

ПАСПОРТ № 2354101

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:	2354101	Кол-во наборов:	21
ТУ 21.20.23-001-52857075-2016			Дата выпуска:	14.07.2023	Срок годности:	14.10.2023
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»	23541011	07.2023	11.2023	жидкость темно-красного цвета	1 шт. по 4,0 мл	соответствует
«Гематрол 5D - Норма»	2354101n	07.2023	11.2023	жидкость темно-красного цвета	1 шт. по 4,0 мл	соответствует
«Гематрол 5D - Высокий»	2354101h	07.2023	11.2023	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	3,5	4,0 - 10,0	7,25	12,0 - 20,0	14,60
Абс. кол-во эритроцитов, RBC [$10^{12}/л$]	2,50 - 3,50	2,88	3,50 - 5,50	4,04	4,50 - 6,00	5,31
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT [$10^9/л$]	40 - 100	61	100 - 300	174	300 - 600	438

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

Начальник ОБТК

Дата выдачи паспорта

А.А. Старостенко

14.07.2023



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	2354101	Дата выпуска	14.07.2023
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.						14.10.2023	
Аттестованные значения для гематологического анализатора:				Mindray BC-5300 / BC-5380			
Определяемый параметр			Низкая патология		Норма		Высокая патология
Кол-во лейкоцитов, WBC		10 ⁹ /L	3.50 ± 1.00		7.25 ± 2.00		14.60 ± 4.00
Относ. кол-во нейтрофилов, Neu		%	36.4 ± 15.0		49.8 ± 15.0		26.5 ± 15.0
			0.36 ± 0.15		0.50 ± 0.15		0.27 ± 0.15
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym		%	56.8 ± 15.0		45.3 ± 15.0		68.6 ± 15.0
			0.57 ± 0.15		0.45 ± 0.15		0.69 ± 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		%	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		%	37.0 ± 9.0		59.3 ± 9.0		50.3 ± 9.0
			0.37 ± 0.09		0.59 ± 0.09		0.50 ± 0.09
Абс. кол-во нейтрофилов, Neu		10 ⁹ /L	1.25 ± 0.55		3.60 ± 1.10		3.85 ± 2.20
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym		10 ⁹ /L	2.00 ± 0.55		3.30 ± 1.10		10.00 ± 2.20
Абс. кол-во моноцитов, Mon		10 ⁹ /L	0.15 ± 0.15		0.35 ± 0.35		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	1.30 ± 0.30		4.30 ± 0.65		7.35 ± 1.30
Абс. кол-во эритроцитов, RBC		10 ¹² /L	2.90 ± 0.30		4.05 ± 0.45		5.30 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB		g/dL	7.3 ± 1.0		12.0 ± 1.0		17.3 ± 1.0
		g/L	73 ± 10		120 ± 10		173 ± 10
		mmol/L	4.5 ± 0.6		7.5 ± 0.6		10.7 ± 0.6
Гематокрит, HCT		%	21.1 ± 7.5		34.2 ± 10.0		49.4 ± 10.0
		L/L	0.21 ± 0.08		0.34 ± 0.10		0.49 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV		fL	72.6 ± 12.0		84.4 ± 12.0		93.2 ± 12.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH		pg	25.2 ± 7.0		29.6 ± 7.0		32.6 ± 7.0
		fmol	1.6 ± 0.4		1.8 ± 0.4		2.0 ± 0.4
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC		g/dL	34.5 ± 7.0		35.0 ± 7.0		35.0 ± 7.0
		g/L	345 ± 70		350 ± 70		350 ± 70
		mmol/L	21.4 ± 4.3		21.7 ± 4.3		21.7 ± 4.3
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV		%	14.4 ± 5.0		12.6 ± 5.0		12.3 ± 5.0
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD		fL	43.8 ± 10.0		44.7 ± 10.0		48.1 ± 10.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT		10 ⁹ /L	61 ± 35		175 ± 55		440 ± 125
Сред. объем тромбоцита, MPV		fL	5.6 ± 3.0		6.0 ± 3.0		6.4 ± 3.0
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW		fL	15.4 ± 3.0		15.6 ± 3.0		15.8 ± 3.0
Тромбокрит, PCT		%	0.030 ± 0.030		0.110 ± 0.080		0.280 ± 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	2354101	Дата выпуска	14.07.2023	
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	14.10.2023	
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	3.35 ± 1.00	7.35 ± 2.00	16.20 ± 4.00	
Относ. кол-во нейтрофилов, Neu				%	35.9 ± 15.0	44.8 ± 15.0	26.3 ± 15.0	
					0.36 ± 0.15	0.45 ± 0.15	0.26 ± 0.15	
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym				%	46.0 ± 15.0	35.9 ± 15.0	54.5 ± 15.0	
					0.46 ± 0.15	0.36 ± 0.15	0.55 ± 0.15	
Относ. кол-во моноцитов, Mon				%	17.7 ± 9.0	19.1 ± 9.0	19.2 ± 9.0	
					0.18 ± 0.09	0.19 ± 0.09	0.19 ± 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	1.20 ± 0.50	3.30 ± 1.10	4.25 ± 2.45	
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym				10 ⁹ /L	1.55 ± 0.50	2.65 ± 1.10	8.85 ± 2.45	
Абс. кол-во моноцитов, Mon				10 ⁹ /L	0.60 ± 0.30	1.40 ± 0.65	3.10 ± 1.45	
Абс. кол-во эозинофилов, Eos				10 ⁹ /L	0.15 ± 0.15	0.35 ± 0.35	0.75 ± 0.75	
Абс. кол-во базофилов, Bas				10 ⁹ /L	0.15 ± 0.15	0.30 ± 0.30	0.65 ± 0.65	
Абс. кол-во эритроцитов, RBC				10 ¹² /L	3.00 ± 0.30	4.20 ± 0.45	5.35 ± 0.60	
Концентрация гемоглобина, HGB				g/dL	7.4 ± 1.0	12.2 ± 1.0	17.5 ± 1.0	
				g/L	74 ± 10	122 ± 10	175 ± 10	
				mmol/L	4.6 ± 0.60	7.60 ± 0.60	10.90 ± 0.6	
Гематокрит, HCT				%	22.4 ± 7.5	37.0 ± 10.0	51.5 ± 10.0	
				L/L	0.22 ± 0.08	0.37 ± 0.10	0.52 ± 0.10	
Сред. объем эритроцита, MCV				fL	74.5 ± 12.0	88.1 ± 12.0	96.2 ± 12.0	
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH				pg	24.7 ± 7.0	29.0 ± 7.0	32.7 ± 7.0	
				fmol	1.50 ± 0.40	1.80 ± 0.40	2.00 ± 0.40	
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC				g/dL	33.0 ± 7.0	33.0 ± 7.0	34.0 ± 7.0	
				g/L	330 ± 70	330 ± 70	340 ± 70	
				mmol/L	20.5 ± 4.3	20.5 ± 4.3	21.1 ± 4.3	
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV				%	17.9 ± 5.0	15.9 ± 5.0	15.4 ± 5.0	
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD				fL	48.1 ± 10.0	50.4 ± 10.0	53.6 ± 10.0	
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT				10 ⁹ /L	64 ± 35	190 ± 55	485 ± 125	
Сред. объем тромбоцита, MPV				fL	6.2 ± 3.0	6.6 ± 3.0	6.9 ± 3.0	
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW				fL	15.2 ± 3.0	15.7 ± 3.0	15.9 ± 3.0	
Тромбокрит, PCT				%	0.04 ± 0.04	0.13 ± 0.08	0.33 ± 0.10	

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

Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C	10 ⁹ /L	5.37 ± 4.30	17.27 ± 13.81	46.22 ± 36.97
Относ. кол-во больших тромбоцитов, PLC-R	%	8.39 ± 6.71	9.04 ± 7.23	9.49 ± 7.59

*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	2354101	Дата выпуска	14.07.2023	
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	14.10.2023	
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	3.20 ± 1.00	7.00 ± 2.00	15.90 ± 4.00			
Относ. кол-во нейтрофилов, Neu		%	48.6 ± 15.0	59.7 ± 15.0	42.5 ± 15.0			
			0.49 ± 0.15	0.60 ± 0.15	0.43 ± 0.15			
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym		%	35.4 ± 15.0	28.4 ± 15.0	36.5 ± 15.0			
			0.35 ± 0.15	0.28 ± 0.15	0.37 ± 0.15			
Относ. кол-во моноцитов, Mon		%	3.2 ± 3.2	10.1 ± 9.0	17.7 ± 9.0			
			0.03 ± 0.03	0.10 ± 0.09	0.18 ± 0.09			
Относ. кол-во эозинофилов, Eos		%	12.6 ± 9.0	3.5 ± 3.5	3.5 ± 3.5			
			0.13 ± 0.09	0.04 ± 0.04	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	1.55 ± 0.50	4.20 ± 1.05	6.75 ± 2.40			
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym		10 ⁹ /L	1.15 ± 0.50	2.00 ± 1.05	5.80 ± 2.40			
Абс. кол-во моноцитов, Mon		10 ⁹ /L	0.10 ± 0.10	0.70 ± 0.65	2.80 ± 1.45			
Абс. кол-во эозинофилов, Eos		10 ⁹ /L	0.40 ± 0.30	0.25 ± 0.25	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	3.05 ± 0.30	4.25 ± 0.45	5.60 ± 0.60			
			g/dL	7.6 ± 1.0	12.4 ± 1.0	17.9 ± 1.0		
			g/L	76 ± 10	124 ± 10	179 ± 10		
			mmol/L	4.7 ± 0.60	7.70 ± 0.60	11.10 ± 0.6		
Гематокрит, HCT		%	23.2 ± 7.5	38.3 ± 10.0	55.4 ± 10.0			
			L/L	0.2 ± 0.1	0.4 ± 0.1	0.6 ± 0.1		
Сред. объем эритроцита, MCV		fL	76.0 ± 12.0	90.0 ± 12.0	99.0 ± 12.0			
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH		pg	24.9 ± 7.0	29.2 ± 7.0	32.0 ± 7.0			
			fmol	1.50 ± 0.40	1.80 ± 0.40	2.00 ± 0.40		
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC		g/dL	33.0 ± 7.0	32.5 ± 7.0	32.5 ± 7.0			
			g/L	330 ± 70	325 ± 70	325 ± 70		
			mmol/L	20.5 ± 4.3	20.2 ± 4.3	20.2 ± 4.3		
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV		%	16.0 ± 5.0	14.4 ± 5.0	14.1 ± 5.0			
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD		fL	43.8 ± 10.0	46.6 ± 10.0	50.3 ± 10.0			
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT		10 ⁹ /L	47 ± 35	155 ± 55	415 ± 125			
Сред. объем тромбоцита, MPV		fL	5.9 ± 3.0	6.7 ± 3.0	7.1 ± 3.0			
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW		fL	15.0 ± 3.0	15.5 ± 3.0	15.7 ± 3.0			
Тромбокрит, PCT		%	0.03 ± 0.03	0.10 ± 0.08	0.29 ± 0.10			

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

Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C	10 ⁹ /L	2.60 ± 2.08	12.40 ± 9.92	38.70 ± 30.96
Относ. кол-во больших тромбоцитов, PLC-R	%	5.50 ± 4.40	7.90 ± 6.32	9.40 ± 7.52
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	2354101	Дата выпуска	14.07.2023	
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	14.10.2023	
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	3.40 ± 1.00	7.55 ± 2.00	15.95 ± 4.00	
Относ. кол-во нейтрофилов, Neu				%	27.3 ± 15.0	39.1 ± 15.0	19.2 ± 15.0	
					0.27 ± 0.15	0.39 ± 0.15	0.19 ± 0.15	
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym				%	68.4 ± 15.0	47.5 ± 15.0	74.0 ± 15.0	
					0.68 ± 0.15	0.48 ± 0.15	0.74 ± 0.15	
Относ. кол-во моноцитов, Mon				%	4.5 ± 4.5	8.7 ± 8.7	5.2 ± 5.2	
					0.05 ± 0.05	0.09 ± 0.09	0.05 ± 0.05	
Относ. кол-во эозинофилов, Eos				%	4.5 ± 4.5	4.7 ± 4.7	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	0.95 ± 0.50	2.95 ± 1.15	3.05 ± 2.40	
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym				10 ⁹ /L	2.35 ± 0.50	3.60 ± 1.15	11.80 ± 2.40	
Абс. кол-во моноцитов, Mon				10 ⁹ /L	0.15 ± 0.15	0.65 ± 0.65	0.85 ± 0.85	
Абс. кол-во эозинофилов, Eos				10 ⁹ /L	0.15 ± 0.15	0.35 ± 0.35	0.70 ± 0.70	
Абс. кол-во базофилов, Bas				10 ⁹ /L	0.15 ± 0.15	0.35 ± 0.35	0.70 ± 0.70	
Абс. кол-во эритроцитов, RBC				10 ¹² /L	3.40 ± 0.30	4.75 ± 0.45	5.95 ± 0.60	
Концентрация гемоглобина, HGB				g/dL	7.1 ± 1.0	11.7 ± 1.0	16.5 ± 1.0	
				g/L	71 ± 10	117 ± 10	165 ± 10	
				mmol/L	4.4 ± 0.60	7.30 ± 0.60	10.20 ± 0.6	
Гематокрит, HCT				%	26.6 ± 7.5	43.1 ± 10.0	59.3 ± 10.0	
				L/L	0.27 ± 0.08	0.43 ± 0.10	0.59 ± 0.10	
Сред. объем эритроцита, MCV				fL	78.2 ± 12.0	90.8 ± 12.0	99.7 ± 12.0	
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH				pg	20.9 ± 7.0	24.6 ± 7.0	27.7 ± 7.0	
				fmol	1.30 ± 0.40	1.50 ± 0.40	1.70 ± 0.40	
Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC				g/dL	26.5 ± 7.0	27.0 ± 7.0	28.0 ± 7.0	
				g/L	265 ± 70	270 ± 70	280 ± 70	
				mmol/L	16.5 ± 4.3	16.8 ± 4.3	17.4 ± 4.3	
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV				%	17.5 ± 5.0	15.4 ± 5.0	14.7 ± 5.0	
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD				fL	41.6 ± 10.0	46.0 ± 10.0	51.2 ± 10.0	
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT				10 ⁹ /L	59 ± 35	180 ± 55	430 ± 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	14.4 ± 3.0	15.1 ± 3.0	15.4 ± 3.0	
Тромбокрит, PCT				%	0.06 ± 0.06	0.18 ± 0.18	0.43 ± 0.43	

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

Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C	10 ⁹ /L	не определено	11.60 ± 9.28	12.50 ± 10.00
Относ. кол-во больших тромбоцитов, PLC-R	%	не определено	20.80 ± 16.64	53.70 ± 42.96



*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. Степанов