	115 ± 10	157 ± 10
	mmol/L	5.1 ± 0.7	7.2 ± 0.7	9.8 ± 0.7
Гематокрит, HCT	%	23.0 ± 7.5	32.0 ± 10.0	44.0 ± 10.0
	L/L	0.23 ± 0.08	0.32 ± 0.10	0.44 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	80.5 ± 12.0	83.8 ± 12.0	89.2 ± 12.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	30.0 ± 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	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	%	15.3 ± 5.0	14.9 ± 5.0	15.3 ± 5.0
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD	fL	38.7 ± 5.0	37.3 ± 5.0	42.4 ± 5.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	55 ± 35	181 ± 55	429 ± 115
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	7.0 ± 3.0	7.0 ± 3.0	7.0 ± 3.0
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW	%	10.9 ± 3.0	11.0 ± 3.0	11.1 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.040 ± 0.040	0.113 ± 0.080	0.278 ± 0.100
Доля больших тромбоцитов, PLC-R	%	6.0 ± 3.0	7.0 ± 3.5	7.0 ± 3.5
Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C	10^9/L	4.00 ± 2.00	12.00 ± 6.00	27.00 ± 13.50

*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	**253434**	Дата выпуска	**13.03.2025**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**13.09.2025**
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	6.40 ± 1.00	14.90 ± 2.50
Относ. кол-во лимфоцитов, LYM%	%	33.3 ± 15.0	28.2 ± 15.0	40.1 ± 15.0
		0.33 ± 0.15	0.28 ± 0.15	0.40 ± 0.15
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, MID%	%	11.9 ± 9.0	9.1 ± 9.0	18.4 ± 9.0
		0.12 ± 0.09	0.09 ± 0.09	0.18 ± 0.09
Относ. кол-во гранулоцитов GRAN%	%	54.8 ± 15.0	62.7 ± 15.0	41.5 ± 15.0
		0.55 ± 0.15	0.63 ± 0.15	0.42 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, LYM#	10^9/L	1.10 ± 0.50	1.80 ± 1.00	6.00 ± 2.20
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, MID#	10^9/L	0.40 ± 0.30	0.60 ± 0.60	2.70 ± 1.30
Абс. кол-во гранулоцитов GRAN#	10^9/L	1.80 ± 0.50	4.00 ± 1.00	6.20 ± 2.20
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10^{12}/L	2.60 ± 0.15	3.70 ± 0.20	4.80 ± 0.30
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	8.1 ± 0.5	11.5 ± 0.5	15.9 ± 0.5
	g/L	81 ± 5	115 ± 5	159 ± 5
	mmol/L	5.1 ± 0.4	7.2 ± 0.4	9.9 ± 0.4
Гематокрит, HCT	%	20.5 ± 3.0	30.0 ± 3.0	41.5 ± 3.0
	L/L	0.21 ± 0.03	0.30 ± 0.03	0.42 ± 0.03
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	78.0 ± 5.0	80.5 ± 5.0	86.0 ± 5.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	31.0 ± 3.0	31.0 ± 3.0	33.0 ± 3.0
	fmol	2.0 ± 0.2	2.0 ± 0.2	2.1 ± 0.2
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC	g/dL	39.5 ± 4.0	38.5 ± 4.0	38.5 ± 4.0
	g/L	395 ± 40	385 ± 40	385 ± 40
	mmol/L	24.6 ± 2.5	24.0 ± 2.5	24.0 ± 2.5
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	16.0 ± 3.0	16.0 ± 5.0	16.5 ± 5.0
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD	fL	37.0 ± 5.0	37.5 ± 5.0	41.0 ± 5.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	59 ± 25	196 ± 45	438 ± 60
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	6.0 ± 3.0	6.0 ± 3.0	6.5 ± 3.0
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW	%	7.0 ± 3.0	6.5 ± 3.0	7.0 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.040 ± 0.020	0.120 ± 0.070	0.280 ± 0.100
Доля больших тромбоцитов, PLC-R	%	1.0 ± 1.0	1.5 ± 1.5	2.0 ± 2.0
Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C	10^9/L	0.5 ± 0.4	2.5 ± 2.0	8.0 ± 6.4

*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	**253434**	Дата выпуска	**13.03.2025**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**13.09.2025**
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	3.40 ± 1.00	6.90 ± 2.00	15.90 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	31.0 ± 15.0	26.0 ± 15.0	39.0 ± 15.0
		0.31 ± 0.15	0.26 ± 0.15	0.39 ± 0.15
Относ. кол-во моноцитов, Mon	%	8.0 ± 8.0	6.0 ± 6.0	10.0 ± 10.0
		0.08 ± 0.08	0.06 ± 0.06	0.10 ± 0.10
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	61.6 ± 15.0	69.1 ± 15.0	51.7 ± 15.0
		0.62 ± 0.15	0.69 ± 0.15	0.52 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10^9/L	1.10 ± 0.50	1.80 ± 1.00	6.20 ± 2.40
Абс. кол-во моноцитов, Mon	10^9/L	0.30 ± 0.30	0.40 ± 0.40	1.60 ± 1.60
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10^9/L	2.10 ± 0.50	4.80 ± 1.00	8.20 ± 2.40
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10^{12}/L	2.70 ± 0.30	3.70 ± 0.45	4.80 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	8.0 ± 1.0	11.4 ± 1.0	15.8 ± 1.0
	g/L	80 ± 10	114 ± 10	158 ± 10
	mmol/L	5.0 ± 0.7	7.1 ± 0.7	9.9 ± 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	76.1 ± 12.0	82.8 ± 12.0	88.0 ± 12.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	31.0 ± 7.0	31.0 ± 7.0	34.0 ± 7.0
	fmol	2.0 ± 0.5	2.0 ± 0.5	2.2 ± 0.5
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC	g/dL	41.0 ± 7.0	38.0 ± 7.0	38.0 ± 7.0
	g/L	410 ± 70	380 ± 70	380 ± 70
	mmol/L	25.5 ± 4.4	23.6 ± 4.4	23.6 ± 4.4
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	12.7 ± 5.0	12.6 ± 5.0	13.1 ± 5.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	48 ± 35	159 ± 55	371 ± 115
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	6.0 ± 3.0	6.0 ± 3.0	6.0 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.028 ± 0.028	0.087 ± 0.080	0.210 ± 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	**253434**	Дата выпуска	**13.03.2025**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**13.09.2025**
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	3.40 ± 1.00	6.90 ± 2.00	15.90 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	30.4 ± 15.0	25.2 ± 15.0	38.8 ± 15.0
		0.30 ± 0.15	0.25 ± 0.15	0.39 ± 0.15
Относ. кол-во моноцитов, Mon	%	8.0 ± 8.0	5.7 ± 5.7	9.5 ± 9.5
		0.08 ± 0.08	0.06 ± 0.06	0.10 ± 0.10
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	61.6 ± 15.0	69.1 ± 15.0	51.7 ± 15.0
		0.62 ± 0.15	0.69 ± 0.15	0.52 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10^9/L	1.00 ± 0.50	1.70 ± 1.00	6.20 ± 2.40
Абс. кол-во моноцитов, Mon	10^9/L	0.30 ± 0.30	0.40 ± 0.40	1.50 ± 1.50
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10^9/L	2.10 ± 0.50	4.80 ± 1.00	8.20 ± 2.40
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10^{12}/L	2.70 ± 0.30	3.70 ± 0.45	4.80 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	8.0 ± 1.0	11.4 ± 1.0	15.8 ± 1.0
	g/L	80 ± 10	114 ± 10	158 ± 10
	mmol/L	5.0 ± 0.7	7.1 ± 0.7	9.9 ± 0.7
Гематокрит, HCT	%	20.0 ± 7.5	31.0 ± 10.0	42.0 ± 10.0
	L/L	0.20 ± 0.08	0.31 ± 0.10	0.42 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	76.1 ± 12.0	82.8 ± 12.0	88.0 ± 12.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	31.0 ± 7.0	31.0 ± 7.0	34.0 ± 7.0
	fmol	2.0 ± 0.5	2.0 ± 0.5	2.2 ± 0.5
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC	g/dL	41.0 ± 7.0	38.0 ± 7.0	38.0 ± 7.0
	g/L	410 ± 70	380 ± 70	380 ± 70
	mmol/L	25.5 ± 4.4	23.6 ± 4.4	23.6 ± 4.4
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	12.7 ± 5.0	12.6 ± 5.0	13.1 ± 5.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	48 ± 35	151 ± 55	363 ± 115
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	6.0 ± 3.0	6.0 ± 3.0	6.0 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.030 ± 0.030	0.083 ± 0.080	0.206 ± 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	**253434**	Дата выпуска	**13.03.2025**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**13.09.2025**
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	6.70 ± 2.00	15.30 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym	%	33.0 ± 15.0	28.0 ± 15.0	42.0 ± 15.0
		0.33 ± 0.15	0.28 ± 0.15	0.42 ± 0.15
Относ. кол-во моноцитов, Mon	%	10.0 ± 9.0	7.0 ± 7.0	13.0 ± 9.0
		0.10 ± 0.09	0.07 ± 0.07	0.13 ± 0.09
Относ. кол-во гранулоцитов, Gran	%	56.0 ± 15.0	65.0 ± 15.0	46.0 ± 15.0
		0.56 ± 0.15	0.65 ± 0.15	0.46 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym	10^9/L	1.10 ± 0.50	1.90 ± 1.00	6.40 ± 2.30
Абс. кол-во моноцитов, Mon	10^9/L	0.30 ± 0.30	0.50 ± 0.50	2.00 ± 1.40
Абс. кол-во гранулоцитов, Gran	10^9/L	1.80 ± 0.50	4.40 ± 1.00	7.00 ± 2.30
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10^{12}/L	2.70 ± 0.30	3.80 ± 0.45	4.80 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	8.0 ± 1.0	11.3 ± 1.0	15.5 ± 1.0
	g/L	80 ± 10	113 ± 10	155 ± 10
	mmol/L	5.0 ± 0.7	7.1 ± 0.7	9.7 ± 0.7
Гематокрит, HCT	%	22.0 ± 7.5	32.0 ± 10.0	43.0 ± 10.0
	L/L	0.22 ± 0.08	0.32 ± 0.10	0.43 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	79.0 ± 12.0	85.0 ± 12.0	90.0 ± 12.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	30.0 ± 7.0	31.0 ± 7.0	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	38.0 ± 7.0	36.0 ± 7.0	36.0 ± 7.0
	g/L	380 ± 70	360 ± 70	360 ± 70
	mmol/L	23.6 ± 4.4	22.4 ± 4.4	22.4 ± 4.4
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV	%	14.4 ± 5.0	14.1 ± 5.0	14.5 ± 5.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	58 ± 35	179 ± 55	411 ± 115
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW	%	6.0 ± 3.0	6.0 ± 3.0	7.0 ± 3.0
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	12.3 ± 3.0	11.4 ± 3.0	11.6 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.035 ± 0.035	0.107 ± 0.080	0.256 ± 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	**253434**	Дата выпуска	**13.03.2025**
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	**13.09.2025**
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	3.45 ± 1.00	6.50 ± 2.00	14.80 ± 4.00
Относ. кол-во лимфоцитов, LYM%	%	27.9 ± 15.0	24.0 ± 15.0	34.3 ± 15.0
		0.28 ± 0.15	0.24 ± 0.15	0.34 ± 0.15
Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, MID%	%	9.4 ± 9.0	8.2 ± 8.2	11.0 ± 9.0
		0.09 ± 0.09	0.08 ± 0.08	0.11 ± 0.09
Относ. кол-во гранулоцитов, GRA%	%	62.7 ± 15.0	67.9 ± 15.0	54.7 ± 15.0
		0.63 ± 0.15	0.68 ± 0.15	0.55 ± 0.15
Абс. кол-во лимфоцитов, LYM#	10^9/L	0.95 ± 0.50	1.55 ± 1.00	5.10 ± 2.20
Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, MID#	10^9/L	0.35 ± 0.30	0.55 ± 0.55	1.60 ± 1.35
Абс. кол-во гранулоцитов, GRA#	10^9/L	2.15 ± 0.50	4.40 ± 1.00	8.10 ± 2.20
Абс. кол-во эритроцитов, RBC	10^{12}/L	2.75 ± 0.30	3.75 ± 0.45	4.80 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB	g/dL	8.2 ± 1.0	12.0 ± 1.0	15.9 ± 1.0
	g/L	82 ± 10	120 ± 10	159 ± 10
	mmol/L	5.1 ± 0.7	7.5 ± 0.7	9.9 ± 0.7
Гематокрит, HCT	%	21.5 ± 7.5	31.1 ± 10.0	42.1 ± 10.0
	L/L	0.22 ± 0.08	0.31 ± 0.10	0.42 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV	fL	78.2 ± 12.0	83.0 ± 12.0	87.7 ± 12.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH	pg	29.8 ± 7.0	32.0 ± 7.0	33.1 ± 7.0
	fmol	1.9 ± 0.5	2.0 ± 0.5	2.1 ± 0.5
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC	g/dL	38.0 ± 7.0	38.5 ± 7.0	38.0 ± 7.0
	g/L	380 ± 70	385 ± 70	380 ± 70
	mmol/L	23.6 ± 4.4	24.0 ± 4.4	23.6 ± 4.4
Ширина распределения эритроцитов по объему, RDW	%	14.1 ± 5.0	13.9 ± 5.0	13.8 ± 5.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT	10^9/L	85 ± 35	220 ± 55	490 ± 115
Сред. объем тромбоцита, MPV	fL	6.0 ± 3.0	6.0 ± 3.0	6.0 ± 3.0
Тромбокрит, PCT	%	0.046 ± 0.046	0.120 ± 0.080	0.280 ± 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