

ПАСПОРТ № 2354121

На набор реагентов «Гематрол 5D»

для контроля качества проведения общего анализа крови по ТУ 21.20.23-001-52857075-2016

Кат.	RMS-600	Комплект 4	Номер серии:	2354121	Кол-во наборов:	79
ТУ 21.20.23-001-52857075-2016			Дата выпуска:	25.08.2023	Срок годности:	25.11.2023
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать						
Условия хранения: при 2-8 °С в течении 90 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 5D - Низкий»	23541211	08.2023	12.2023	жидкость темно-красного цвета	1 шт. по 4,0 мл	соответствует
«Гематрол 5D - Норма»	2354121n	08.2023	12.2023	жидкость темно-красного цвета	1 шт. по 4,0 мл	соответствует
«Гематрол 5D - Высокий»	2354121h	08.2023	12.2023	жидкость темно-красного цвета	1 шт. по 4,0 мл	соответствует
Показатели правильности определения						
Определяемые параметры	«Гематрол 5D - Низкий»		«Гематрол 5D - Норма»		«Гематрол 5D - Высокий»	
	Должен содержать	Результат	Должен содержать	Результат	Должен содержать	Результат
Абс. кол-во лейкоцитов, WBC [$10^9/л$]	2,0 - 4,0	2.73	4,0 - 10,0	6.97	12,0 - 20,0	13.26
Абс. кол-во эритроцитов, RBC [$10^{12}/л$]	2,50 - 3,50	3.13	3,50 - 5,50	4.03	4,50 - 6,00	5.42
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT [$10^9/л$]	40 - 100	66	100 - 300	184	300 - 600	417

Заключение: серия соответствует требованиям ТУ 21.20.23-001-52857075-2016.

Начальник ОБТК

Дата выдачи паспорта

А.А. Старостенко

25.08.2023



АТТЕСТОВАННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

К набору реагентов «Гематрол 5D»

контрольный материал для контроля качества проведения общего анализа крови
по ТУ 21.20.23-001-52857075-2016

Кат.	RMS-600	Комплект	4	Серия	2354121	Дата выпуска	25.08.2023
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	
Условия хранения: при 2-8 °С в течении 90 дней, после вскрытия 21 день, не замораживать.						25.11.2023	
Аттестованные значения для гематологического анализатора:				Mindray BC-5300 / BC-5380			
Определяемый параметр			Низкая патология		Норма		Высокая патология
Кол-во лейкоцитов, WBC		10 ⁹ /L	2.75 ± 1.00		6.95 ± 2.00		13.25 ± 4.00
Относ. кол-во нейтрофилов, Neu		%	27.9 ± 15.0		51.6 ± 15.0		21.1 ± 15.0
			0.28 ± 0.15		0.52 ± 0.15		0.21 ± 0.15
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym		%	63.0 ± 15.0		45.6 ± 15.0		70.1 ± 15.0
			0.63 ± 0.15		0.46 ± 0.15		0.70 ± 0.15
Относ. кол-во моноцитов, Mon		%	4.5 ± 4.5		4.5 ± 4.5		4.5 ± 4.5
			0.05 ± 0.05		0.05 ± 0.05		0.05 ± 0.05
Относ. кол-во эозинофилов, Eos		%	7.5 ± 7.5		4.5 ± 4.5		6.9 ± 6.9
			0.08 ± 0.08		0.05 ± 0.05		0.07 ± 0.07
Относ. кол-во базофилов, Bas		%	39.6 ± 9.0		64.9 ± 9.0		54.3 ± 9.0
			0.40 ± 0.09		0.65 ± 0.09		0.54 ± 0.09
Абс. кол-во нейтрофилов, Neu		10 ⁹ /L	0.75 ± 0.40		3.60 ± 1.05		2.80 ± 2.00
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym		10 ⁹ /L	1.75 ± 0.40		3.15 ± 1.05		9.30 ± 2.00
Абс. кол-во моноцитов, Mon		10 ⁹ /L	0.10 ± 0.10		0.30 ± 0.30		0.60 ± 0.60
Абс. кол-во эозинофилов, Eos		10 ⁹ /L	0.20 ± 0.20		0.30 ± 0.30		0.90 ± 0.90
Абс. кол-во базофилов, Bas		10 ⁹ /L	1.10 ± 0.25		4.50 ± 0.65		7.20 ± 1.20
Абс. кол-во эритроцитов, RBC		10 ¹² /L	3.15 ± 0.30		4.05 ± 0.45		5.40 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB		g/dL	8.7 ± 1.0		12.2 ± 1.0		17.6 ± 1.0
		g/L	87 ± 10		122 ± 10		176 ± 10
		mmol/L	5.4 ± 0.6		7.6 ± 0.6		10.9 ± 0.6
Гематокрит, HCT		%	25.1 ± 7.5		35.3 ± 10.0		50.9 ± 10.0
		L/L	0.25 ± 0.08		0.35 ± 0.10		0.51 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV		fL	79.6 ± 12.0		87.2 ± 12.0		94.2 ± 12.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH		pg	27.6 ± 7.0		30.1 ± 7.0		32.6 ± 7.0
		fmol	1.7 ± 0.4		1.9 ± 0.4		2.0 ± 0.4
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC		g/dL	34.5 ± 7.0		34.5 ± 7.0		34.5 ± 7.0
		g/L	345 ± 70		345 ± 70		345 ± 70
		mmol/L	21.4 ± 4.3		21.4 ± 4.3		21.4 ± 4.3
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV		%	13.9 ± 5.0		13.3 ± 5.0		12.8 ± 5.0
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD		fL	46.6 ± 10.0		48.8 ± 10.0		50.3 ± 10.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT		10 ⁹ /L	66 ± 35		185 ± 55		415 ± 125
Сред. объем тромбоцита, MPV		fL	5.6 ± 3.0		6.0 ± 3.0		6.0 ± 3.0
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW		fL	15.4 ± 3.0		15.4 ± 3.0		15.8 ± 3.0
Тромбокрит, PCT		%	0.040 ± 0.040		0.110 ± 0.080		0.250 ± 0.100

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

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

Электронную версию данного документа можно найти в разделе Паспорта на продукцию нашего сайта в сети Интернет - www.medica-n.ru

Сотрудник ОБТК _____



АТТЕСТОВАННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

К набору реагентов «Гематрол 5D»

контрольный материал для контроля качества проведения общего анализа крови

по ТУ 21.20.23-001-52857075-2016

Кат.	RMS-600	Комплект	4	Серия	2354121	Дата выпуска	25.08.2023	
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	25.11.2023	
Условия хранения: при 2-8 °С в течении 90 дней, после вскрытия 21 день, не замораживать.								
Аттестованные значения для гематологического анализатора:				Mindray BC-5150				
Определяемый параметр				Низкая патология		Норма		Высокая патология
Кол-во лейкоцитов, WBC				10 ⁹ /L	2.95 ± 1.00	7.10 ± 2.00	14.80 ± 4.00	
Относ. кол-во нейтрофилов, Neu				%	26.1 ± 15.0	33.0 ± 15.0	32.0 ± 15.0	
					0.26 ± 0.15	0.33 ± 0.15	0.32 ± 0.15	
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym				%	56.0 ± 15.0	46.6 ± 15.0	51.0 ± 15.0	
					0.56 ± 0.15	0.47 ± 0.15	0.51 ± 0.15	
Относ. кол-во моноцитов, Mon				%	17.5 ± 9.0	20.2 ± 9.0	17.0 ± 9.0	
					0.18 ± 0.09	0.20 ± 0.09	0.17 ± 0.09	
Относ. кол-во эозинофилов, Eos				%	4.5 ± 4.5	4.5 ± 4.5	4.5 ± 4.5	
					0.05 ± 0.05	0.05 ± 0.05	0.05 ± 0.05	
Относ. кол-во базофилов, Bas				%	4.0 ± 4.0	4.0 ± 4.0	4.0 ± 4.0	
					0.04 ± 0.04	0.04 ± 0.04	0.04 ± 0.04	
Абс. кол-во нейтрофилов, Neu				10 ⁹ /L	0.75 ± 0.45	2.35 ± 1.05	4.75 ± 2.20	
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym				10 ⁹ /L	1.65 ± 0.45	3.30 ± 1.05	7.55 ± 2.20	
Абс. кол-во моноцитов, Mon				10 ⁹ /L	0.50 ± 0.25	1.45 ± 0.65	2.50 ± 1.35	
Абс. кол-во эозинофилов, Eos				10 ⁹ /L	0.15 ± 0.15	0.30 ± 0.30	0.65 ± 0.65	
Абс. кол-во базофилов, Bas				10 ⁹ /L	0.10 ± 0.10	0.30 ± 0.30	0.60 ± 0.60	
Абс. кол-во эритроцитов, RBC				10 ¹² /L	3.30 ± 0.30	4.10 ± 0.45	5.40 ± 0.60	
Концентрация гемоглобина, HGB				g/dL	8.9 ± 1.0	12.3 ± 1.0	17.6 ± 1.0	
				g/L	89 ± 10	123 ± 10	176 ± 10	
				mmol/L	5.5 ± 0.60	7.60 ± 0.60	10.90 ± 0.6	
Гематокрит, HCT				%	26.7 ± 7.5	36.4 ± 10.0	51.4 ± 10.0	
				L/L	0.27 ± 0.08	0.36 ± 0.10	0.51 ± 0.10	
Сред. объем эритроцита, MCV				fL	81.0 ± 12.0	88.7 ± 12.0	95.2 ± 12.0	
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH				pg	27.0 ± 7.0	30.0 ± 7.0	32.6 ± 7.0	
				fmol	1.70 ± 0.40	1.90 ± 0.40	2.00 ± 0.40	
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC				g/dL	33.5 ± 7.0	34.0 ± 7.0	34.0 ± 7.0	
				g/L	335 ± 70	340 ± 70	340 ± 70	
				mmol/L	20.8 ± 4.3	21.1 ± 4.3	21.1 ± 4.3	
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV				%	17.6 ± 5.0	16.7 ± 5.0	15.7 ± 5.0	
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD				fL	51.7 ± 10.0	53.6 ± 10.0	54.1 ± 10.0	
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT				10 ⁹ /L	71 ± 35	200 ± 55	470 ± 125	
Сред. объем тромбоцита, MPV				fL	6.1 ± 3.0	6.7 ± 3.0	6.6 ± 3.0	
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW				fL	15.2 ± 3.0	15.4 ± 3.0	15.9 ± 3.0	
Тромбокрит, PCT				%	0.04 ± 0.04	0.13 ± 0.08	0.31 ± 0.10	

Не для медицинского применения! Только для научно-исследовательских целей!

Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C	10 ⁹ /L	5.13 ± 4.11	16.98 ± 13.58	41.41 ± 33.13
Относ. кол-во больших тромбоцитов, PLC-R	%	7.23 ± 5.78	8.49 ± 6.79	8.81 ± 7.05

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

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

Электронную версию данного документа можно найти в разделе Паспорта на продукцию нашего сайта в сети Интернет - www.medica-n.ru

Сотрудник ОБТК _____



АТТЕСТОВАННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

К набору реагентов «Гематрол 5D»

контрольный материал для контроля качества проведения общего анализа крови

по ТУ 21.20.23-001-52857075-2016

Кат.	RMS-600	Комплект	4	Серия	2354121	Дата выпуска	25.08.2023	
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	25.11.2023	
Условия хранения: при 2-8 °С в течении 90 дней, после вскрытия 21 день, не замораживать.								
Аттестованные значения для гематологического анализатора:				Mindray BC-6800				
Определяемый параметр				Низкая патология				
				Норма				
				Высокая патология				
Кол-во лейкоцитов, WBC		$10^9/L$	2.85 ± 1.00	6.60 ± 2.00	15.00 ± 4.00			
Относ. кол-во нейтрофилов, Neu		%	41.6 ± 15.0	39.2 ± 15.0	41.8 ± 15.0			
			0.42 ± 0.15	0.39 ± 0.15	0.42 ± 0.15			
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym		%	50.4 ± 15.0	43.3 ± 15.0	34.7 ± 15.0			
			0.50 ± 0.15	0.43 ± 0.15	0.35 ± 0.15			
Относ. кол-во моноцитов, Mon		%	5.9 ± 5.9	12.0 ± 9.0	22.2 ± 9.0			
			0.06 ± 0.06	0.12 ± 0.09	0.22 ± 0.09			
Относ. кол-во эозинофилов, Eos		%	3.5 ± 3.5	5.3 ± 5.3	3.5 ± 3.5			
			0.04 ± 0.04	0.05 ± 0.05	0.04 ± 0.04			
Относ. кол-во базофилов, Bas		%	3.5 ± 3.5	3.5 ± 3.5	3.5 ± 3.5			
			0.04 ± 0.04	0.04 ± 0.04	0.04 ± 0.04			
Абс. кол-во нейтрофилов, Neu		$10^9/L$	1.20 ± 0.45	2.60 ± 1.00	6.25 ± 2.25			
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym		$10^9/L$	1.45 ± 0.45	2.85 ± 1.00	5.20 ± 2.25			
Абс. кол-во моноцитов, Mon		$10^9/L$	0.15 ± 0.15	0.80 ± 0.60	3.35 ± 1.35			
Абс. кол-во эозинофилов, Eos		$10^9/L$	0.10 ± 0.10	0.35 ± 0.35	0.55 ± 0.55			
Абс. кол-во базофилов, Bas		$10^9/L$	0.10 ± 0.10	0.25 ± 0.25	0.55 ± 0.55			
Абс. кол-во эритроцитов, RBC		$10^{12}/L$	3.30 ± 0.30	4.20 ± 0.45	5.65 ± 0.60			
			g/dL	9.1 ± 1.0	12.6 ± 1.0	18.0 ± 1.0		
			g/L	91 ± 10	126 ± 10	180 ± 10		
			mmol/L	5.7 ± 0.60	7.80 ± 0.60	11.20 ± 0.6		
Гематокрит, HCT		%	27.1 ± 7.5	38.2 ± 10.0	55.4 ± 10.0			
			L/L	0.3 ± 0.1	0.4 ± 0.1	0.6 ± 0.1		
Сред. объем эритроцита, MCV		fL	82.0 ± 12.0	91.0 ± 12.0	98.0 ± 12.0			
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH		pg	27.6 ± 7.0	30.0 ± 7.0	31.9 ± 7.0			
			fmol	1.70 ± 0.40	1.90 ± 0.40	2.00 ± 0.40		
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC		g/dL	33.5 ± 7.0	33.0 ± 7.0	32.5 ± 7.0			
			g/L	335 ± 70	330 ± 70	325 ± 70		
			mmol/L	20.8 ± 4.3	20.5 ± 4.3	20.2 ± 4.3		
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV		%	15.5 ± 5.0	15.0 ± 5.0	14.5 ± 5.0			
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD		fL	46.0 ± 10.0	48.7 ± 10.0	51.0 ± 10.0			
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT		$10^9/L$	51 ± 35	170 ± 55	390 ± 125			
Сред. объем тромбоцита, MPV		fL	5.9 ± 3.0	6.5 ± 3.0	6.8 ± 3.0			
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW		fL	15.1 ± 3.0	15.2 ± 3.0	15.8 ± 3.0			
Тромбокрит, PCT		%	0.03 ± 0.03	0.11 ± 0.08	0.27 ± 0.10			

Не для медицинского применения! Только для научно-исследовательских целей!

Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C	$10^9/L$	2.80 ± 2.24	10.90 ± 8.72	32.20 ± 25.76
Относ. кол-во больших тромбоцитов, PLC-R	%	5.60 ± 4.48	6.30 ± 5.04	8.30 ± 6.64
Абс. кол-во ядросодержащих эритроцитов, NRBC	$10^9/L$	н/д	н/д	н/д
Относ. кол-во ядросодержащих эритроцитов, NRBC	%	н/д	н/д	н/д
Относ. кол-во ретикулоцитов, RET%	%%	н/д	н/д	н/д
Абс. кол-во ретикулоцитов, RET#	$10^{12}/L$	н/д	н/д	н/д
Фракция незрелых ретикулоцитов, IRF	%	н/д	н/д	н/д
Фракция ретикулоцитов низкой флуоресценции, LFR	%	н/д	н/д	н/д
Фракция ретикулоцитов средней флуоресценции, MFR	%	н/д	н/д	н/д
Фракция ретикулоцитов высокой флуоресценции, HFR	%	н/д	н/д	н/д
Эквивалент содержания гемоглобина в ретикулоцитах, RET-He	pg	н/д	н/д	н/д

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

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

Электронную версию данного документа можно найти в разделе Паспорта на продукцию нашего сайта в сети Интернет - www.medica-n.ru

Сотрудник ОБТК _____



АТТЕСТОВАННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

К набору реагентов «Гематрол 5D»

контрольный материал для контроля качества проведения общего анализа крови

по ТУ 21.20.23-001-52857075-2016

Кат.	RMS-600	Комплект	4	Серия	2354121	Дата выпуска	25.08.2023	
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	25.11.2023	
Условия хранения: при 2-8 °С в течении 90 дней, после вскрытия 21 день, не замораживать.								
Аттестованные значения для гематологического анализатора:				Quintus/Diatron Abacus 5/Human HumaCount 5L				
Определяемый параметр				Низкая патология		Норма		Высокая патология
Кол-во лейкоцитов, WBC				10 ⁹ /L	3.15 ± 1.00	7.25 ± 2.00	14.65 ± 4.00	
Относ. кол-во нейтрофилов, Neu				%	23.3 ± 15.0	18.5 ± 15.0	25.1 ± 15.0	
					0.23 ± 0.15	0.19 ± 0.15	0.25 ± 0.15	
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym				%	70.5 ± 15.0	60.2 ± 15.0	71.1 ± 15.0	
					0.71 ± 0.15	0.60 ± 0.15	0.71 ± 0.15	
Относ. кол-во моноцитов, Mon				%	4.5 ± 4.5	20.2 ± 9.0	4.5 ± 4.5	
					0.05 ± 0.05	0.20 ± 0.09	0.05 ± 0.05	
Относ. кол-во эозинофилов, Eos				%	4.5 ± 4.5	4.5 ± 4.5	4.5 ± 4.5	
					0.05 ± 0.05	0.05 ± 0.05	0.05 ± 0.05	
Относ. кол-во базофилов, Bas				%	4.5 ± 4.5	4.5 ± 4.5	4.5 ± 4.5	
					0.05 ± 0.05	0.05 ± 0.05	0.05 ± 0.05	
Абс. кол-во нейтрофилов, Neu				10 ⁹ /L	0.75 ± 0.45	1.35 ± 1.10	3.70 ± 2.20	
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym				10 ⁹ /L	2.20 ± 0.45	4.35 ± 1.10	10.40 ± 2.20	
Абс. кол-во моноцитов, Mon				10 ⁹ /L	0.15 ± 0.15	1.45 ± 0.65	0.65 ± 0.65	
Абс. кол-во эозинофилов, Eos				10 ⁹ /L	0.15 ± 0.15	0.35 ± 0.35	0.65 ± 0.65	
Абс. кол-во базофилов, Bas				10 ⁹ /L	0.15 ± 0.15	0.35 ± 0.35	0.65 ± 0.65	
Абс. кол-во эритроцитов, RBC				10 ¹² /L	3.80 ± 0.30	4.75 ± 0.45	6.00 ± 0.60	
Концентрация гемоглобина, HGB				g/dL	9.4 ± 1.0	12.8 ± 1.0	18.0 ± 1.0	
				g/L	94 ± 10	128 ± 10	180 ± 10	
				mmol/L	5.8 ± 0.60	7.90 ± 0.60	11.20 ± 0.6	
Гематокрит, HCT				%	31.6 ± 7.5	43.6 ± 10.0	59.5 ± 10.0	
				L/L	0.32 ± 0.08	0.44 ± 0.10	0.60 ± 0.10	
Сред. объем эритроцита, MCV				fL	83.2 ± 12.0	91.7 ± 12.0	99.2 ± 12.0	
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH				pg	24.7 ± 7.0	26.9 ± 7.0	30.0 ± 7.0	
				fmol	1.50 ± 0.40	1.70 ± 0.40	1.90 ± 0.40	
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC				g/dL	29.5 ± 7.0	29.5 ± 7.0	30.5 ± 7.0	
				g/L	295 ± 70	295 ± 70	305 ± 70	
				mmol/L	18.3 ± 4.3	18.3 ± 4.3	18.9 ± 4.3	
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV				%	17.2 ± 5.0	16.1 ± 5.0	15.2 ± 5.0	
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD				fL	45.4 ± 10.0	49.5 ± 10.0	52.6 ± 10.0	
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT				10 ⁹ /L	73 ± 35	200 ± 55	395 ± 125	
Сред. объем тромбоцита, MPV				fL	10.0 ± 3.0	10.0 ± 3.0	10.0 ± 3.0	
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW				fL	14.0 ± 3.0	15.0 ± 3.0	14.6 ± 3.0	
Тромбокрит, PCT				%	0.07 ± 0.07	0.20 ± 0.20	0.40 ± 0.40	

Не для медицинского применения! Только для научно-исследовательских целей!

Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C	10 ⁹ /L	10.40 ± 8.32	10.80 ± 8.64	10.90 ± 8.72
Относ. кол-во больших тромбоцитов, PLC-R	%	7.60 ± 6.08	21.40 ± 17.12	43.00 ± 34.40

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

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

Электронную версию данного документа можно будет найти в разделе Паспорта на продукцию нашего сайта в сети Интернет - www.medica-n.ru

Сотрудник ОБТК: А.С. Степаненко

