



**Современные  
тест-системы,  
отдельные реагенты  
для исследования  
системы гемостаза**



**+7 (804) 333-22-61**  
(звонок по России бесплатный)  
[www.renam.ru](http://www.renam.ru)



<b>О компании</b> .....	<b>1</b>
<b>Скрининг (базовые тесты)</b> .....	<b>2</b>
<b>Маркеры тромбозов и эмболий</b> .....	<b>6</b>
<b>Расширенная коагулограмма</b> .....	<b>8</b>
<b>Факторы свёртывания</b> .....	<b>9</b>
<b>Ингибиторы свёртывания</b> .....	<b>10</b>
<b>Первичные физиологические антикоагулянты</b> .....	<b>11</b>
<b>Волчаночный антикоагулянт</b> .....	<b>13</b>
<b>Контроль антикоагулянтной терапии</b> .....	<b>14</b>
<b>Модель свертывания крови</b> .....	<b>16</b>
<b>В помощь врачу (Конструктор)</b> .....	<b>21</b>
<b>Контроль качества лекарственных средств</b> .....	<b>22</b>
<b>Система фибринолиза</b> .....	<b>23</b>
<b>Тромбоцитарный гемостаз</b> .....	<b>24</b>
<b>Калибраторы</b> .....	<b>26</b>
<b>Контрольные материалы</b> .....	<b>27</b>
<b>Отдельные реагенты</b> .....	<b>29</b>
<b>Контрактное производство</b> .....	<b>30</b>
<b>Наша наука и движение вперед</b> .....	<b>32</b>



**Научно-производственный отдел РЕНАМ** Межрегиональной благотворительной общественной организации инвалидов «Общество больных гемофилией» был организован в начале 1992 года. С момента своего создания и по настоящее время мы внедряем в лабораторную диагностику не только мировые идеи, но и собственные оригинальные научные разработки.

Сегодня наши продукты не уступают по качеству и стабильности зарубежным аналогам, что позволяет использовать их для проведения клинических лабораторных исследований системы гемостаза практически в каждой лаборатории Российской Федерации.

Мы обладаем собственным производством полного цикла, локализованным в г.Москве, и аттестованным по ISO (ГОСТ Р ИСО 9001-2015, ГОСТ ISO 13485-2017), что позволяет нам выпускать не только широкий спектр тест-систем для диагностики in vitro, но и реагенты для отделов контроля качества фармацевтических компаний и научных исследований. Мы обеспечиваем метрологическую прослеживаемость наших реагентов к международным эталонным образцам и участвуем в отечественных (ФСВОК) и международных (RIQAS) системах внешней оценки качества.

Мы постоянно стремимся к самосовершенствованию и предлагаем коллегам идти вместе с нами по пути улучшения качества клинической лабораторной диагностики!



**Базовые тесты \*** - тесты, характеризующие суммарную активность факторов свертывания: протромбиновое время (ПВ), активированное частичное тромбластиновое время (АЧТВ), содержание функционального фибриногена по Клауссу (ФГ) и тромбиновое время (ТВ).

При выявлении отклонений результатов базовых тестов от нормы или несоответствии их результатов клинической картине следует провести уточняющее исследование системы гемостаза пациента с использованием реагентов и тест-систем из других разделов данного Каталога.

Наборы реагентов для скрининга предназначены для работы как вручную, так и на всех типах полуавтоматических и автоматических анализаторах гемостаза **любой торговой марки**.

**Протромбиновое время (ПВ).** Тест предназначен для оценки активности факторов внешнего и общего пути свертывания крови и отражает состояние синтетической функции печени. Расчетный показатель – Международное Нормализованное Отношение (МНО) используется для мониторинга действия антикоагулянтов - антагонистов витамина К.

Для выполнения теста используют Тромбопластин – очищенный экстракт головного мозга кроликов в смеси с хлоридом кальция. Результаты теста выражают в виде МНО и % протромбина по Квику.

Все реагенты аттестованы по Международному Индексу Чувствительности (МИЧ) на анализаторах различных торговых марок. При использовании новой серии реагента рекомендуется калибровка измерительной системы прибор-реагент с применением соответствующего калибратора\*\*:

НАИМЕНОВАНИЕ	КАТ. №	ОПИСАНИЕ		ФАСОВКА
Ренампластин	ПГ-5/1	<b>Реагент для определения протромбинового времени клоттинговым методом.</b>	Лиофильно высушенный <b>1 флакон – 80 определений. Набор на 800 определений</b>	10 X 8 мл
Ренампластин	ПГ-5/2	Международный индекс чувствительности (МИЧ) 1,0 — 1,3. <i>Для каталожных номеров ПГ-5/2, ПГ-5/3</i>	Жидкий <b>1 флакон – 50 определений. Набор на 500 определений.</b>	10 X 5 мл
Ренампластин	ПГ-5/3	<i>Ренампластин расфасован в стеклянные флаконы, укупоренные резиновыми пробками, с завинчивающимися пластмассовыми крышками</i>	Лиофильно высушенный <b>1 флакон – 50 определений. Набор на 500 определений.</b>	10 X 5 мл

\* — смотри схему свертывания крови на развороте!

\*\* — смотри раздел калибраторы и контрольные материалы!

НАИМЕНОВАНИЕ	КАТ. №	ОПИСАНИЕ	ФАСОВКА
Тромбопластин	ПГ-1	<b>Реагент для определения протромбинового времени, лиофильно высушенный, МИЧ&lt;1,5. 1 флакон – 50 определений.</b>	10 X 5 мл
Диагем П	ПГ-2	<b>Набор реагентов для определения протромбинового времени в составе:</b> Тромбопластин, Раствор кальция хлористого 0,025 М. <b>Набор на 300 определений.</b>	6 x 5 мл 4 x 5 мл
Диакап П	КГ-1	<b>Набор реагентов для определения протромбинового времени в капиллярной крови в составе:</b> Ренампластин, Консервант для взятия капиллярной крови (концентрат). <b>Набор на 720 определений.</b>	9 x 4 мл 1 x 5 мл

**Активированное частичное (парциальное) тромбластиновое время (АЧТВ).** Тест предназначен для оценки активности факторов внутреннего и общего пути свертывания крови и может использоваться как для мониторинга гепаринотерапии, так и для определения активности отдельных факторов свертывания, специфических и неспецифических ингибиторов свертывания.

НАИМЕНОВАНИЕ	КАТ. №	ОПИСАНИЕ	ФАСОВКА
АЧТВ-кремний-реагент	ПГ-8/1	АЧТВ-кремний-реагент, лиофильно высушенный. <b>1 флакон - 100 определений</b>	1 X 5 мл
	ПГ-8/2	АЧТВ-кремний-реагент, лиофильно высушенный. <b>Набор на 1000 определений.</b>	10 X 5 мл
	ПГ-8/3	АЧТВ-кремний-реагент, жидкий. <b>1 флакон на 100 определений</b>	1 X 5 мл
	ПГ-8/4	АЧТВ-кремний-реагент, жидкий. <b>Набор на 1000 определений.</b>	10 X 5 мл
	ПГ-8/5	АЧТВ-кремний-реагент, лиофильно высушенный. <b>Набор на 1000 определений.</b>	10 X 5 мл
	ПГ-8/6	АЧТВ-кремний-реагент, жидкий. <b>Набор на 1000 определений.</b>	10 X 5 мл

**АЧТВ-кремний-реагент** - реагент на основе фосфолипидов мозга кролика и активатора силикагеля в буфере со стабилизаторами. Для каталожных номеров ПГ-8/5, ПГ-8/6 АЧТВ-кремний-реагент расфасован в стеклянные флаконы, укупоренные резиновыми пробками и снабженные полимерными резьбовыми колпачками.

## Скрининг (базовые тесты)

НАИМЕНОВАНИЕ	КАТ. №	ОПИСАНИЕ	ФАСОВКА	
АЧТВ-тест	ПГ-7/1	<b>Набор реагентов для определения АЧТВ в плазме крови клоттинговым методом</b> В составе: АЧТВ-реагент (смесь соевых фосфолипидов и активатора эллаговой кислоты в буфере со стабилизаторами) и Раствор кальция хлористого 0,025 М. <i>Для каталожных номеров ПГ-7/2, ПГ-7/3 все компоненты набора расфасованы в стеклянные флако-ны, купоренные резиновыми пробками и снабженные полимерными резьбовыми колпачками</i>	Лиофильно высушенный АЧТВ-реагент <b>1 флакон – 80 определений</b> <b>Набор на 560 определений</b>	7 X 4 мл 3 X 10 мл
АЧТВ-тест	ПГ-7/2		Лиофильно высушенный АЧТВ-реагент <b>1 флакон – 100 определений.</b> <b>Набор – 500 определений</b>	5 X 5 мл 5 X 5 мл
АЧТВ-тест	ПГ-7/3		Жидкий АЧТВ-реагент <b>1 флакон – 100 определений.</b> <b>Набор 500 определений</b>	5 X 5 мл 5 X 5 мл
Коагуло-тест	ПГ-6	<b>Набор реагентов для выполнения коагуляционных тестов</b> в составе: Эриolid (кефалин из мозга кролика) лиофильно высушенный, Каолин, суспензия, Раствор кальция хлористого 0,025 М. <b>Набор на 200 определений</b> предназначен для определения АЧТВ, ЧТВ и АВР.		2 X 5 мл 2 X 5 мл 2 X 5 мл
Коагуло-экспресс	ПГ-6А	<b>Набор реагентов для определения АЧТВ</b> в составе: Коагуло-реагент (смесь кефалина из мозга кролика и активатора - каолин), Раствор кальция хлористого 0,025 М. <b>Набор на 320 определений.</b>		8 X 2 мл 2 X 10 мл

**Тромбиновое время (ТВ).** Тест предназначен для оценки конечного этапа свертывания крови, т.е. скорости превращения фибриногена в фибрин, функциональной активности фибриногена и ингибиторов тромбина в плазме, таких как продукты деградации фибрина/фибриногена и гепарина.

НАИМЕНОВАНИЕ	КАТ. №	ОПИСАНИЕ	ФАСОВКА
Тромбин-реагент	ПГ-9А	<b>Набор реагентов для определения тромбинового времени</b> в составе: Тромбин-реагент, 18 МЕ/флакон, Растворитель, концентрат. <b>Набор на 180 – 540 определений</b> в зависимости от требуемой в лаборатории активности тромбина.	9 X 6 мл 1 X 6 мл

## Скрининг (базовые тесты)

НАИМЕНОВАНИЕ	КАТ. №	ОПИСАНИЕ	ФАСОВКА
Тромбин-тест	ПГ-9	<b>Набор реагентов для определения тромбинового времени</b> в составе: Тромбин человека, 100 МЕ/флакон Стабилизатор тромбина. <b>Набор на 400 определений.</b>	2 X 1 мл 1 X 1 мл

**Определение концентрации фибриногена по методу Клаусса (ФГ).** Тест предназначен для измерения содержания фибриногена в плазме с целью выявления количественных и качественных типов его дефицита, а также при гиперфибриногенемии, которая связана с тяжестью воспалительных, иммунных и деструктивных процессов.

НАИМЕНОВАНИЕ	КАТ. №	ОПИСАНИЕ	ФАСОВКА
Фибриноген-тест	ПГ-10/1	<b>Набор реагентов для определения фибриногена в плазме крови клоттинговым методом</b> в составе: Тромбин лиофильно высушенный, Буфер имидазоловый, Плазма-калибратор. <b>Набор на 320 определений.</b>	8 x 2 мл 1 x 5 мл 1 x 1 мл
Фибриноген-тест	ПГ-10/2	<b>Набор реагентов для определения фибриногена в плазме крови клоттинговым методом</b> в составе: Тромбин лиофильно высушенный, Буфер имидазоловый, Плазма-калибратор. <b>Набор на 800 определений.</b>	8 x 5 мл 1 x 5 мл 1 x 1 мл
Фибриноген-тест	ПГ-10/3	<b>Набор реагентов для определения фибриногена в плазме крови клоттинговым методом</b> в составе: Тромбин жидкий, Буфер имидазоловый, Плазма-калибратор. <b>Набор на 800 определений.</b>	8 x 5 мл 1 x 5 мл 1 x 1 мл
ОптиФибриноген-тест	ПГ-11/1	<b>Набор реагентов для определения содержания фибриногена</b> в составе: Тромбин человека с каолином, лиофильно высушенный, Буфер имидазоловый концентрированный, Плазма-калибратор. <b>Набор на 320 определений.</b>	8 x 2 мл 1 x 5 мл 1 x 1 мл

*Для каталожных номеров ПГ-10/2 и ПГ-10/3 все компоненты набора расфасованы в стеклянные флако-ны, купоренные резиновыми пробками и снабженные полимерными резьбовыми колпачками*



## Маркеры тромбозов и эмболий

Определение концентрации известных и клинически значимых маркеров: Д-Димеров и растворимых фибрин мономерных комплексов (РФМК), имеет высокую диагностическую значимость и используется для исключения венозных и тромбоземболических состояний – тромбозов глубоких вен и тромбоэмболии легочной артерии.

### Наборы для экспресс определения Д-Димеров.

НАИМЕНОВАНИЕ	КАТ. №	ОПИСАНИЕ	ФАСОВКА
РеДимер-латекс тест	Д-1/1	<b>Набор реагентов для экспресс-определения Д-димеров методом латексной агглютинации</b> в составе: Латекс-реагент во флаконе-капельнице, Положительный контроль во флаконе-капельнице, Отрицательный контроль во флаконе-капельнице, Буфер имидазоловый концентрированный, Пластины для агглютинации, Палочки для перемешивания. <b>Набор на 40 определений</b>	1 x 1 мл 1 x 0,6 мл 1 x 1 мл 1 x 5 мл 5 шт. 40 шт.
	Д-1/2	<b>Набор реагентов для экспресс-определения Д-димеров методом латексной агглютинации</b> в составе: Латекс-реагент во флаконе-капельнице, Положительный контроль во флаконе-капельнице, Отрицательный контроль во флаконе-капельнице, Буфер имидазоловый концентрированный, Пластины для агглютинации, Палочки для перемешивания. <b>Набор на 80 определений</b>	1 x 2 мл 1 x 0,6 мл 1 x 1 мл 1 x 5 мл 10 шт. 80 шт.

### Наборы для количественного определения Д-Димеров.

НАИМЕНОВАНИЕ	КАТ. №	ОПИСАНИЕ	ФАСОВКА
РеДимер-тест	Д-3/1	<b>Набор реагентов для количественного определения Д-димеров</b> в составе: Латекс-реагент красный, Буфер реакционный, Буфер имидазоловый Д-димер калибратор <b>красный</b> , лиофильно высушенный. <b>Набор на 140-150 определений.</b>	2x6 мл 2x7 мл 1x5 мл 1x1 мл

## Маркеры тромбозов и эмболий

НАИМЕНОВАНИЕ	КАТ. №	ОПИСАНИЕ	ФАСОВКА
РеДимер-тест	Д-3/2	<b>Набор реагентов для количественного определения Д-димеров</b> в составе: Латекс-реагент красный, Буфер реакционный, Буфер имидазоловый, Д-димер калибратор <b>красный</b> , лиофильно высушенный. <b>Набор на 280-300 определений.</b>	4x6 мл 4x7 мл 1x5 мл 1x1 мл
	Д-3/3	<b>Набор реагентов для количественного определения Д-димеров</b> в составе: Латекс-реагент синий, Буфер реакционный, Буфер имидазоловый, Д-димер калибратор <b>синий</b> , лиофильно высушенный. <b>Набор на 140-150 определений.</b>	2x6 мл 2x7 мл 1x5 мл 1x1 мл
	Д-3/4	<b>Набор реагентов для количественного определения Д-димеров</b> в составе: Латекс-реагент синий, Буфер реакционный, Буфер имидазоловый, Д-димер калибратор <b>синий</b> , лиофильно высушенный. <b>Набор на 280-300 определений.</b>	4x6 мл 4x7 мл 1x5 мл 1x1 мл

**РФМК** являются маркерами тромбонемии, одного из основных признаков диссеминированного внутрисосудистого свертывания (ДВС-синдрома)

### Наборы для определения РФМК:

НАИМЕНОВАНИЕ	КАТ. №	ОПИСАНИЕ	ФАСОВКА
РФМК-тест	ПГ-12/1	<b>Набор реагентов для определения растворимых фибрин-мономерных комплексов (РФМК) в плазме крови человека о фенантролиновым методом</b> в составе: О-фенантролин, лиофильно высушенный Положительный контроль, Отрицательный контроль. <b>Набор на 200 определений.</b>	4 x 5 мл 1 x 1 мл 1 x 1 мл
РФМК-тест	ПГ-12/2	<b>Набор реагентов для определения растворимых фибрин-мономерных комплексов (РФМК) в плазме крови человека о фенантролиновым методом</b> в составе: О-фенантролин, лиофильно высушенный Положительный контроль, Отрицательный контроль. <b>Набор на 120 определений.</b>	4 x 3 мл 1 x 1 мл 1 x 1 мл



**Расширенная коагулограмма** включает в себя тесты, характеризующие активность отдельных факторов свертывания. Назначается по показаниям в случае наличия отклонений от нормы базовых тестов и/или наличия соответствующей клинической симптоматики у пациента. Активность отдельных факторов свертывания и их специфических и неспецифических ингибиторов, физиологических антикоагулянтов, белков системы фибринолиза, отдельные интегральные тесты, а также активность фактора фон Виллебранда и показатели агрегационной способности тромбоцитов дополняют картину (смотри следующие страницы Каталога).

Наборы и отдельные реагенты для проведения дополнительных (расширенных) исследований предназначены к использованию на всех типах полуавтоматических и автоматических коагулометров.

**ФАКТОРЫ СВЁРТЫВАНИЯ.** Полностью готовые к использованию наборы реагентов для определения активности факторов свертывания с целью дифференциальной диагностики гемофилии и тромбофилии, для выявления специфических ингибиторов факторов VIII и IX, а также для определения активности факторов свертывания в **фармацевтических препаратах**.

НАИМЕНОВАНИЕ	КАТ. №	ОПИСАНИЕ	ФАСОВКА
<b>Фактор VIII-тест</b>	<b>ФС-1</b>	<b>Набор реагентов для определения активности VIII фактора свертывания крови</b> в составе: Эрилит, лиофильно высушенный Каолин, суспензия 0,025 М раствор кальция хлористого Плазма субстратная VIII Плазма-калибратор Буфер имидазоловый концентрированный <b>Набор на 20 определений.</b>	1 x 1 мл 1 x 5 мл 1 x 5 мл 1 x 1 мл 1 x 1 мл 1 x 5 мл
<b>Фактор IX тест</b>	<b>ФС-2</b>	<b>Набор для определения активности IX фактора свертывания крови</b> в составе: Эрилит, лиофильно высушенный, Каолин, суспензия, 0,025 М раствор кальция хлористого, Плазма субстратная IX. Плазма-калибратор Буфер имидазоловый концентрированный. <b>Набор на 20 определений.</b>	1 x 1 мл 1 x 5 мл 1 x 5 мл 1 x 1 мл 1 x 1 мл 1 x 5 мл
<b>Фактор XIII-тест</b>	<b>ФС-3</b>	<b>Набор реагентов для определения активности фибринстабилизирующего фактора (фактор XIII)</b> в составе: Фибриноген, очищенный от XIII фактора Каолин, суспензия, Тромбин человека, Кальция хлористого 0,1 М раствор, Монохлоруксусная кислота, Буфер имидазоловый концентрированный, Плазма-калибратор. <b>Набор на 40 определений.</b>	2 x 2 мл 1 x 10 мл 1 x 5 мл 2 x 7 мл 1 x 7 мл 1 x 5 мл 1 x 1 мл

## ДЕФИЦИТНЫЕ ПЛАЗМЫ.

Плазмы субстратные, дефицитные по отдельным факторам свертывания и имеющие нормальную активность остальных факторов свертывания, предназначены для определения активности отдельных факторов свертывания в плазме и **фармацевтических препаратах**.

НАИМЕНОВАНИЕ	КАТ. №	ОПИСАНИЕ	ФАСОВКА
<b>Плазма субстратная VIII</b>	<b>КМ-6</b>	Плазма субстратная, дефицитная по фактору VIII. <b>1 флакон – 20 определений.</b> <b>Набор на 60 определений.</b>	3 x 1 мл
	<b>КМ-6/1</b>	Плазма субстратная, дефицитная по фактору VIII. <b>1 флакон – 20 определений.</b> <b>Набор на 120 определений.</b>	6 x 1 мл
	<b>КМ-6/2</b>	Плазма субстратная, дефицитная по фактору VIII. <b>1 флакон – 20 определений.</b> <b>Набор на 20 определений.</b>	1 x 1 мл
<b>Плазма субстратная II</b>	<b>КМ-11</b>	Плазма субстратная, дефицитная по фактору II. <b>1 флакон – 20 определений.</b> <b>Набор на 60 определений.</b>	3 x 1 мл
<b>Плазма субстратная VII</b>	<b>КМ-12</b>	Плазма субстратная, дефицитная по фактору VII. <b>1 флакон – 20 определений.</b> <b>Набор на 60 определений.</b>	3 x 1 мл
<b>Плазма субстратная X</b>	<b>КМ-13</b>	Плазма субстратная, дефицитная по фактору X. <b>1 флакон – 20 определений.</b> <b>Набор на 60 определений.</b>	3 x 1 мл
<b>Плазма субстратная XI</b>	<b>КМ-14</b>	Плазма субстратная, дефицитная по фактору XI. <b>1 флакон – 20 определений.</b> <b>Набор на 60 определений.</b>	3 x 1 мл
<b>Плазма субстратная XII</b>	<b>КМ-15</b>	Плазма субстратная, дефицитная по фактору XII. <b>1 флакон – 20 определений.</b> <b>Набор на 60 определений.</b>	3 x 1 мл

Необходимые Реагенты (см. «В помощь врачу - **Конструктор**»), собранные по отдельности, дают возможность определить активность II, VII, VIII, X, XI и XII факторов свертывания в плазме крови человека.

## Ингибиторы свёртывания

**Ингибиторы свертывания** делятся на **физиологические** (первичные физиологические антикоагулянты) и **приобретенные**. Последние в свою очередь делятся на **специфические** ингибиторы (антитела) к конкретным факторам свертывания и **неспецифические** (Волчаночный антикоагулянт).

Исследование наличия и активности ингибиторов свертывания включает в себя тесты, характеризующие активность отдельных ингибиторов. Назначаются по показаниям в случае наличия отклонений от нормы базовых тестов и/или наличия соответствующей клинической симптоматики у пациента.

Смотри модель свертывания крови на развороте!

Определение **специфических ингибиторов** возможно с помощью наборов для определения активности факторов свертывания

НАИМЕНОВАНИЕ	КАТ. №	ОПИСАНИЕ	ФАСОВКА
<b>Фактор VIII-тест</b>	<b>ФС-1</b>	<b>Набор реагентов для определения активности VIII фактора свертывания крови</b> в составе: Эрилид, лиофильно высушенный Каолин, суспензия 0,025 М раствор кальция хлористого Плазма субстратная VIII Плазма-калибратор Буфер имидазоловый концентрированный <b>Набор на 20 определений.</b>	1 x 1 мл 1 x 5 мл 1 x 5 мл 1 x 1 мл 1 x 1 мл 1 x 5 мл
<b>Фактор IX тест</b>	<b>ФС-2</b>	<b>Набор для определения активности IX фактора свертывания крови</b> в составе: Эрилид, лиофильно высушенный, Каолин, суспензия, 0,025 М раствор кальция хлористого, Плазма субстратная IX. Плазма-калибратор Буфер имидазоловый концентрированный. <b>Набор на 20 определений.</b>	1 x 1 мл 1 x 5 мл 1 x 5 мл 1 x 1 мл 1 x 1 мл 1 x 5 мл

*«Враг должен уметь собственными глазами читать книгу природы и понимать написанное в ней»*

*(Парацельс)*

## Первичные физиологические антикоагулянты

Основными системами организма, регулирующими скорость образования сгустка являются Антитромбин и система протеина С. Антитромбин в комплексе с гепарином ингибирует основные сериновые протеазы коагуляционного каскада.

### Реагенты для определения активности антитромбина III

НАИМЕНОВАНИЕ	КАТ. №	ОПИСАНИЕ	ФАСОВКА
<b>Реахром – AT III</b>	<b>ПФА-2</b>	<b>Набор реагентов для определения активности антитромбина III хромо-генным методом</b> в составе: Тромбин человека с гепарином, Плазма-калибратор, Хромогенный субстрат, Буфер имидазоловый концентрированный. <b>Набор на 40 – 80 определений ручным или автоматическим методом.</b>	2 x 20 ME 1 x 1 мл 2 x 4 мкМ 1 x 5 мл
<b>Реахром – AT III – тест</b>	<b>ПФА-2А</b>	<b>Набор реагентов для количественного определения активности антитромбина III в плазме крови хромогенным методом</b> в составе: Тромбин человека с гепарином, Плазма-калибратор, Хромогенный субстрат, Буфер имидазоловый. <b>Набор на 120 определений на коагулометрах Sysmex и 320 определений на коагулометрах ACL.</b>	4 x 40 ME 1 x 1 мл 4 x 8 мкМ 1 x 5 мл
<b>Реаклот – AT III – тест</b>	<b>ПФА-2/1</b>	<b>Набор реагентов для определения активности антитромбина III в плазме крови человека клоттинговым методом</b> (по Абильтгаард) в составе: Тромбин, Фибриноген, Плазма-калибратор дефибрированная, Буфер имидазоловый концентрированный. <b>Набор на 160 определений ручным методом.</b> Количество определений на приборе, зависит от модели прибора.	2 x 4 мл 1 x 1 мл 1 x 5 мл 4 x 2 мл

*«Медицина поистине самое благородное из всех искусств»*

*(Гиппократ)*

Система протеина С, состоящая из самого протеина С, его ко-фактора протеина S и белка, способствующего активации протеина С, тромбомодулина, направлена на ингибирование основных ко-факторов коагуляционного каскада активированных факторов Va и VIIIa.

### Реагенты для определения активности системы протеина С:

НАИМЕНОВАНИЕ	КАТ. №	ОПИСАНИЕ	ФАСОВКА
Протеин С – скрининг тест	ПФА-3	<b>Набор реагентов для скрининговой оценки нарушений в системе протеина С</b> в составе: АЧТВ-реагент с активатором Протеина С, АЧТВ-реагент, Раствор кальция хлористого 0,025 М, Плазма-калибратор. <b>Набор на 80 определений.</b>	2 x 2 мл 2 x 2 мл 1 x 5 мл 1 x 1 мл
Реахром-Протеин С	ПФА-5	<b>Набор реагентов для определения активности протеина С оптическим методом</b> в составе: Активатор Протеина С, Плазма-калибратор, Хромогенный субстрат, Буфер концентрированный. <b>Набор на 20 – 100 определений.</b> Количество определений на приборе, зависит от модели прибора.	2 x 5 мл 1 x 1 мл 1 x 2 мл 1 x 2 мл
РеаЛейден – тест	ПФА-4	<b>Набор реагентов для определения резистентности фактора V к протеину С</b> в составе: АЧТВ-реагент, АЧТВ-реагент с активатором Протеина С, Плазма-калибратор, 0,025 М раствор кальция хлористого Плазма субстратная дефицитная по ф. V. <b>Набор на 20 определений.</b>	2 x 1 мл 2 x 1 мл 1 x 5 мл 1 x 1 мл 4 x 1 мл

*«Мы лечим не болезни. Мы лечим людей, страдающих от болезней»*

*(Авиценна)*

Набор реагентов для выявления волчаночного антикоагулянта (**ВА-тест**) в плазме пациентов создан в соответствии с требованиями соответствующего подкомитета ВОЗ и может быть использован для диагностики антифосфолипидного синдрома. В состав набора входят реагенты для скрининга (с литерой «с») и подтверждения (с литерой «п»): АЧТВ, ПВ, реагенты Рассела и контрольный материал, содержащий волчаночный антикоагулянт для проведения внутрилабораторного контроля качества исследований.

НАИМЕНОВАНИЕ	КАТ. №	ОПИСАНИЕ	ФАСОВКА
ВА-тест	КВ - 1	<b>Набор реагентов для определения волчаночного антикоагулянта</b> в составе: АЧТВс-реагент для скрининга, АЧТВп-реагент для подтверждения, ВАС-реагент для скрининга, ВАп-реагент для подтверждения, ПВс-реагент для скрининга, ПВп-реагент для подтверждения, Плазма контрольная, содержащая волчаночный антикоагулянт. <b>Набор на 40 определений.</b>	2 x 4 мл 2 x 2 мл 2 x 2 мл 2 x 1 мл 1 x 1 мл 1 x 4 мл 1 x 1 мл

для проведения исследования дополнительно необходимо использовать 0,025 М раствор кальция хлорида (**Кат № Р-9**).

*«Профессия врача - это подвиг. Она требует чистоты души и помыслов. Надо быть ясным умственно, чистым нравственно и опрятным физически»*

*(Чехов А.П.)*

**Контроль (мониторинг) антикоагулянтной терапии** включает в себя тесты, характеризующие активность антикоагулянтных препаратов в плазме пациента с целью определения правильности назначенной дозировки. При этом активность препарата после приема должна находиться в пределах терапевтического или профилактического окна. Назначается данное лабораторное исследование по показаниям с целью достижения желаемого антикоагулянтного эффекта принимаемого препарата.

Терапевтические антикоагулянтные средства, наиболее часто применяемые в современной медицинской практике, подразделяются на **антагонисты витамина К, гепарины и гепариноиды**, а также **новые/прямые оральные антикоагулянты (ПОАК)** селективного и прямого действия.

Наборы и отдельные реагенты для контроля за применением таких фармпрепаратов предназначены к использованию на всех типах полуавтоматических и **автоматических анализаторах** гемостаза.

**Контроль за применением антагонистов витамина К** в тесте Протромбиновое время (ПВ).

Расчетный показатель: Международное Нормализованное Отношение (МНО) используется как раз для мониторинга действия антикоагулянтов - антагонистов витамина К.

Для выполнения теста используют тромбопластин – очищенный экстракт головного мозга кроликов в смеси с хлоридом кальция. Результаты теста выражают в виде МНО.

Все реагенты аттестованы по Международному Индексу Чувствительности (МИЧ) на анализаторах различных торговых марок. При использовании новой серии реагента рекомендуется калибровка измерительной системы прибор-реагент с применением соответствующего калибратора:

НАИМЕНОВАНИЕ	КАТ. №	ОПИСАНИЕ	ФАСОВКА	
Ренампластин	ПГ-5/1	<b>Реагент для определения протромбинового времени клоттинговым методом.</b> Международный индекс чувствительности (МИЧ) 1,0 — 1,3. <i>Для каталожных номеров ПГ-5/2, ПГ-5/3 Ренампластин расфасован в стеклянные флаконы, закупоренные резиновыми пробками, с завинчивающимися пластмассовыми крышками</i>	Лиофильно высушенный <b>1 флакон – 80 определений</b> <b>Набор на 800 определений</b>	10 X 8 мл
Ренампластин	ПГ-5/2		Жидкий <b>1 флакон – 50 определений</b> <b>Набор на 500 определений</b>	10 X 5 мл
Ренампластин	ПГ-5/3		Лиофильно высушенный <b>1 флакон – 50 определений</b> <b>Набор на 500 определений</b>	10 X 5 мл

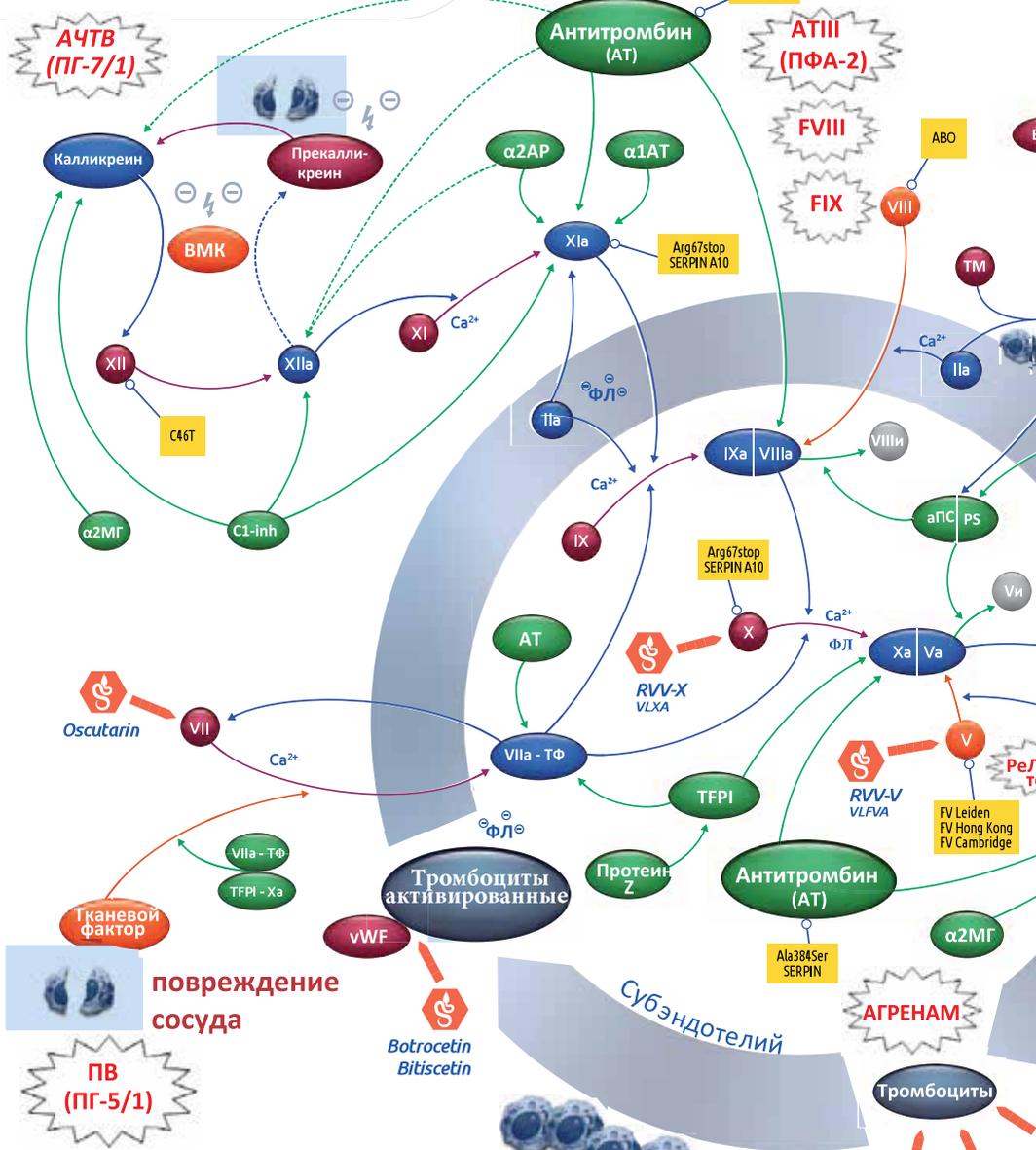
НАИМЕНОВАНИЕ	КАТ. №	ОПИСАНИЕ	ФАСОВКА
Тромбопластин	ПГ-1	<b>Реагент для определения протромбинового времени,</b> лиофильно высушенный, МИЧ<1,5. <b>1 флакон – 50 определений.</b>	10 X 5 мл
Диагем П	ПГ-2	<b>Набор реагентов для определения протромбинового времени</b> в составе: Тромбопластин, Раствор кальция хлористого 0,025 М. <b>Набор на 300 определений.</b>	6 x 5 мл 4 x 5 мл
Диакап П	КГ-1	<b>Набор реагентов для определения протромбинового времени в капиллярной крови</b> в составе: Ренампластин, Консервант для капиллярной крови (концентрат). <b>Набор на 720 определений.</b>	9 x 4 мл 1 x 5 мл

**Контроль за применением гепаринов.** Антикоагулянтное действие гепарина реализуется при взаимодействии с антитромбином – основным ингибитором тромбина и других активных форм факторов свертывания крови (в том числе фактора Ха). В нормальных условиях скорость ингибирования тромбина антитромбином может быть незначительна, но она возрастает в тысячу раз в присутствии гепарина. Этот механизм объясняет антикоагулянтное действие гепарина. При этом при низкой активности антитромбина в плазме конкретного пациента эффект гепаринотерапии может быть ничтожным.

Контроль за применением нефракционированного гепарина (НФГ) проводят в тесте АЧТВ, при этом терапевтический эффект считается достигнутым в случае увеличения АЧТВ после введения в 1,5 - 2,5 раза. Однако, поскольку чувствительность АЧТВ-реагентов к действию НФГ может различаться весьма значительно, каждая лаборатория должна устанавливать пределы изменения АЧТВ при адекватной гепаринотерапии самостоятельно.

# МОДЕЛЬ СВЕРТЫВАНИЯ КРОВИ

## Внутренний путь



## Внешний путь

Эндотелиальные клетки

## АКТИВАЦИЯ

## УСИЛЕНИЕ

+7 (495) 225-12-61, +7 (804) 333-22-61 info@renam.ru www.renam.ru  
125212, г.Москва, ул.Адмирала Макарова, д.4, стр.2.

## Обозначения и сокращения:

	Ингибирование		Зимоген		Переходная форма
	Активация		Энзим		Инактивированная форма
	Переход/взаимосвязь		Ингибитор		На основе змеиного яда
			Кофактор		Генетические мутации

**Реагенты НПО РЕНАМ для заказа**

- C1-inh - C1-ингибитор
- C4b-BP - C4-связывающий белок
- EPCR - эндотелиальный рецептор протеина С
- HCII - кофактор гепарина II
- PAI-1 - ингибитор активатора плазминогена
- PS - протеин S
- sEPCR - растворимый эндотелиальный рецептор протеина С
- t-PA - тканевой активатор плазминогена
- TAFI - ингибитор фибринолиза, активируемый тромбином
- TF - тканевой фактор
- TFPI - ингибитор пути тканевого фактора
- u-PA - урокиназный активатор плазминогена
- vWF - фактор фон Виллебранда
- aPC - активированный протеин С
- AT - антитромбин
- BMK - высокомолекулярный кининоген
- ПДФ - продукты деградации фибрина/фибриногена
- PS - протеин С
- TM - тромбомодулин
- ФЛ - фосфолипиды
- a2AP - a2-антиплазмин
- a1AT - a1-антитрипсин
- a2MG - a2-макроглобулин



## ФИБРИНООБРАЗОВАНИЕ

## ФИБРИНОЛИЗ

Активность факторов свертывания из данной схемы можно определить с помощью тест-систем НПО Ренам (см. Каталог)



НПО Ренам  
МБООИ Общество больных гемофилией



## Тесты для контроля НФГ:

НАИМЕНОВАНИЕ	КАТ. №	ОПИСАНИЕ	ФАСОВКА	
АЧТВ-кремний-реагент	ПГ-8/1	АЧТВ-кремний-реагент, лиофильно высушенный. <b>1 флакон - 100 определений</b>	1 X 5 мл	
	ПГ-8/2	АЧТВ-кремний-реагент, лиофильно высушенный. <b>Набор на 1000 определений.</b>	10 X 5 мл	
	ПГ-8/3	АЧТВ-кремний-реагент, жидкий. <b>1 флакон на 100 определений.</b>	1 X 5 мл	
	ПГ-8/4	АЧТВ-кремний-реагент, жидкий. <b>Набор на 1000 определений.</b>	10 X 5 мл	
	ПГ-8/5	АЧТВ-кремний-реагент, лиофильно высушенный. <b>Набор на 1000 определений.</b>	10 X 5 мл	
	ПГ-8/6	АЧТВ-кремний-реагент, жидкий. <b>Набор на 1000 определений.</b>	10 X 5 мл	
АЧТВ-тест	ПГ-7/1	<b>Набор реагентов для определения АЧТВ в плазме крови клоттинговым методом</b> в составе: АЧТВ-реагента (смеси соевых фосфолипидов и активатора эллаговой кислоты в буфере со стабилизаторами) и Раствор кальция хлористого 0,025 М.	Лиофильно высушенный АЧТВ-реагент <b>1 флакон - 80 определений</b> <b>Набор на 560 определений</b>	7 X 4 мл 3 X 10 мл
АЧТВ-тест	ПГ-7/2	АЧТВ-реагента (смеси соевых фосфолипидов и активатора эллаговой кислоты в буфере со стабилизаторами) и Раствор кальция хлористого 0,025 М.	Лиофильно высушенный АЧТВ-реагент <b>1 флакон - 100 определений.</b> <b>Набор - 500 определений</b>	5 X 5 мл 5 X 5 мл
АЧТВ-тест	ПГ-7/3	<i>Для каталожных номеров ПГ-7/2, ПГ-7/3 все компоненты набора расфасованы в стеклянные флаконы, купоренные резиновыми пробками и снабженные полимерными резьбовыми колпачками.</i>	Жидкий АЧТВ-реагент <b>1 флакон - 100 определений.</b> <b>Набор 500 определений</b>	5 X 5 мл 5 X 5 мл

## Тесты для мониторинга применения низкомолекулярного гепарина (НМГ) в плазме по его анти Ха активности.

НАИМЕНОВАНИЕ	КАТ. №	ОПИСАНИЕ	ФАСОВКА
Реахром-Гепарин	ГП-1	<b>Набор реагентов для определения анти-Ха активности гепарина оптическим методом</b> с хромогенным субстратом в составе: Антитромбин III, Фактор Ха, Хромогенный субстрат, Буфер концентрированный Плазмы-калибраторы, 3 уровня анти-Ха активности НМГ (0; 0,4-0,6; 0,7-1,1 МЕ/мл), Плазмы контрольные, 2 уровня анти-Ха активности НМГ (0,4-0,6; 0,7-1,1 МЕ/мл). <b>Набор на 20 определений ручным методом, 80 определений аппаратным методом</b>	2 x 1 мл 2 x 2 мл 2 x 2 мл 1 x 5 мл  3 x 1 мл  2 x 1 мл
Реахром-Гепарин*	ГП-1/1	<b>Набор реагентов для определения анти-Ха активности гепарина хромогенным методом</b> в составе: Антитромбин III, Фактор Ха, Хромогенный субстрат, Буфер имидазоловый, Плазмы-калибраторы, 3 уровня (0; 0,4-0,7; 0,8-1,2 МЕ/мл), Плазмы контрольные, 2 уровня (0,4-0,7; 0,8-1,2 МЕ/мл). <b>Число определений зависит от типа используемого автоматического коагулометра.</b>	2 x 1 мл 4 x 15 нкат 2 x 3.0 мкМ 1 x 5 мл  3 x 1 мл  2 x 1 мл
Реаклот-Гепарин	ГП-2	<b>Набор реагентов для определения анти-Ха активности гепарина коагулологическим методом</b> в составе: Субстратная плазма (источник АТ III, фибриногена и фактора V), Реагент 1 (смесь фактора Ха и фосфолипидов), Раствор кальция хлористого 0,035 М, Плазмы-калибраторы, 3 уровня анти-Ха активности гепарина (0; 0,4-0,6; 0,7-1,1 МЕ/мл), Плазмы контрольные, 2 уровня анти-Ха активности гепарина. <b>Набор на 40 определений.</b>	2 x 2 мл 2 x 2 мл 1 x 5 мл  3 x 1 мл  2 x 1 мл

\* — для работы на автоматических анализаторах гемостаза

Тесты для мониторинга применения низкомолекулярного гепарина (НМГ) в плазме по его анти Ха и анти IIa активности.

НАИМЕНОВАНИЕ	КАТ. №	ОПИСАНИЕ	ФАСОВКА
Ренапарин-плазма-тест ***	ГП-6/2	<b>Набор реагентов для определения антиХа и антиIIa активности низкомолекулярного гепарина в плазме</b> в составе: Антитромбин III Фактор Ха, Фактор IIa (тромбин), Хромогенный субстрат для фактора Ха, Хромогенный субстрат для фактора IIa, Калибровочные плазмы, Буферный раствор концентрированный, Бычий сывороточный альбумин (БСА). <b>Набор на 100 определений.</b>	4 x 1 ME 1 x 34 нКат 1 x 20 ME 2 фл. 2 фл. 2 x 1 мл 1 x 5 мл 1 x 1 г

Тесты для контроля прямых оральных антикоагулянтов (ПОАК)\*\*\*.

Прямые ингибиторы тромбина (ф. IIa) и фактора Стюарта-Прауэра (ф. Ха) – оральные антикоагулянты, которые связываются с указанными факторами без участия антитромбина III. Препараты Дабигатран этексилат и Ривароксабан – оральные антикоагулянты прямого действия, используются как альтернатива варфарину при различных терапевтических показаниях.

НАИМЕНОВАНИЕ	КАТ. №	ОПИСАНИЕ	ФАСОВКА
РеаКлот-Тромбинингибитор-тест	НАК-1	<b>Набор реагентов для определения концентрации прямых ингибиторов тромбина клоттинговым методом</b> в составе: Тромбин, Плазма-субстрат, Плазма стандартная, не содержащая дабигатран, Плазма стандартная, содержащая дабигатран в диапазоне 400 – 600 нг/мл, Плазма контрольная Буфер (концентрат) <b>Набор на 50 определений.</b>	3 x 3 ME 3 x 2 мл 1 x 1 мл 1 x 1 мл 2 x 1 мл 1 x 5 мл
РеаХром-Ха Ингибитор-тест	НАК-2	<b>Набор реагентов для определения концентрации прямых ингибиторов фактора Ха</b> в составе: Фактор Ха, Хромогенный субстрат для фактора Ха Плазма стандартная (PC0), не содержащая ривароксабан, Плазма стандартная (PC5), содержащая ривароксабан Плазма контрольная, содержащая ривароксабан <b>Набор на 50 определений.</b>	1 x 40 нКат 3 x 3 мкм 1 x 1 мл 1 x 1 мл 2 x 1 мл

\*\*\* — Только для научных исследований

Наименование фактора свертывания, физиологического антикоагулянта или компонента системы фибринолиза	Готовые тест-системы и метод детекции	Отдельные реагенты и метод детекции	Субстрат-дефицитные плазмы	Калибраторы	Контрольные материалы
Фактор II		ПГ-5/1, ПГ-5/2, клоттинг	KM-11	KM-16	KM-2
Фактор VII		ПГ-5/1, ПГ-5/2, клоттинг	KM-12	KM-16	KM-2
Фактор VIII	ФС-1, клоттинг		KM-6 и в составе набора	KM-16 и в составе набора	KM-8/9, KM-2
Фактор IX	ФС-2, клоттинг		В составе набора	KM-16 и в составе набора	KM-2
Фактор X		ПГ-5/1, ПГ5/2, клоттинг	KM-13	KM-16	KM-2
Фактор XI		ПГ-7/1, ПГ-8/2, ПГ-8/4, клоттинг	KM-14	KM-16	KM-2
Фактор XII		ПГ-7/1, ПГ-8/2, ПГ-8/4, клоттинг	KM-15	KM-16	KM-2
Фактор XIII	ФС-3, ручной метод			KM-16 и в составе набора	KM-2
Антитромбин III	ПФА-2, хромогенный			KM-16 и в составе набора	KM-1, KM-2
Антитромбин III	ПФА-2/1, клоттинг			KM-16 и в составе набора	KM-1, KM-2
Протеин С	ПФА-3, клоттинг			KM-16 и в составе набора	KM 6/7, KM-2
Протеин С	ПФА-5, хромогенный			KM-16 и в составе набора	KM 6/7, KM-2
Резистентность фактора V к Протеину С	ПФА-4, клоттинг		В составе набора	KM-16 и в составе набора	KM-2
Плазминоген	ФА-2, хромогенный			KM-16 и в составе набора	KM-2
α2-антиплазмин	ФА-3, хромогенный			KM-16 и в составе набора	KM-2

## Тесты для контроля качества лекарственных средств.

Обособленное место занимает контроль качества самих фармпрепаратов. В настоящий момент на рынке России и стран бывшего СССР широко применяются низкомолекулярные гепарины (НМГ). Контроль качества входного сырья и готовых лекарственных форм таких препаратов должен осуществляться в соответствии с алгоритмами, обозначенными в Российской государственной фармакопее!

НАИМЕНОВАНИЕ	КАТ. №	ОПИСАНИЕ	ФАСОВКА
<b>Ренапарин-Тест</b>	<b>ГП-6</b>	<b>Набор реагентов для определения активности низкомолекулярного гепарина</b> в составе: Антитромбин III для анти IIa, Антитромбин III для анти Ха, Фактор Ха, Фактор IIa (тромбин), Хромогенный субстрат для фактора Ха, Хромогенный субстрат для фактора IIa, Рабочий стандартный образец НМГ (PCO НМГ), Буферный раствор концентрированный, Бычий сывороточный альбумин (БСА). <b>Набор на 100 определений.</b>	1 x 1 МЕ 2 x 1 МЕ 1 x 34 нКат 1 x 20 МЕ 2 фл. 2 фл. 1 фл. 1 x 5 мл 1 x 1г

*«Враг должен быть одет в богатые одежды, носить на руке дорогой перстень, иметь лучшего коня, чтобы думы о хлебе насущном не отвлекали врача от забот о пациенте»*  
(Авиценна)

Исследование системы фибринолиза включает в себя как интегральные тесты, характеризующие активность данной системы в целом, так и тесты, предназначенные для определения активности различных наиболее значимых ее компонентов.

Наборы и отдельные реагенты для проведения дополнительных исследований предназначены к использованию как вручную, так и на всех типах полуавтоматических и автоматических анализаторах гемостаза.

## Интегральный тест для исследования системы фибринолиза

НАИМЕНОВАНИЕ	КАТ. №	ОПИСАНИЕ	ФАСОВКА
<b>XIIa-зависимый фибринолиз</b>	<b>ФА-1</b>	<b>Набор реагентов для определения фибринолитической активности плазмы крови человека</b> в составе: Буфер имидазоловый концентрированный, Уксусная кислота 1%, Каолин, 0,5% суспензия, Кальция хлористого 0,025 М раствор. <b>Набор на 40 определений.</b>	1 x 2 мл 1 x 10 мл 2 x 5 мл 2 x 10 мл

## Тесты для определения активности отдельных компонентов системы фибринолиза

НАИМЕНОВАНИЕ	КАТ. №	ОПИСАНИЕ	ФАСОВКА
<b>Реахром-Плазминоген</b>	<b>ФА-2</b>	<b>Набор реагентов для определения плазминогена фотометрическим методом</b> в составе: Стрептокиназа, Хромогенный субстрат, Плазма-калибратор, Буфер концентрированный. <b>Набор на 40 определений ручным методом, 100 определений на коагулометрах Sysmex и 70 - на коагулометрах ACL.</b>	2 x 500т.ед. 2 x 4 мКм 1 x 1 мл 1 x 5 мл
<b>Реахром-α2-антиплазмин</b>	<b>ФА-3</b>	<b>Набор реагентов для определения активности альфа 2-антиплазмина оптическим методом</b> в составе: Плазмин, Хромогенный субстрат, Плазма-калибратор, Буферный раствор. <b>Набор на 100 определений.</b>	2 флакона. 2 x 2 мл 1 x 1 мл 3 x 5 мл

Тромбоциты играют важнейшую роль в остановке кровотечения. По современным представлениям *in vivo* процесс свертывания крови является единым и связан с гемостатическими реакциями тромбоцитов. Благодаря их сложному рецепторному аппарату они не только участвуют в активации коагуляционных факторов, но и выполняют функцию регуляции всего процесса свертывания крови. Исследование функции тромбоцитов проводят с целью диагностики их повышенной агрегационной активности, которая может приводить к развитию тромбозов и тромбоэмболических состояний, или сниженной агрегационной активности, приводящей к развитию геморрагических осложнений. Среди соединений, которые способны активировать тромбоциты, физиологически наиболее важными являются: коллаген, АДФ и тромбин, образующийся на участке повреждения. Веществом, способным инициировать связывание фактора Виллебранда с мембранным гликопротеидом Ib-V-IX тромбоцитов и таким образом вызывать их агрегацию, является ристоцетин.

### Реагенты для определения агрегационной способности тромбоцитов

НАИМЕНОВАНИЕ	КАТ. №	ОПИСАНИЕ	ФАСОВКА
Агренам	АГ-6	Набор реагентов для исследования агрегационной активности тромбоцитов в составе: АДФ (0,2 мМ), Коллаген (0,2%), Ристоцетин (1,5%). Набор на 10-20 определений.	2 x 1 мл
			2 x 0,5 мл
АДФ	АГ-2	АДФ (аденозин 5 - дифосфат, индуктор агрегации тромбоцитов) (1 мМ) для работы на импедансных и оптических агрегометрах.	На 300 определений.
	АГ-2/1		На 600 определений.
	АГ-2/2		На 100 определений.
Адреналин (эпинефрин)***	АГ-7	Адреналин (эпинефрин) (11 мМ) На 30 определений	1 x 1 мл
Арахидоновая кислота***	АГ-8	Арахидоновая кислота (11 мМ) На 30 определений	1 x 1 мл

\*\*\* — Только для научных исследований

### Определение активности фактора Виллебранда (vWF)

Фактор Виллебранда циркулирует в крови в виде комплекса с фактором VIII и обеспечивает взаимодействие тромбоцитов с поврежденной сосудистой стенкой. Болезнь Виллебранда – наследственное или приобретенное геморрагическое заболевание, связанное с качественным или количественным нарушением фактора Виллебранда.

### Набор реагентов для определения ристоцетин ко-факторной активности фактора Виллебранда.

НАИМЕНОВАНИЕ	КАТ. №	ОПИСАНИЕ	ФАСОВКА
Виллебранд-тест	АГ-5	Набор реагентов для определения активности фактора Виллебранда в плазме крови в составе: Фиксированные человеческие тромбоциты, Ристомицин, Плазма-калибратор, Буфер концентрированный. Набор на 40 определений.	2 фл. 2 x 8 мг 1 x 1 мл 1 x 5 мл

*«Тяжелую болезнь в начале легче вылететь, но трудно распознать. Когда же она усиливается, ее легче распознать, но уже труднее вылететь»*

*(Никколо Макиавелли)*

Данный раздел посвящен качеству клинических лабораторных исследований.

1) Предлагаемые нами плазмы-калибраторы (с установленными значениями исследуемых параметров гемостаза) позволяют:

- создавать измерительную систему прибор - реагент, вне зависимости от типа используемого прибора;
- определять линейность созданной системы и пределы её чувствительности.

2) Предлагаемые нами контрольные материалы (контрольные плазмы с аттестованными значениями исследуемых параметров гемостаза) позволяют:

- проводить стандартизованный внутрилабораторный контроль качества воспроизводимости и правильности в нормальных и патологических областях с построением контрольных карт и, как результат:
- быть уверенными в адекватности результатов собственных исследований.

Необходимо отметить, что некоторые из выпускаемых нами наборов реагентов уже имеют в своем составе калибраторы и контроли!

### Плазмы - калибраторы:

**Плазма** с аттестованным значением параметров свертывающей, противосвертывающей и фибринолитической систем. Данный калибратор используется для калибровки автоматических и полуавтоматических анализаторов гемостаза, а также ручных методик по нижеперечисленным параметрам: определение активности протромбина по Квику, МНО, определение содержания фибриногена по методу Клаусса, определение активности ф. II, VII, VIII, IX, X, XI, XII, XIII, ф. Виллебранда, АТIII, пр.С, плазминогена, α2-антиплазмина (**Мультикалибратор**).

**Плазма-калибратор** для определения МНО и протромбина по Квику (протромбин-калибратор).

Данные наборы калибраторов предназначены к использованию, как ручную, так и на всех типах полуавтоматических и автоматических коагулометров (анализаторов гемостаза):

НАИМЕНОВАНИЕ	КАТ. №	ОПИСАНИЕ	ФАСОВКА
Мультикалибратор	КМ-16	Стабилизированная плазма-калибратор <b>1 флакон – 20 определений, Набор на 60 определений</b>	3 x 1 мл 1 x 1 мл 6 x 1 мл
Протромбин-калибратор	КМ-18	Стабилизированная плазма-калибратор <b>1 флакон – 20 определений, Набор на 60 определений</b>	3 x 1 мл 1 x 1 мл 6 x 1 мл

### Контрольные плазмы:

**Плазма контрольная** (пул здоровых доноров) Плазма Н. Плазма крови человека с нормальным и искусственно сниженным уровнем основных параметров системы гемостаза, лиофильно высушенная.

**Реагент для контроля (Плазма контрольная)** правильности определения параметров свертывающей, противосвертывающей и фибринолитической систем. Плазма крови человека с параметрами гемостаза в пределах нормы и плазма крови человека с искусственно сниженными параметрами системы гемостаза, лиофильно высушенная.

**Плазма контрольная (Плазма-протеин С)** с нормальным уровнем противосвертывающей системы протеина С и со сниженным уровнем противосвертывающей системы протеина С.

**Плазма контрольная патологическая (Патоплазма VIII)** со сниженным уровнем фактора VIII и плазма контрольная патологическая с повышенным уровнем фактора VIII. Для контроля качества при определении фактора VIII в плазме крови пациентов. Поддержка диагностики нарушений свертываемости крови и мониторинг состояния гемостаза реализуется путем использования специфического контрольного материала в 2-х уровнях (норма и патология).

**Материал контрольный** для количественного определения содержания Д-димеров в плазме крови человека (**РеДимер-контроль**). Предназначен для использования в качестве контрольного материала с целью оценки правильности и воспроизводимости количественного определения Д-димеров в плазме крови человека (РеДимер-контроль уровень 1 содержит Д-димеры в пределах нормы. В РеДимер-контроле уровень 2 содержание Д-димеров повышено по сравнению с нормальным). Повышенное содержание Д-димеров указывает на реактивный фибринолиз и позволяет предположить возможность тромбоза глубоких вен, тромбоза легочной артерии (ТЭЛА), диссеминированного внутрисосудистого свертывания (ДВС) и других серьезных нарушений свертывания крови.

**Плазмы контрольные (Протромбин-контроль)** для контроля правильности определения МНО при терапии оральными антикоагулянтами (3 уровня).

*«Быть счастливым счастьем других —  
вот настоящее счастье и земной идеал жизни  
всякого, кто избирает врачебную профессию»  
(Н. У. Пурогов)*

## Контрольные материалы

НАИМЕНОВАНИЕ	КАТ. №	ОПИСАНИЕ	ФАСОВКА
Плазма Н	КМ-1	<b>Плазма контрольная (пул здоровых доноров)</b> в составе: Плазма крови человека с параметрами гемостаза в пределах нормы Плазма крови человека с искусственно сниженными параметрами гемостаза <b>1 флакон – 20 определений.</b> <b>Набор на 120 определений.</b>	3 x 1 мл 3 x 1 мл
Плазма контрольная	КМ-2	<b>Реагент для контроля правильности определения параметров свертывающей, противосвертывающей и фибринолитической систем</b> в составе: Плазма крови человека с параметрами гемостаза в пределах нормы Плазма крови человека с искусственно сниженными параметрами гемостаза <b>1 флакон – 20 определений.</b> <b>Набор на 120 определений.</b>	3 x 1 мл 3 x 1 мл
Плазма – Протеин С***	КМ-6/7	<b>Плазма контрольная с нормальным и со сниженным уровнем Протеина С</b> в составе: Плазма с нормальным уровнем (НО = 0,7 – 1,1), Плазма с пониженным уровнем (НО = 0,3 – 0,6), <b>1 флакон – 20 определений.</b> <b>Набор на 120 определений.</b>	3 x 1 мл 3 x 1 мл
Патоплазма VIII	КМ-8/9	<b>Плазма контрольная патологическая со сниженным и с повышенным уровнем фактора VIII</b> в составе: С активностью ф. VIII 20% С активностью ф. VIII 200% <b>1 флакон – 20 определений.</b> <b>Набор на 120 определений.</b>	3 x 1 мл 3 x 1 мл
РеДимер-контроль	Д-2	<b>Материал контрольный для количественного определения Д-димеров в плазме крови человека</b> в составе: РеДимер-контроль уровень 1, РеДимер-контроль уровень 2. <b>Набор на 300 определений.</b>	3 x 1 мл 3 x 1 мл
Протромбин-контроль	КМ-17	<b>Плазмы контрольные для контроля правильности определения МНО при терапии оральными антикоагулянтами</b> Протромбин-контроль, уровень 1 (МНО 1,3-2,1), Протромбин-контроль уровень 2 (МНО 2,2-3,3), Протромбин-контроль уровень 3 (МНО 3,5-5,0). <b>1 флакон – 20 определений</b> <b>Набор на 120 определений.</b>	1 x 1 мл 1 x 1 мл 1 x 1 мл

## Отдельные реагенты

В данном разделе представлены отдельные реагенты, часто необходимые в клинико-диагностических лабораториях (КДЛ) для проведения исследований системы гемостаза. В практике врача КДЛ возникают ситуации, когда по той или иной причине (использование отдельных реагентов в виде конструктора) возникает необходимость приобретения их для проведения лабораторного анализа.

Данные реагенты предназначены к использованию как вручную, так и на всех типах полуавтоматических и автоматических коагулометров:

НАИМЕНОВАНИЕ	КАТ. №	ОПИСАНИЕ	ФАСОВКА
Каолин	Р-4	<b>Реагент для контактной активации гемостаза</b> в составе: 0,5% суспензия каолина (легкая фракция) в физиологическом растворе. <b>1 флакон - 100 определений.</b> <b>Набор на 600 определений.</b>	6 x 5 мл
Буфер имидазоловый	Р-7	<b>Буфер имидазоловый концентрированный</b> при разведении водой в 20 раз рН 7,35-7,45.	6 x 5 мл
	Р-7/1	<b>Буфер имидазоловый концентрированный</b> при разведении водой в 20 раз рН 7,35-7,45. <i>Буфер имидазоловый расфасован в стеклянные флаконы, укупоренные резиновыми пробками, с завинчивающимися пластмассовыми крышками.</i>	6 x 5 мл
Трис-НСI буфер	Р-8	<b>Буфер Трис-НСI концентрированный</b> при разведении водой в 20 раз рН 7,35-7,45.	6 x 5 мл
	Р-8/1	<b>Буфер Трис-НСI концентрированный</b> при разведении водой в 20 раз рН 7,35-7,45. <i>Трис-НСI буфер упакован в стеклянные флаконы, укупоренные резиновыми пробками, с завинчивающимися пластмассовыми крышками</i>	6 x 5 мл
Кальций хлористый	Р-9, Р9/3	<b>Реагент для рекальцификации цитратной плазмы и цитратной крови</b> в составе: 0,025 М титрованный раствор CaCl <sub>2</sub> .	6 x 5 мл
	Р-9/1 Р-9/4	<i>Для каталожных номеров Р-9/3, Р-9/4 флаконы, укупоренные резиновыми пробками с завинчивающимися пластмассовыми крышками</i>	6 x 10 мл
	Р-9/2 Р-9/5	0,20 М титрованный раствор CaCl <sub>2</sub> (для тромбозластографии).	6 x 2 мл
Цитрат натрия	Р-10	<b>Реагент для приготовления стабилизатора крови</b> в составе: цитрат натрия 3-х замещенный, 1,05 – 1,15 М раствор. <b>Набор на 1200 определений (для пробирки на 5 мл с 0,5 мл цитрата).</b>	6 x 10 мл

## Контрактное производство

**НПО Ренам** предлагает изготовить в полном соответствии с Вашим заказом, **по Вашему техническому заданию**, ТУ и технической документации широкий список реагентов для диагностики гемостаза. Это позволит ведущим отечественным производителям медицинских изделий расширить список своей продукции, **укрепить свой бренд и бизнес**, пополнив свое портфолио нашими высококачественными реагентами. Мы гарантируем высокое качество, длительные (до 24 месяцев) сроки хранения, **прослеживаемость к международным стандартам**, аттестации под основные анализаторы гемостаза, присутствующие на российском рынке, в том числе реагенты для определения:

- Протромбина (МНО/Квик),
- АЧТВ с любым известным активатором,
- ТВ с любой активностью тромбина,
- Тромбин для определения фибриногена по Клауссу,
- Кальций в нужной молярной концентрации,
- Буферные растворы для разведения образцов и калибраторов,
- Хромогенные тесты и их составные части для определения параметров гемостаза.



*Изготовим в полном соответствии с  
Вашей технической документацией!*

## Контрактное производство

**НПО Ренам** предлагает:

- контрольные плазмы и калибраторы, необходимые для проведения тестов с нашими реагентами (гарантийный срок хранения 36 месяцев),
- рутинные контрольные плазмы для базовых тестов – норма, высокая и низкая патология,
- специфические контрольные плазмы – до 20 параметров – норма и патология,
- **контроли для определения D-димеров** - норма и патология.



*Изготовим в полном соответствии с  
Вашей технической документацией!*

**НПО РЕНАМ** развивается хорошими темпами, что заметно по прекрасным результатам импортозамещения в нашей стране, особенно за последние 2-3 года.

1) Sysmex, Benk Electronics, потребители IL и STAGO (адаптации на нашем сайте – [renam.ru](http://renam.ru)), некоторые китайские производители анализаторов и их дистрибьюторы в настоящий момент разрешили своим пользователям использовать тест-системы НПО РЕНАМ, и это, в том числе, ускорило процесс модернизации производства: новые разливные и укупорочные машины, новые флаконы с винтом и новые жидкие реагенты, а также автоматизация процессов производства, учета хранения и движения продукции. Инсталляция нашей методики определения Волчаночного антикоагулянта на основе рекомендаций ВОЗ, стало хитом запросов от Партнеров – производителей автоматических анализаторов для исследования системы гемостаза.

2) Мы первые в стране научились контролировать ПОАК, что уже дает возможность нашим докторам четко понимать и прогнозировать результаты лечения и профилактики тромбозов.

3) Линейка калибраторов и контролей с обеспечением прослеживаемости к международным стандартам даже сейчас – наша реальная гордость!



*Поиск оптимального решения задач клиентов  
в климатической химии – наш несомненный  
приоритет и в будущем!*

4) Гибкость производственных процессов и быстрая адаптация к изменению потребностей рынка – наш приоритет:

- фармацевтические производства антикоагулянтов в нашей стране получили с нашей помощью прекрасный инструмент для контроля качества фарм. препаратов – низкомолекулярных гепаринов и др., производимых на большинстве предприятий фарм.отрасли нашей страны, с использованием универсального комплексного тестирования по методике, зарегистрированной в отечественной фармакопее.

- Многоуровневые контроли параметров гемостаза (контрольные плазмы), создаваемые под заказ нашими специалистами, дают возможность таким организациям федерального значения, как ФСВОК, лаборатория «ИНВИТРО» и др. обеспечивать надлежащий уровень КЛД системы гемостаза в стране.

5) **НПО РЕНАМ**, также выполняет существенные задачи для улучшения научно-го потенциала наших медицинских научных центров, обеспечивая их необходимыми им реагентами, по конкретным научно-практическим задачам, производя:

- индукторы агрегации;
- стандартные образцы;
- отдельные факторы свертывания;
- сывороточные белки и тд.



*Поиск оптимального решения задач клиентов  
в климатической химии – наш несомненный  
приоритет и в будущем!*



**+7 (804) 333-22-61**  
(звонок по России бесплатный)  
**[www.renam.ru](http://www.renam.ru)**