

ПАСПОРТ № 2354103

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:	2354103	Кол-во наборов:	79
ТУ 21.20.23-001-52857075-2016			Дата выпуска:	28.07.2023	Срок годности:	28.10.2023
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»	23541031	07.2023	11.2023	жидкость темно-красного цвета	1 шт. по 4,0 мл	соответствует
«Гематрол 5D - Норма»	2354103n	07.2023	11.2023	жидкость темно-красного цвета	1 шт. по 4,0 мл	соответствует
«Гематрол 5D - Высокий»	2354103h	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	5,22	12,0 - 20,0	13,37
Абс. кол-во эритроцитов, RBC [$10^{12}/л$]	2,50 - 3,50	2,88	3,50 - 5,50	4,48	4,50 - 6,00	5,58
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT [$10^9/л$]	40 - 100	61	100 - 300	178	300 - 600	431

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

Начальник ОБТК

Дата выдачи паспорта

А.А. Старостенко

28.07.2023



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	2354103	Дата выпуска	28.07.2023
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.						28.10.2023	
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		5.20 ± 2.00		13.35 ± 4.00
Относ. кол-во нейтрофилов, Neu		%	36.4 ± 15.0		61.0 ± 15.0		22.7 ± 15.0
			0.36 ± 0.15		0.61 ± 0.15		0.23 ± 0.15
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym		%	56.8 ± 15.0		33.0 ± 15.0		70.7 ± 15.0
			0.57 ± 0.15		0.33 ± 0.15		0.71 ± 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		5.5 ± 5.5
			0.05 ± 0.05		0.05 ± 0.05		0.06 ± 0.06
Относ. кол-во базофилов, Bas		%	37.0 ± 9.0		64.8 ± 9.0		50.9 ± 9.0
			0.37 ± 0.09		0.65 ± 0.09		0.51 ± 0.09
Абс. кол-во нейтрофилов, Neu		10 ⁹ /L	1.25 ± 0.55		3.15 ± 0.80		3.05 ± 2.00
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym		10 ⁹ /L	2.00 ± 0.55		1.70 ± 0.80		9.45 ± 2.00
Абс. кол-во моноцитов, Mon		10 ⁹ /L	0.15 ± 0.15		0.25 ± 0.25		0.60 ± 0.60
Абс. кол-во эозинофилов, Eos		10 ⁹ /L	0.15 ± 0.15		0.25 ± 0.25		0.75 ± 0.75
Абс. кол-во базофилов, Bas		10 ⁹ /L	1.30 ± 0.30		3.35 ± 0.45		6.80 ± 1.20
Абс. кол-во эритроцитов, RBC		10 ¹² /L	2.90 ± 0.30		4.50 ± 0.45		5.60 ± 0.60
Концентрация гемоглобина, HGB		g/dL	7.3 ± 1.0		13.1 ± 1.0		18.0 ± 1.0
		g/L	73 ± 10		131 ± 10		180 ± 10
		mmol/L	4.5 ± 0.6		8.1 ± 0.6		11.2 ± 0.6
Гематокрит, HCT		%	21.1 ± 7.5		37.6 ± 10.0		52.2 ± 10.0
		L/L	0.21 ± 0.08		0.38 ± 0.10		0.52 ± 0.10
Сред. объем эритроцита, MCV		fL	72.6 ± 12.0		83.6 ± 12.0		93.2 ± 12.0
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH		pg	25.2 ± 7.0		29.1 ± 7.0		32.1 ± 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		34.5 ± 7.0
		g/L	345 ± 70		350 ± 70		345 ± 70
		mmol/L	21.4 ± 4.3		21.7 ± 4.3		21.4 ± 4.3
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV		%	14.4 ± 5.0		13.2 ± 5.0		13.1 ± 5.0
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD		fL	43.8 ± 10.0		46.3 ± 10.0		50.8 ± 10.0
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT		10 ⁹ /L	61 ± 35		180 ± 55		430 ± 125
Сред. объем тромбоцита, MPV		fL	5.6 ± 3.0		5.6 ± 3.0		5.6 ± 3.0
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW		fL	15.4 ± 3.0		15.4 ± 3.0		15.2 ± 3.0
Тромбокрит, PCT		%	0.030 ± 0.030		0.100 ± 0.080		0.240 ± 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	2354103	Дата выпуска	28.07.2023	
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	28.10.2023	
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	5.40 ± 2.00	14.40 ± 4.00	
Относ. кол-во нейтрофилов, Neu				%	35.9 ± 15.0	27.4 ± 15.0	22.2 ± 15.0	
					0.36 ± 0.15	0.27 ± 0.15	0.22 ± 0.15	
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym				%	46.0 ± 15.0	37.4 ± 15.0	58.5 ± 15.0	
					0.46 ± 0.15	0.37 ± 0.15	0.59 ± 0.15	
Относ. кол-во моноцитов, Mon				%	17.7 ± 9.0	35.0 ± 9.0	19.3 ± 9.0	
					0.18 ± 0.09	0.35 ± 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	1.50 ± 0.80	3.20 ± 2.15	
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym				10 ⁹ /L	1.55 ± 0.50	2.00 ± 0.80	8.40 ± 2.15	
Абс. кол-во моноцитов, Mon				10 ⁹ /L	0.60 ± 0.30	1.90 ± 0.50	2.75 ± 1.30	
Абс. кол-во эозинофилов, Eos				10 ⁹ /L	0.15 ± 0.15	0.25 ± 0.25	0.65 ± 0.65	
Абс. кол-во базофилов, Bas				10 ⁹ /L	0.15 ± 0.15	0.20 ± 0.20	0.60 ± 0.60	
Абс. кол-во эритроцитов, RBC				10 ¹² /L	3.00 ± 0.30	4.60 ± 0.45	5.70 ± 0.60	
Концентрация гемоглобина, HGB				g/dL	7.4 ± 1.0	13.2 ± 1.0	18.3 ± 1.0	
				g/L	74 ± 10	132 ± 10	183 ± 10	
				mmol/L	4.6 ± 0.60	8.20 ± 0.60	11.40 ± 0.6	
Гематокрит, HCT				%	22.4 ± 7.5	39.3 ± 10.0	53.8 ± 10.0	
				L/L	0.22 ± 0.08	0.39 ± 0.10	0.54 ± 0.10	
Сред. объем эритроцита, MCV				fL	74.5 ± 12.0	85.4 ± 12.0	94.3 ± 12.0	
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH				pg	24.7 ± 7.0	28.7 ± 7.0	32.1 ± 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	33.5 ± 7.0	34.0 ± 7.0	
				g/L	330 ± 70	335 ± 70	340 ± 70	
				mmol/L	20.5 ± 4.3	20.8 ± 4.3	21.1 ± 4.3	
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV				%	17.9 ± 5.0	16.4 ± 5.0	15.9 ± 5.0	
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD				fL	48.1 ± 10.0	51.0 ± 10.0	54.6 ± 10.0	
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT				10 ⁹ /L	64 ± 35	195 ± 55	495 ± 125	
Сред. объем тромбоцита, MPV				fL	6.2 ± 3.0	6.1 ± 3.0	6.2 ± 3.0	
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW				fL	15.2 ± 3.0	15.3 ± 3.0	15.5 ± 3.0	
Тромбокрит, PCT				%	0.04 ± 0.04	0.12 ± 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	5.37 ± 4.30	12.40 ± 9.92	32.64 ± 26.11
Относ. кол-во больших тромбоцитов, PLC-R	%	8.39 ± 6.71	6.36 ± 5.09	6.62 ± 5.30

*Аттестованные значения приведены в виде $\bar{X} \pm N$, где \bar{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 вы можете 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	2354103	Дата выпуска	28.07.2023	
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	28.10.2023	
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	5.35 ± 2.00	13.85 ± 4.00			
Относ. кол-во нейтрофилов, Neu		%	48.6 ± 15.0	72.9 ± 15.0	38.0 ± 15.0			
			0.49 ± 0.15	0.73 ± 0.15	0.38 ± 0.15			
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym		%	35.4 ± 15.0	15.7 ± 15.0	47.9 ± 15.0			
			0.35 ± 0.15	0.16 ± 0.15	0.48 ± 0.15			
Относ. кол-во моноцитов, Mon		%	3.2 ± 3.2	9.5 ± 9.0	12.2 ± 9.0			
			0.03 ± 0.03	0.10 ± 0.09	0.12 ± 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	3.90 ± 0.80	5.25 ± 2.10			
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym		10 ⁹ /L	1.15 ± 0.50	0.85 ± 0.80	6.65 ± 2.10			
Абс. кол-во моноцитов, Mon		10 ⁹ /L	0.10 ± 0.10	0.50 ± 0.50	1.70 ± 1.25			
Абс. кол-во эозинофилов, Eos		10 ⁹ /L	0.40 ± 0.30	0.20 ± 0.20	0.50 ± 0.50			
Абс. кол-во базофилов, Bas		10 ⁹ /L	0.10 ± 0.10	0.20 ± 0.20	0.50 ± 0.50			
Абс. кол-во эритроцитов, RBC		10 ¹² /L	3.05 ± 0.30	4.65 ± 0.45	5.90 ± 0.60			
			g/dL	7.6 ± 1.0	13.4 ± 1.0	18.6 ± 1.0		
			g/L	76 ± 10	134 ± 10	186 ± 10		
			mmol/L	4.7 ± 0.60	8.30 ± 0.60	11.60 ± 0.6		
Гематокрит, HCT		%	23.2 ± 7.5	41.4 ± 10.0	57.8 ± 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	89.0 ± 12.0	98.0 ± 12.0			
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH		pg	24.9 ± 7.0	28.8 ± 7.0	31.5 ± 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	32.0 ± 7.0			
			g/L	330 ± 70	325 ± 70	320 ± 70		
			mmol/L	20.5 ± 4.3	20.2 ± 4.3	19.9 ± 4.3		
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV		%	16.0 ± 5.0	15.0 ± 5.0	14.6 ± 5.0			
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD		fL	43.8 ± 10.0	47.9 ± 10.0	51.4 ± 10.0			
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT		10 ⁹ /L	47 ± 35	150 ± 55	385 ± 125			
Сред. объем тромбоцита, MPV		fL	5.9 ± 3.0	6.2 ± 3.0	6.4 ± 3.0			
Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW		fL	15.0 ± 3.0	15.2 ± 3.0	15.3 ± 3.0			
Тромбокрит, PCT		%	0.03 ± 0.03	0.09 ± 0.08	0.25 ± 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	8.70 ± 6.96	23.10 ± 18.48
Относ. кол-во больших тромбоцитов, PLC-R	%	5.50 ± 4.40	5.80 ± 4.64	6.00 ± 4.80
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	2354103	Дата выпуска	28.07.2023	
Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.						Годен до	28.10.2023	
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	5.50 ± 2.00	14.25 ± 4.00	
Относ. кол-во нейтрофилов, Neu				%	27.3 ± 15.0	22.0 ± 15.0	18.3 ± 15.0	
					0.27 ± 0.15	0.22 ± 0.15	0.18 ± 0.15	
Относ. кол-во лимфоцитов, Lym				%	68.4 ± 15.0	62.0 ± 15.0	75.6 ± 15.0	
					0.68 ± 0.15	0.62 ± 0.15	0.76 ± 0.15	
Относ. кол-во моноцитов, Mon				%	4.5 ± 4.5	13.1 ± 9.0	4.5 ± 4.5	
					0.05 ± 0.05	0.13 ± 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	0.95 ± 0.50	1.20 ± 0.85	2.60 ± 2.15	
Абс. кол-во лимфоцитов, Lym				10 ⁹ /L	2.35 ± 0.50	3.40 ± 0.85	10.75 ± 2.15	
Абс. кол-во моноцитов, Mon				10 ⁹ /L	0.15 ± 0.15	0.70 ± 0.50	0.65 ± 0.65	
Абс. кол-во эозинофилов, Eos				10 ⁹ /L	0.15 ± 0.15	0.25 ± 0.25	0.65 ± 0.65	
Абс. кол-во базофилов, Bas				10 ⁹ /L	0.15 ± 0.15	0.25 ± 0.25	0.65 ± 0.65	
Абс. кол-во эритроцитов, RBC				10 ¹² /L	3.40 ± 0.30	5.20 ± 0.45	6.40 ± 0.60	
Концентрация гемоглобина, HGB				g/dL	7.1 ± 1.0	12.3 ± 1.0	17.1 ± 1.0	
				g/L	71 ± 10	123 ± 10	171 ± 10	
				mmol/L	4.4 ± 0.60	7.60 ± 0.60	10.60 ± 0.6	
Гематокрит, HCT				%	26.6 ± 7.5	46.9 ± 10.0	63.2 ± 10.0	
				L/L	0.27 ± 0.08	0.47 ± 0.10	0.63 ± 0.10	
Сред. объем эритроцита, MCV				fL	78.2 ± 12.0	90.2 ± 12.0	98.7 ± 12.0	
Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH				pg	20.9 ± 7.0	23.7 ± 7.0	26.7 ± 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	26.0 ± 7.0	27.0 ± 7.0	
				g/L	265 ± 70	260 ± 70	270 ± 70	
				mmol/L	16.5 ± 4.3	16.1 ± 4.3	16.8 ± 4.3	
Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV				%	17.5 ± 5.0	15.5 ± 5.0	15.0 ± 5.0	
Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD				fL	41.6 ± 10.0	45.9 ± 10.0	51.7 ± 10.0	
Абс. кол-во тромбоцитов, PLT				10 ⁹ /L	59 ± 35	180 ± 55	405 ± 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	14.2 ± 3.0	14.3 ± 3.0	
Тромбокрит, PCT				%	0.06 ± 0.06	0.18 ± 0.18	0.41 ± 0.41	
Не для медицинского применения! Только для научно-исследовательских целей!								
Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C				10 ⁹ /L	не определено	9.70 ± 7.76	не определено	
Относ. кол-во больших тромбоцитов, PLC-R				%	не определено	17.60 ± 14.08	не определено	

*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

