

# ТЕХНОЛОГИЯ СТАНДАРТ

С НОВЫМИ  
ТЕХНОЛОГИЯМИ —  
К ВЫСОКИМ СТАНДАРТАМ



## КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

# СОДЕРЖАНИЕ

## 1 ПРОТРОМБИНОВЫЙ ТЕСТ

Техпластин-тест.....	4
Набор для определения протромбинового времени с жидким реагентом	
Техпластин-тест.....	7
Набор для определения протромбинового времени с лиофилизированным реагентом	
Техпластин-тест (К).....	7
Набор для определения протромбинового времени свертывания капиллярной крови	
Тромбопластин с кальцием растворимый.....	7
Набор для определения протромбинового времени и концентрации фибриногена по методу Рутберг	

## 2 АКТИВИРОВАННОЕ ПАРЦИАЛЬНОЕ (ЧАСТИЧНОЕ) ТРОМБОПЛАСТИНОВОЕ ВРЕМЯ

АПТВ-Эл-тест	
Набор для определения активированного парциального (частичного) тромбопластинового времени с жидким реагентом на основе эллаговой кислоты	
• с фосфолипидами растительного происхождения .....	8
• с фосфолипидами животного происхождения.....	11
АПТВ-Эл-тест .....	11
Набор для определения активированного парциального (частичного) тромбопластинового времени с лиофилизированным реагентом на основе эллаговой кислоты	
АПТВ-тест.....	11
Набор реагентов для определения активированного парциального (частичного) тромбопластинового времени на основе каолина	

## 3 КОНЕЧНЫЙ ЭТАП СВЕРТЫВАНИЯ

Тромбин (жидкий реагент) .....	12
--------------------------------	----

Тромбин (лиофилизированный реагент) .....	13
Тромбо-тест (набор для определения тромбинового времени).....	13
Тех-Полимер-тест .....	14
Набор для определения нарушений полимеризации/самосборки фибрин-мономеров	
Анцистрон (реагент для выявления дисфибриногемии).....	14
РФМК-тест.....	14
Набор для определения растворимых фибрин-мономерных комплексов	

## 4 КОНЦЕНТРАЦИЯ ФИБРИНОГЕНА

МультиТех-Фибриноген.....	15
Набор для определения концентрации фибриногена по модифицированному методу Клаусса	
Фибриноген-калибратор.....	18
Набор калибраторов для определения концентрации фибриногена набором «МультиТех-Фибриноген»	
Тех-Фибриноген-тест.....	19
Набор для определения концентрации фибриногена на оптических и механических коагулометрах	

## 5 ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ АНТИКОАГУЛЯНТЫ

ХромоТех-Антитромбин (набор для определения антитромбина)	
• для работы на автоматических коагулометрах .....	20
• для работы на фотометрах .....	22
ХромоТех-Протеин С.....	21
Набор для определения протеина С на фотометрах и автоматических коагулометрах	
Тех-Антитромбин-тест .....	22
Набор для определения антитромбина на полуавтоматических коагулометрах и вручную	
ПАРУС-тест .....	22
Набор для скринингового определения нарушений в системе протеина С	
Фактор V-PC-тест .....	22
Набор для определения резистентности коагуляционного фактора Va к активированному протеину C	

Гепарин-тест .....	22
Набор для определения тромбин-гепаринового времени свертывания	

## 6 ФИБРИНОЛИЗ

### ХромоТех-Плазминоген

Набор для определения концентрации плазминогена

- для работы на автоматических коагулометрах .....23
- для работы на фотометрах .....24

### Фибринолиз-тест .....

Набор для определения XIIa-калликреин-зависимого, спонтанного и индуцированного эуглобулинового фибринолиза

### Тех-D-димер-тест .....

Набор реагентов для определения D-димера в плазме крови

### Тех-D-димер-авто .....

Набор реагентов для количественного определения D-димера в плазме крови

## 7 ВОЛЧАНОЧНЫЙ АНТИКОАГУЛЯНТ

### Экспресс-Люпус-тест .....

Набор для скринингового определения волчаночного антикоагулянта на основе сопоставления результатов АПТВ-люпус чувствительного и АПТВ-люпус нечувствительного тестов

### Люпус-тест .....

Набор для подтверждения наличия волчаночного антикоагулянта

## 8 ДИАГНОСТИКА ГЕМОФИЛИИ

### Тех-Фактор VIII-тест .....

Набор для определения активности коагуляционного фактора VIII

### Плазма, дефицитная по фактору VIII .....

### Тех-Фактор IX-тест .....

Набор для определения активности коагуляционного фактора IX

### Плазма, дефицитная по фактору IX .....

## 9 ИНДУКТОРЫ АГРЕГАЦИИ ТРОМБОЦИТОВ

### Арахидоновая кислота .....

### АДФ .....

### Адреналин.....

### Коллаген .....

### Ристомцин (Ристоцетин) .....

### Агрескрин-тест .....

## 10 ПЛАЗМЫ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ КАЛИБРОВКИ И ПРОВЕДЕНИЯ ВНУТРИЛАБОРАТОРНОГО КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА (QC)

### ХРОНОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ QC:

### • Техноклот Н.....

### • Техноклот П.....

### КОНЦЕНТРАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ QC:

### • Тех-контроль Н .....

### • Тех-контроль П .....

### Мультитех-калибратор.....

### Тех-D-димер контроль .....

## 11 ОТДЕЛЬНЫЕ РЕАГЕНТЫ

### Буфер трис-HCl.....

### Буфер трис-HCl с гепарином .....

### Гепасорб .....

### Кальция хлорид .....

### Каолин .....

### Кефалин .....

### Лебетокс .....

### Тромбоциты человека .....

### Цитрат натрия .....



Жидкий реагент  
для автоматических, полуавтоматических  
коагулометров и мануальной техники исполнения

Реагент не осаждается и не требует перемешивания  
в течение рабочего дня

Стандартизирован по международному индексу  
чувствительности (1,0–1,25)

Отсутствует межфлаконная и существенно снижена  
межсерийная вариация

Реагент готов к использованию, не требует разведения  
и дополнительного смешивания компонентов набора

Исключены ошибки преаналитического этапа  
при подготовке реагентов

Используется на приборах с различными типами детекции  
образования сгустка

# ТЕХПЛАСТИН-ТЕСТ

400–800 ОПРЕДЕЛЕНИЙ

НАБОР РЕАГЕНТОВ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ  
ПРОТРОМБИНОВОГО ВРЕМЕНИ, МНО, ПОКАЗАТЕЛЯ ПО КВИКУ

Набор предназначен для оценки протромбинового времени свертывания на различных коагулометрах, в том числе автоматических, или мануально

## ПРИНЦИП МЕТОДА

Измеряется протромбиновое время — время образования фибрина в плазме крови в присутствии ионов кальция и тромбoplastина (экстракт из мозга кролика).

## КОЛИЧЕСТВО ОПРЕДЕЛЕНИЙ

Набор рассчитан на 400–800 определений.

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В КЛИНИКО-ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ

Определение протромбинового времени свертывания используется для контроля за лечением антикоагулянтами непрямого действия, а также для скрининговой оценки факторов протромбинового комплекса (II, V, VII, X).

## ХРАНЕНИЕ НАБОРА И ЕГО КОМПОНЕНТОВ

Срок годности набора — 18 месяцев при температуре хранения +2... +8 °С. Жидкий «Техпластин» можно использовать при тем-



пературе +37 °С не более суток или при комнатной температуре +18... +25 °С – не более одной недели или не более 30 дней — при температуре +2... +8 °С.

#### СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ПО МИЧ ЖИДКОГО РЕАГЕНТА «ТЕХПЛАСТИН» С ИМЕЮЩИМИСЯ АНАЛОГАМИ

Исследование реагента проводили с использованием полуавтоматического коагулометра «Start-4» («Stago»). По каждому из 6 образцов плазмы больных с ВТЭО в анамнезе, находившихся в стабильной фазе варфаринотерапии, рассчитано МНО с учетом индекса чувствительности 15 различных тромбопластиновых реагентов (см. таблицу). Отмечался широкий разброс результатов (см. рисунок). В частности, разница минимального и максимального значений МНО у больного № 5 составила 3,8 (диапазон от 2,9 до 6,7). При этом, жидкий реагент «Техпластин» из набора «Техпластин-тест» производства фирмы «Технология-Стандарт» (выделено красным) показал стабильные результаты. Результаты, полученные с его использованием, неизменно находились близко к центру диапазона МНО. Таким образом, набор «Техпластин-тест» с жидким реагентом оптимален для контроля за лечением непрямыми антикоагулянтами, а также для выявления неполноценности коагуляционных факторов протромбинового комплекса.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Баркаган З.С., Момот А.П. Диагностика и контролируемая терапия нарушений гемостаза. — М.: «Ньюдиамед-АО», 2008. — 292 с.
2. Момот А.П., Григорьева Е.В., Тараненко И.А., Мамаев А.Н. Опыт мониторингирования эффектов не прямых антикоагулянтов при использовании различных тромбопластиновых реагентов // Современная лаборатория. — 2014. — № 4. — С. 36–38.
3. <http://www.tehnologia-standart.ru>

ТАБЛИЦА

#### ПЕРЕЧЕНЬ ИССЛЕДОВАННЫХ ТРОМБОПЛАСТИНОВ

№	Наименование тромбопластинов	МИЧ
1	Dade Innovin, Siemens (lot 539236)	0,94
2	Neoplastine R 15, Diagnostica Stago (lot 109991)	0,97
3	Тромбопластин, ЭМКО (серия 130305)	1,00
4	Hemosil RecombiPlasTin 2G, Instrumentation Laboratory (lot N0821174)	1,03
5	Thromboplastin PT-S-4, Cormay (lot 208-19)	1,04
6	Medi PT reagent, BioMedica Diagnostics Inc. (lot 010U – B265A)	1,06
7	Tromborel S, Siemens (lot 545492)	1,08
8	<b>Техпластин (жидкий реагент), Технология-Стандарт (серия Д31248)</b>	<b>1,10</b>
9	Тромбопластин-тест (сухой), ГНУ ИФОХ НАН Беларуси (серия 280213)	1,10
10	TriniCLOT PT Excels (lot C279014)	1,12
11	HemoStat Thromboplastin-SI, Human (lot 12016)	1,17
12	Thromboplastin LI, Helena (lot 21093640)	1,19
13	Ренампластин ПГ 5/1, Ренам (серия 1113)	1,20
14	Neoplastine CL Plus 5, Diagnostica Stago (lot 110240)	1,25
15	Thromboplastin PT-4, Cormay (lot 20-210)	2,19

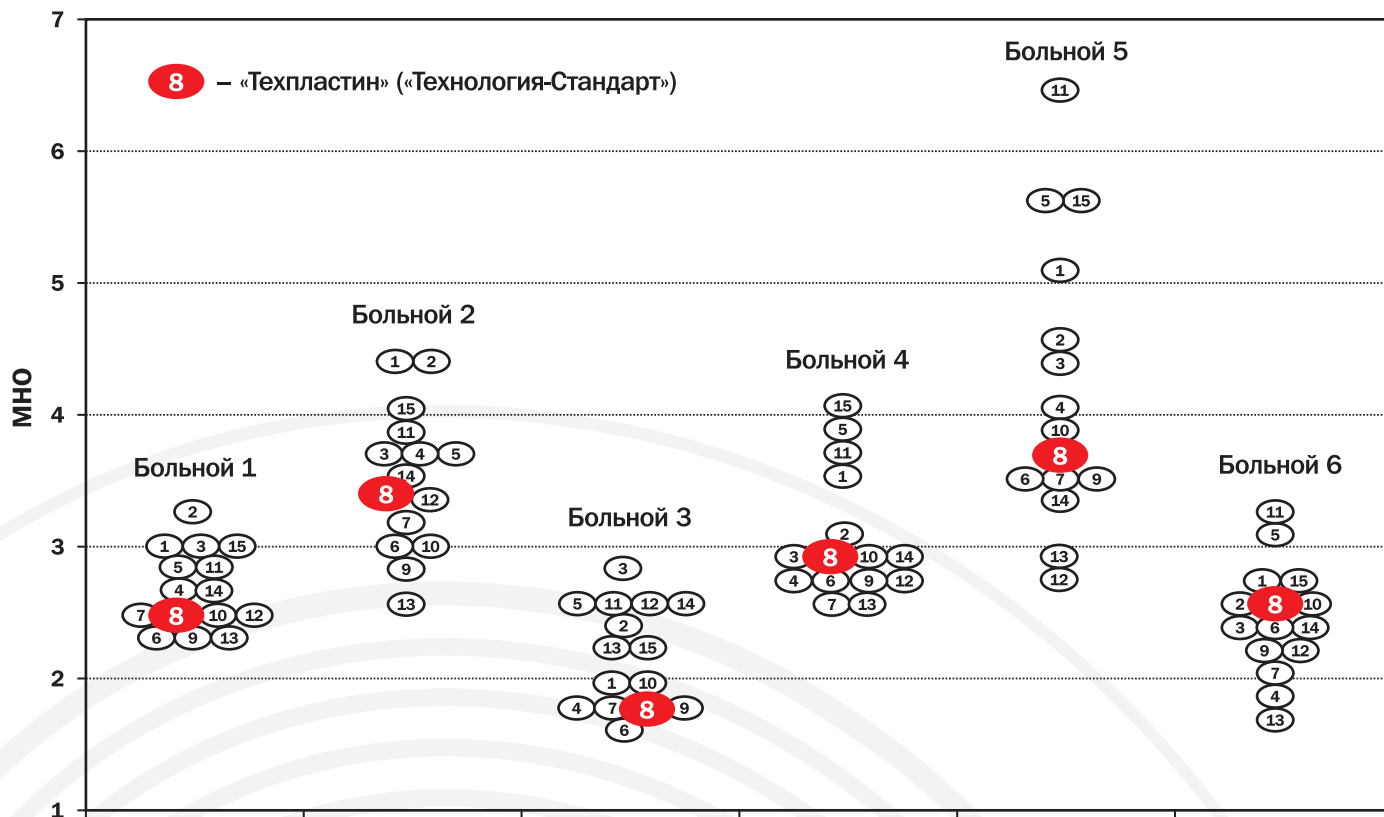


РИСУНОК. РЕЗУЛЬТАТЫ АНАЛИЗА МНО У БОЛЬНЫХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТРОМБОПЛАСТИНОВ РАЗЛИЧНЫХ ФИРМ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ



## ТЕХПЛАСТИН-ТЕСТ

1000-2000 ОПРЕДЕЛЕНИЙ

Жидкий реагент для автоматических коагулометров

Набор реагентов для определения протромбинового времени, МНО, показателя по Квику



## ТЕХПЛАСТИН-ТЕСТ (К)

50x2 ОПРЕДЕЛЕНИЙ

Набор реагентов для определения протромбинового времени, протромбинового отношения, МНО в капиллярной крови



## ТЕХПЛАСТИН-ТЕСТ

100-200 ОПРЕДЕЛЕНИЙ

Лиофилизированный реагент для полуавтоматических коагулометров и мануальной техники исполнения



## ТЕХПЛАСТИН-ТЕСТ

40-80 ОПРЕДЕЛЕНИЙ

Лиофилизированный реагент для полуавтоматических коагулометров и мануальной техники исполнения



## ТРОМБОПЛАСТИН С КАЛЬЦИЕМ РАСТВОРИМЫЙ

125-250 ОПРЕДЕЛЕНИЙ

Набор реагентов для определения протромбинового времени и концентрации фибриногена по Рутберг



## ТРОМБОПЛАСТИН С КАЛЬЦИЕМ РАСТВОРИМЫЙ

50-100 ОПРЕДЕЛЕНИЙ

Набор реагентов для определения протромбинового времени и концентрации фибриногена по Рутберг



Жидкий реагент  
с соевыми фосфолипидами

Реагент стабилен 30 дней после вскрытия флакона

Реагенты готовы к использованию, не требуют разведения и дополнительного смешивания компонентов набора

Исключены ошибки преаналитического этапа при подготовке реагентов

Рекомендуется использовать для контроля за гепаринотерапией

Рекомендуется использовать для выявления гемофилии

Используется на приборах с различными типами детекции образования сгустка

# АПТВ-ЭЛ-ТЕСТ

100–200 ОПРЕДЕЛЕНИЙ

НАБОР РЕАГЕНТОВ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ АКТИВИРОВАННОГО ПАРЦИАЛЬНОГО ТРОМБОПЛАСТИНОВОГО ВРЕМЕНИ

Набор предназначен для выполнения базовой методики исследования системы гемостаза — определения активированного парциального (частичного) тромбопластинового времени (АПТВ/АЧТВ)

## ПРИНЦИП МЕТОДА

Определяется время свертывания плазмы крови в условиях стандартизированной активации процесса коагуляции (эллаговой кислотой и фосфолипидами) в присутствии ионов кальция.

## КОЛИЧЕСТВО ОПРЕДЕЛЕНИЙ

Набор рассчитан на 100–200 определений.

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В КЛИНИКО-ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ

Определение АПТВ/АЧТВ используется для выявления гипер- и гипокоагуляционного сдвига, контроля за гепаринотерапией при тромбозах, тромбозоболиях и ДВС-синдромах различной этиологии, для диагностики гемофилий (дефицит коагуляционных факторов VIII, IX, XI), болезни Виллебранда.

## **СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РЕАГЕНТОВ АПТВ ПО ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ВИДАХ ПАТОЛОГИИ**

Сравнительный анализ чувствительности АПТВ/АЧТВ-реагентов к гепарину, дефициту факторов свертывания, а также эффектам волчаночного антикоагулянта проводили с использованием полуавтоматического коагулометра «Start-4» («Stago») и автоматического коагулометра «CA-1500» («Sysmex»). При оценке коммерческих образцов плазмы (с высоким и низким уровнями гепарина, дефицитные по коагуляционным факторам VIII и IX, а также содержащие волчаночный антикоагулянт) установлено, что набор реагентов «АПТВ-Эл-тест» производства фирмы «Технология-Стандарт», содержащий в качестве активатора эллаговую кислоту и соевые фосфолипиды, обладает высокой чувствительностью как к высокому содержанию гепарина и дефициту факторов свертывания, так и к волчаночному антикоагулянту (см. таблицу). Стоит отметить, что при использовании данного реагента были получены сопоставимые данные на коагулометрах с разным типом детекции образования сгустка.

### **ЛИТЕРАТУРА**

1. Баркаган З.С., Момот А.П. Диагностика и контролируемая терапия нарушений гемостаза. — М.: «Ньюдиамед-АО», 2008. — 292 с.
2. Момот А.П., Золовкина А.Г., Григорьев Е.В., Тараненко И.А. Мониторинг гепаринотерапии в клинической практике // Поликлиника. — 2014. — № 1. — С. 61-65.
3. <http://www.tehnologia-standart.ru>



РЕЗУЛЬТАТЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ АПТВ-РЕАГЕНТОВ В ОБРАЗЦАХ ПЛАЗМЫ,  
АТТЕСТОВАННЫХ ПО РАЗЛИЧНЫМ ПАТОЛОГИЯМ

ТАБЛИЦА

АПТВ-РЕАГЕНТ		АКТИВАТОР В СОСТАВЕ РЕАГЕНТА/ ФОСФОЛИПИДЫ	ГЕПАРИН (НИЗ- КИЙ УРОВЕНЬ, ДО 0,2 ЕД/МЛ)	ГЕПАРИН (ВЫСОКИЙ УРОВЕНЬ, ДО 0,6 ЕД/МЛ)	ВА (ВЫСОКИЙ УРОВЕНЬ)	ФАКТОР VIII- ДЕФ. ПЛАЗМА	ФАКТОР IX- ДЕФ. ПЛАЗМА
ЖИДКИЕ ФОРМЫ	АПТВ-Эл-тест (с жидким соевым реагентом, Технология-Стандарт)	Эллаговая кислота/ соевые	++	++++	++++	++++	++++
	АПТВ-Эл-тест (с жидким реагентом из мозга кролика, Технология-Стандарт)	Эллаговая кислота/ кроличьи	+	++++	+++	++++	+++
ЛИОФИЛИЗИРОВАННЫЕ ФОРМЫ	Actin FSL (Siemens)	Эллаговая кислота/ соевые	++	++++	++	++++	++++
	Pathromtin SL (Siemens)	Диоксид кремния/ растительные	+++	++++	++++	+++	++++
	APTT-SiL Plus (Helena)	Соли кремниевой кислоты/кроличьи	++	++++	++++	++	++
	APTT-SiL Minus (Helena)	Соли кремниевой кислоты/кроличьи	++	++++	++	++++	+++
	АЧТВ-тест (Ренам)	Эллаговая кислота/соевые	++++	++++	+++	++++	++++
	АПТВ-тест (Технология-Стандарт)	Каолин/кроличьи	+	++++	+++	+++	+++
	АПТВ-Эл-тест (сухой, Технология-Стандарт)	Эллаговая кислота/ кроличьи	+	++++	+	+++	+++

ПРИМЕЧАНИЕ: ВА — волчаночный антикоагулянт; чувствительность к патологическим изменениям определяли по отношению АПТВ коммерческих образцов патологической плазмы / показатель АПТВ нормальной плазмы; (+) — отношение АПТВ менее 1,5; (++) — отношение АПТВ от 1,51 до 2,0; (+++) — отношение АПТВ от 2,01 до 2,5; (++++ ) — отношение АПТВ более 2,5.



## АПТВ-ЭЛ-ТЕСТ

100–200 ОПРЕДЕЛЕНИЙ

*Жидкий реагент  
из мозга кролика*

Набор реагентов для определения активированного парциального (частичного) тромбопластинового времени на основе эллаговой кислоты



## АПТВ-ЭЛ-ТЕСТ

100–200 ОПРЕДЕЛЕНИЙ

*Лиофилизированный  
реагент из мозга кролика*

Набор реагентов для определения активированного парциального (частичного) тромбопластинового времени на основе эллаговой кислоты



## АПТВ-ТЕСТ

500–1000 ОПРЕДЕЛЕНИЙ

Набор реагентов для определения активированного парциального (частичного) тромбопластинового времени на основе каолина



## АПТВ-ТЕСТ

100–200 ОПРЕДЕЛЕНИЙ

Набор реагентов для определения активированного парциального (частичного) тромбопластинового времени на основе каолина

2



Жидкий реагент

Реагент готов к использованию и не требует разведения

Исключены ошибки преаналитического этапа при подготовке реагентов

Оптimalен для работы на автоматическом коагулометре, т.к. оптически прозрачен

Реагент стабилен 30 дней после вскрытия флакона

Отсутствует межфлаконная и существенно снижена межсерийная вариация

# ТРОМБИН

10 мл во флаконе

РЕАГЕНТ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ СИСТЕМЫ ГЕМОСТАЗА

Реагент предназначен для выполнения коагуляционных тестов (определения тромбинового времени, активности антитромбина, тромбин-гепаринового времени)

## СТАБИЛЬНОСТЬ РЕАГЕНТА

Температура	+18... +25 °C	+2... +8 °C	–40... –20 °C
Тромбин	7 дней	30 дней	3 месяца

## ЛИТЕРАТУРА

1. Баркаган З.С., Момот А.П. Диагностика и контролируемая терапия нарушений гемостаза. — М.: «Ньюдиамед-АО», 2008. — 292 с.
2. <http://www.tehnologia-standart.ru>



## ТРОМБИН

500 ЕД. NIN ВО ФЛАКОНЕ

Лиофилизированный  
реагент

Реагент для исследования  
системы гемостаза



## ТРОМБИН

150 ЕД. NIN ВО ФЛАКОНЕ

Лиофилизированный  
реагент

Реагент для исследования  
системы гемостаза

3



## ТРОМБО-ТЕСТ

50-100 ОПРЕДЕЛЕНИЙ

С контрольной плазмой

Набор реагентов для опре-  
деления тромбинового  
времени



## ТРОМБО-ТЕСТ

50-100 ОПРЕДЕЛЕНИЙ

Без контрольной плазмы

Набор реагентов для опре-  
деления тромбинового  
времени



## ТРОМБО-ТЕСТ

400-800 ОПРЕДЕЛЕНИЙ

Без контрольной плазмы

Набор реагентов для опре-  
деления тромбинового  
времени



## ТЕХ-ПОЛИМЕР-ТЕСТ

80–160 ОПРЕДЕЛЕНИЙ

Набор реагентов для определения нарушений конечного этапа свертывания крови\*



## АНЦИСТРОН

25 ОПРЕДЕЛЕНИЙ

Реагент для выявления дисфибриногенемии



## РФМК-ТЕСТ

200 ОПРЕДЕЛЕНИЙ

Флаконный вариант  
Набор для определения растворимых фибрин-мономерных комплексов



## РФМК-ТЕСТ

192 ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Планшетный вариант  
Набор для определения растворимых фибрин-мономерных комплексов

### ЛИТЕРАТУРА

\*Бедило Н.В. Сравнительная характеристика методов оценки тромбинемии у пациентов с пневмонией / Н.В. Бедило, Н.А. Воробьева // Тромбоз, гемостаз, реология. — 2013. — № 2. — С. 64–70.





Для автоматических коагулометров

# МУЛЬТИТЕХ-ФИБРИНОГЕН

100–200 ОПРЕДЕЛЕНИЙ

НАБОР РЕАГЕНТОВ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОНЦЕНТРАЦИИ ФИБРИНОГЕНА ПО МОДИФИЦИРОВАННОМУ МЕТОДУ КЛАУССА

4

Набор предназначен для количественного определения содержания фибриногена в плазме крови на автоматических и полуавтоматических коагулометрах (с оптическим и оптико-механическим принципом регистрации образования сгустка) без предварительного разведения исследуемой плазмы

## ПРИНЦИП МЕТОДА

Принцип метода заключается в определении времени свертывания плазмы избытком тромбина (модифицированный метод Клаусса). Время свертывания при этом обратно пропорционально концентрации фибриногена, которую определяют по калибровочному графику.

## КОЛИЧЕСТВО ОПРЕДЕЛЕНИЙ

Набор рассчитан на 100–200 определений.

Определение концентрации фибриногена в широком диапазоне значений (0,6–10,0 г/л)

Высокая точность определения в связи с отсутствием необходимости разведения образца исследуемой плазмы крови

Существенное сокращение времени на выполнение анализа

Отсутствие влияния гепарина на результаты определения при его содержании в плазме до 1,0 ЕД/мл

Возможность использования набора на всех типах коагулометров

### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В КЛИНИКО-ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ

1. Определение фибриногена как белка-маркера острофазной воспалительной реакции.
2. Диагностика острого ДВС-синдрома.
3. Контроль за тромболитической терапией.

### СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НАБОРОВ РЕАГЕНТОВ (ТЕСТ-СИСТЕМ РАЗЛИЧНЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ)

#### ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОНЦЕНТРАЦИИ ФИБРИНОГЕНА ПО ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ К РАЗЛИЧНЫМ ЕГО КОНЦЕНТРАЦИЯМ

Сравнительный анализ чувствительности наборов реагентов для определения концентрации фибриногена в широком диапазоне значений проводили на полуавтоматических коагулометрах (табл. 1) с использованием тест-систем различных производителей (табл. 2).

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НАБОРОВ РЕАГЕНТОВ ПО СПОСОБНОСТИ ОПРЕДЕЛЯТЬ  
КОНЦЕНТРАЦИЮ ФИБРИНОГЕНА В ШИРОКОМ ДИАПАЗОНЕ ЗНАЧЕНИЙ

ТАБЛИЦА 1

КОНЦЕНТРАЦИЯ ФИБРИНОГЕНА, Г/Л								
Аттестованное значение	Multifibren U (Siemens)				МультиТех-Фибриноген (Технология-Стандарт)			
	Start 4	АПГ 2- 02	Coa-Data	KC4D	Start 4	АПГ 2- 02	Coa-Data	KC4D
0,6 (0,3-0,9)	0,87	—	—	—	0,44	—	0,48	0,62
1,1 (0,8-1,4)	1,16	0,86	0,91	0,94	0,90	1,26	1,01	1,27
2,3 (2,06-2,6)	2,63	2,23	2,21	1,98	2,42	2,11	2,63	2,24
3,4 (2,9-3,9)	3,02	3,37	4,01	3,66	3,88	3,17	3,90	3,17
5,6 (5,0-6,2)	6,07	5,96	6,03	5,59	5,82	5,30	5,90	5,66
8,4 (7,6-9,2)	8,90	7,87	9,05	8,46	8,80	8,30	7,74	8,79

Применение модифицированного метода Клаусса в наборе «Мульти-Тех-Фибриноген» позволяет расширить диапазон уверенного определения концентрации фибриногена для разных типов коагулометров, особенно в области высоких концентраций, требующих дополнительного разведения пробы при классическом варианте метода. Концентрация фибриногена определяется по калибровочной кривой, построенной в билогарифмической системе координат. Для построения калибровочной кривой необходим набор калибраторов фибриногена «Фибриноген-калибратор» производства фирмы «Технология-Стандарт».

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Золовкина А.Г., Момот А.П., Мамаев А.Н. Преимущества нового отечественного набора для определения концентрации фибриногена // Главный врач Юга России, 2013. — № 2. — С. 24–25.
2. Золовкина А.Г., Момот А.П., Мамаев А.Н. Определение концентрации фибриногена в клинической практике // Поликлиника. спецвыпуск «Лаборатория ЛПУ», 2012. — № 4. — С. 16–17.
3. <http://www.tehnologia-standart.ru>

#### РЕЗУЛЬТАТЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОНЦЕНТРАЦИИ ФИБРИНОГЕНА ТЕСТ-СИСТЕМАМИ РАЗНЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

ТАБЛИЦА 2

г/л	Fibrinogen Assay	Fibrinogen Reagent	Опти-Фибриноген	Фибриноген-тест	Тех-Фибриноген-тест	Multifibren U	Мульти-Тех-Фибриноген
Разведение плазмы 1:10						Цельная плазма	
0,6	+	±	–	±	±	±	±
1,1	+	+	+	+	+	+	+
2,3	+	+	+	+	+	+	+
3,4	+	+	+	+	+	+	+
5,6	+	+	+	+	+	+	+
8,4	–	–	–	–	–	+	+

ПРИМЕЧАНИЕ: «±» — время образования фибринового сгустка зафиксировано не всеми приборами; «+» — определено время образования сгустка на разных приборах; «–» — время образования сгустка не зафиксировано всеми приборами



*Для автоматических  
и полуавтоматических коагулометров*

# ФИБРИНОГЕН-КАЛИБРАТОР

НЕ МЕНЕЕ 10 КАЛИБРОВОЧНЫХ КРИВЫХ

НАБОР КАЛИБРАТОРОВ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОНЦЕНТРАЦИИ ФИБРИНОГЕНА НАБОРОМ «МУЛЬТИТЕХ-ФИБРИНОГЕН»

Набор предназначен для получения калибровочных значений времени свёртывания при определении концентрации фибриногена в плазме крови модифицированным методом Клаусса без предварительного разведения исследуемой плазмы на автоматических и полуавтоматических коагулометрах

## ПРИНЦИП МЕТОДА

Принцип метода заключается в определении времени свертывания цитратной плазмы избытком тромбина (модифицированный метод Клаусса). Время свертывания при этом обратно пропорционально концентрации фибриногена, которую определяют по калибровочному графику.

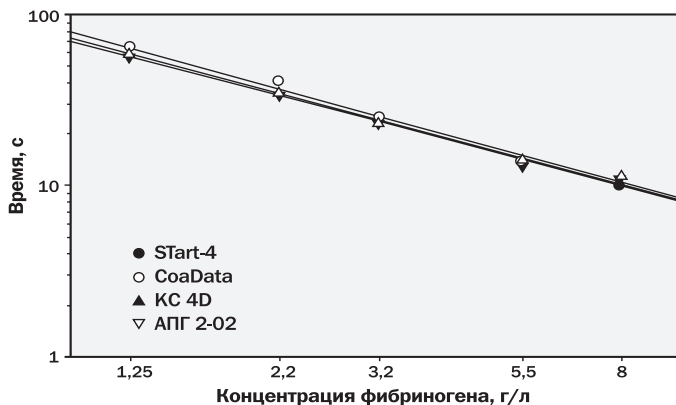
## КОЛИЧЕСТВО ОПРЕДЕЛЕНИЙ

Набор рассчитан на построение не менее 10 калибровочных кривых.

## РЕЗУЛЬТАТЫ ПОСТРОЕНИЯ КАЛИБРОВОЧНЫХ КРИВЫХ НА РАЗЛИЧНЫХ КОАГУЛОМЕТРАХ

Калибровка тест-системы «МультиТех-Фибриноген» выполнена на коагулометрах с разным принципом регистрации времени образования сгустка с использованием набора «Фибриноген-калибратор», состоящего из 5 лиофилизированных образцов калибровочных плазм с концентрацией фибриногена 1,25; 2,2; 3,2; 5,5; 8,0 г/л. Калибровочные кривые, построенные для разных приборов, представлены на рисунке 1. Зависимость концентрации фибриногена от времени образования сгустка в билогарифмической системе координат приближается к прямой линии на всей области тестирования.

**РИСУНОК 1. КАЛИБРОВОЧНЫЕ КРИВЫЕ, ПОЛУЧЕННЫЕ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ НАБОРА «ФИБРИНОГЕН-КАЛИБРАТОР» И НАБОРА РЕАГЕНТОВ «МУЛЬТИТЕХ-ФИБРИНОГЕН» НА РАЗНЫХ КОАГУЛОМЕТРАХ**



## МУЛЬТИТЕХ-ФИБРИНОГЕН

100–200 ОПРЕДЕЛЕНИЙ

Для полуавтоматических коагулометров

Набор реагентов для определения концентрации фибриногена по модифицированному методу Клаусса



## ТЕХ-ФИБРИНОГЕН-ТЕСТ

100–200 ОПРЕДЕЛЕНИЙ

Набор реагентов для определения концентрации фибриногена в плазме крови на оптических и механических коагулометрах по методу Клаусса



## ТЕХ-ФИБРИНОГЕН-ТЕСТ

30–60 ОПРЕДЕЛЕНИЙ

Набор реагентов для определения концентрации фибриногена в плазме крови на оптических и механических коагулометрах по методу Клаусса





Для работы  
на автоматических коагулометрах

**Широкий диапазон определяемых значений**  
**Высокая точность при исследовании образцов**  
**плазмы с гипербилирубинемией**  
**(более 200 мкмоль/л)**

**Доступен по цене при высоком качестве**

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Баркаган З.С., Момот А.П. Диагностика и контролируемая терапия нарушений гемостаза. — М.: «Ньюдиамед-АО», 2008. — 292 с.
2. <http://www.tehnologia-standart.ru>

# ХРОМОТЕХ- АНТИТРОМБИН

**250 ОПРЕДЕЛЕНИЙ**

**НАБОР РЕАГЕНТОВ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОНЦЕНТРАЦИИ  
АНТИТРОМБИНА**

Набор предназначен для определения концентрации (в процентах от нормы) физиологического антикоагулянта анти-тромбина на автоматических коагулометрах

#### ПРИНЦИП МЕТОДА

Антитромбин разведенной исследуемой плазмы в присутствии гепарина быстро инактивирует тромбин. Остаточная активность тромбина определяется по скорости гидролиза хромогенного субстрата фотометрически. Автоматический коагулометр регистрирует изменение оптической плотности при длине волны 405 нм с течением времени.

#### КОЛИЧЕСТВО ОПРЕДЕЛЕНИЙ

Набор рассчитан на 250 определений.

#### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В КЛИНИКО-ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ

Определение антитромбина используют для диагностики ДВС-синдрома и гематогенных тромбофилий, контроля за лечением этих состояний с использованием гепарина и препаратов крови.



*Для работы на фотометрах  
и автоматических коагулометрах*

# ХРОМОТЕХ- ПРОТЕИН С

30–100 ОПРЕДЕЛЕНИЙ

НАБОР РЕАГЕНТОВ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ АКТИВНОСТИ ПРОТЕИНА С

Набор предназначен для определения активности протеина С в плазме крови на фотометрах и автоматических коагулометрах

5

**Количественное определение активности протеина С (в % от нормы)**

**Универсален: работает на фотометрах и автоматических коагулометрах**

**Доступен по цене при высоком качестве**

## ЛИТЕРАТУРА

1. Баркаган З.С., Момот А.П. Диагностика и контролируемая терапия нарушений гемостаза. — М.: «Ньюдиамед-АО», 2008. — 292 с.
2. <http://www.tehnologija-standart.ru>

## ПРИНЦИП МЕТОДА

Под влиянием специфического активатора протеин С приобретает способность разрушать хромогенный субстрат. Для вычисления активности протеина С определяют динамику изменения оптической плотности исследуемых образцов при 405 нм.

## КОЛИЧЕСТВО ОПРЕДЕЛЕНИЙ

Набор рассчитан на 30–100 определений.

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В КЛИНИКО-ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ

Определение протеина С используют для диагностики дефицита данного антикоагулянта, способного привести к тромбозам и тромбозмболиям, а также fulminantной пурпуре у новорожденных.



## ХРОМОТЕХ-АНТИТРОМБИН

60–300 ОПРЕДЕЛЕНИЙ

Для работы на фотометре  
Набор реагентов для определения концентрации антитромбина



## ПАРУС-ТЕСТ

40–80 ОПРЕДЕЛЕНИЙ

Набор реагентов для определения нарушений в системе протеина С



## ТЕХ-АНТИТРОМБИН-ТЕСТ

120–240 ОПРЕДЕЛЕНИЙ

Для работы на полуавтоматических коагулометрах или вручную

Набор реагентов для определения концентрации антитромбина по модифицированному методу Абильтгаарда



## ФАКТОР V-PC-ТЕСТ

40–80 ОПРЕДЕЛЕНИЙ

Набор реагентов для определения резистентности коагуляционного фактора Va к активированному протеину С



## ГЕПАРИН-ТЕСТ

100 ОПРЕДЕЛЕНИЙ

Набор для определения тромбин-гепаринового времени



*Для работы  
на автоматических коагулометрах*

# ХРОМОТЕХ- ПЛАЗМИНОГЕН

300 ОПРЕДЕЛЕНИЙ

НАБОР РЕАГЕНТОВ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОНЦЕНТРАЦИИ  
ПЛАЗМИНОГЕНА

Набор предназначен для определения количества (в процентах от нормы) основного компонента фибринолитической системы — плазминогена на автоматических коагулометрах

6

**Широкий диапазон определяемых значений**

**Доступен по цене при высоком качестве**

## ПРИНЦИП МЕТОДА

При добавлении стрептокиназы к разведенному образцу исследуемой плазмы образуется плазминоген-стрептокиназный комплекс, который обладает способностью расщеплять хромогенный субстрат. Скорость гидролиза хромогенного субстрата зависит от концентрации плазминогена. Автоматический коагулометр регистрирует изменение оптической плотности на фотометре при длине волны 405 нм с течением времени.

## КОЛИЧЕСТВО ОПРЕДЕЛЕНИЙ

Набор рассчитан на 300 определений.



# ФИБРИНОЛИЗ-ТЕСТ

400 ОПРЕДЕЛЕНИЙ

НАБОР РЕАГЕНТОВ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ XIIa-КАЛЛИКРЕИН-ЗАВИСИМОГО, СПОНТАННОГО И ИНДУЦИРОВАННОГО ЗУГЛОБУЛИНОВОГО ФИБРИНОЛИЗА

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В КЛИНИКО-ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ**  
 Определение плазминогена используют для диагностики ДВС-синдрома и тромбофилий; выявления нарушений фибринолиза; контроля за лечением фибринолитическими препаратами при тромбозах, тромбоэмболиях, инфарктах.



## ХРОМОТЕХ-ПЛАЗМИНОГЕН

60-300 ОПРЕДЕЛЕНИЙ

*Для работы на фотометре*  
 Набор реагентов для определения концентрации плазминогена





**Диагностика тромбоза:  
быстро, надежно, качественно!**

**Точность определения концентрации D-димера  
полуколичественным методом 250 нг/мл**

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Трухина Д.А., Пыхтеева М.В., Харченко Е.С., Белозёров Д.Е., Тараненко И.А., Григорьева Е.В. Сравнение современных полуколичественных методов определения уровня D-димера со способом, основанном на имунотурбидиметрии // Поликлиника. Спецвыпуск «Лаборатория ЛПУ», 2017. — №11.
2. <http://www.tehnologia-standart.ru>

# ТЕХ-D-ДИМЕР-ТЕСТ

**45, 85 и 130 ОПРЕДЕЛЕНИЙ**

## НАБОР РЕАГЕНТОВ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ D-ДИМЕРА

Набор предназначен для качественного или полуколичественного определения D-димера в плазме крови человека

### ПРИНЦИП МЕТОДА

В тесте используются моноклональные антитела, специфичные к D-димеру фибрина, но не к фибриногену и продуктам его деградации. Антитела связаны с частицами латекса, поэтому при смешивании на горизонтальной поверхности латексной суспензии с плазмой, содержащей D-димер, появляется видимая агглютинация.

### КОЛИЧЕСТВО ОПРЕДЕЛЕНИЙ

Набор выпускается в комплектациях на 45, 85 и 130 определений.

### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В КЛИНИКО-ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ

D-димер — один из важнейших маркеров активации свёртывания крови, поскольку он формируется и попадает в кровоток в результате образования и последующего лизиса плазмином стабилизированного фибрина. D-димер присутствует в плазме крови практически здоровых людей, однако его уровень в норме не превышает 250 нг/мл. Повышение уровня D-димера имеет диагностическое значение у больных с тромбозами вен, тромбоэмболией легочной артерии, ДВС-синдромом различного генеза, при тромболитической терапии, беременности.

## СРАВНЕНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ПОЛУКОЛИЧЕСТВЕННЫХ МЕТОДОВ ОПРЕДЕЛЕНИЯ УРОВНЯ D-ДИМЕРА СО СПОСОБОМ, ОСНОВАННОМ НА ИММУНОТУРБИДИМЕТРИИ

Проведен сравнительный анализ результатов оценки определения D-димера, полученных с помощью нового набора ООО фирмы «Технология-Стандарт», основанном на использовании оригинальных моноклональных антител, и известных зарубежных диагностических наборов для полуколичественного и количественного определения уровня D-димера.

Сравнивали результаты определения следующих наборов для определения качественного и полуколичественного определения D-димера: «Manual D-dimer» (производитель «Helena Biosciences», Великобритания ❷); «D-DI TEST» (производитель «DIAGNOSTICA STAGO», Франция ❸); «Тех-D-димер-тест» (производитель ООО фирма «Технология-Стандарт», Россия ❹). Дополнительно для определения концентрации D-димера использовали данные, полученные на автоматическом коагулометре «CA 1500» («Sysmex», Япония) методом, основанном на иммунотурбидиметрии («Auto Red d-dimer», производитель «Helena Biosciences», Великобритания ❶). Согласно

инструкциям к указанным выше диагностическим наборам, верхняя граница нормы для D-димера составляла 250 нг/мл.

Сравниваемые тест-системы демонстрировали близкие результаты. При определении D-димера разными наборами были выявлены прямые сильные корреляционные связи с высокой степенью достоверности (табл. 2). Наиболее высокий коэффициент корреляции с методикой иммунотурбидиметрии показал набор реагентов «Тех-D-димер-тест».

### ВЫВОДЫ:

1. Современные полуколичественные методы исследования уровня D-димера демонстрируют хорошую сопоставимость результатов с методикой, основанной на применении иммунотурбидиметрии.
2. Новый диагностический набор «Тех-D-димер-тест» (фирма «Технология-Стандарт»), основанный на использовании оригинальных моноклональных антител к неоантигенным эпитопам продуктов деградации фибрина, показывает хорошую сопоставимость с импортными аналогами и пригоден для выявления тромбозов.

## ПОКАЗАТЕЛИ РАНГОВОЙ КОРРЕЛЯЦИОННОЙ ЗАВИСИМОСТИ (R) УРОВНЕЙ D-ДИМЕРА ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ РАЗЛИЧНЫХ ТЕСТ-СИСТЕМ

Сравниваемые методы	Иммунотурбидиметрия ❶	Полуколичественный метод ❷	Полуколичественный метод ❸	Полуколичественный метод ❹
Иммунотурбидиметрия ❶	1	—	—	—
Полуколичественный метод ❷	0,94 / $p < 0,001$	1	—	—
Полуколичественный метод ❸	0,80 / $p < 0,001$	0,75 / $p < 0,001$	1	—
Полуколичественный метод ❹	0,96 / $p < 0,001$	0,92 / $p < 0,001$	0,80 / $p < 0,001$	1



# ТЕХ-D-ДИМЕР-AВТО

100–250, 200–500, 350–1000 ОПРЕДЕЛЕНИЙ

НАБОР РЕАГЕНТОВ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ D-ДИМЕРА

Набор предназначен для количественного определения D-димера в плазме крови человека

**Диагностика тромбоза:  
быстро, надежно, качественно!**

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В КЛИНИКО-ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ**  
D-димер — один из важнейших маркеров активации свёртывания крови и фибринолиза, поскольку он формируется в кровотоке в результате образования и последующего лизиса плазмином стабилизированного фибрина. Высокий уровень D-димера будет регистрироваться у больных с тромбозами, тромбоземболиями, ДВС-синдромом различного генеза.

## ПРИНЦИП МЕТОДА

В тесте используются оригинальные моноклональные антитела, специфичные к D-димеру, но не к фибриногену и продуктам его деградации. Латексные частицы покрыты антителами к D-димеру, поэтому в присутствии плазмы, содержащей D-димер, происходит реакция антиген-антитело, что приводит к увеличению оптической плотности. Увеличение оптической плотности в реакционной кювете прибора пропорционально количеству D-димера в исследуемом образце (иммунотурбидиметрический метод).

## КОЛИЧЕСТВО ОПРЕДЕЛЕНИЙ

Набор выпускается в комплектациях 100–250, 200–500 и 350–1000 определений.

6



**Использование высокочувствительного к волчаночному антикоагулянту реагента АПТВ ва+ из низкочувствительного к волчаночному антикоагулянту реагента АПТВ ва–**

**Позволяет обнаружить волчаночный антикоагулянт на фоне изменения содержания факторов свертывания крови и лечения антикоагулянтами**

#### **ЛИТЕРАТУРА**

1. Баркаган З.С., Момот А.П. Диагностика и контролируемая терапия нарушений гемостаза. — М.: «Ньюдиамед-АО», 2008. — 292 с.
2. <http://www.tehnologia-standart.ru>

# **ЭКСПРЕСС-ЛЮПУС-ТЕСТ**

**50–100 ОПРЕДЕЛЕНИЙ**

**НАБОР РЕАГЕНТОВ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВОЛЧАНОЧНОГО АНТИКОАГУЛЯНТА**

Набор предназначен для скрининга антикоагулянтов волчаночного типа (ва или люпус-антикоагулянта)

#### **ПРИНЦИП МЕТОДА**

Определение волчаночного антикоагулянта в оригинальном скрининговом варианте основано на сравнительной оценке результатов в плазме больного активированного парциального тромбoplastинового времени (АПТВ) с двумя реагентами: высокочувствительным к волчаночному антикоагулянту (АПТВ ва+) и низкочувствительным к волчаночному антикоагулянту (АПТВ ва–).

#### **КОЛИЧЕСТВО ОПРЕДЕЛЕНИЙ**

Набор рассчитан на выполнение 50–100 определений.

#### **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В КЛИНИКО-ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ:**

Определение волчаночного антикоагулянта в плазме крови проводят при рецидивирующих тромбозах вен и артерий, нарушениях мозгового кровообращения, фетоплацентарной недостаточности, привычном невынашивании беременности, тромбоцитопении, реже — кровоточивости микроциркуляторного типа, полиаллергии, других иммунных нарушениях, склонности к развитию ДВС-синдрома.



# ЛЮПУС-ТЕСТ

200 ОПРЕДЕЛЕНИЙ

НАБОР РЕАГЕНТОВ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВОЛЧАНОЧНОГО АНТИКОАГУЛЯНТА

Набор предназначен для определения антикоагулянтов волчаночного типа

## ПРИНЦИП МЕТОДА

Определение волчаночного антикоагулянта основано на том, что гипокоагуляция, обусловленная этими ингибиторами свертывания и выявляемая фосфолипид-зависимыми тестами, не корригируется нормальной бедной тромбоцитами плазмой (БТП), но «исправляется» добавлением к исследуемой БТП разрушенных нормальных тромбоцитов (тромбоцитина). Данный тест относится к группе подтверждающих тестов.

## КОЛИЧЕСТВО ОПРЕДЕЛЕНИЙ

Набор рассчитан для исследования не менее 200 образцов плазмы крови.

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В КЛИНИКО-ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ

Определение волчаночного антикоагулянта в плазме крови проводят при рецидивирующих тромбозах вен и артерий, нарушениях мозгового кровообращения, фетоплацентарной недостаточности, привычном невынашивании беременности, тромбоцитопении, реже — кровото-чивости микроциркуляторного типа, полиаллергии, других иммунных нарушениях, склонности к развитию ДВС-синдрома.

Используется лебетокс — компонент змеиного яда *Vipera lebetina turanica*

В качестве компенсирующих фосфолипидов используются ферментированные тромбоциты (тромбоцитин)

В состав набора входит высокочувствительный к волчаночному антикоагулянту АПТВ-реагент

## ЛИТЕРАТУРА

1. Баркаган З.С., Момот А.П. Диагностика и контролируемая терапия нарушений гемостаза. — М.: «Ньюдиамед-АО», 2008. — 292 с.
2. <http://www.tehnologija-standart.ru>



**Предусмотрено построение калибровочных кривых в дублях**

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Баркаган З.С., Момот А.П. Диагностика и контролируемая терапия нарушений гемостаза. — М.: «Ньюдиамед-АО», 2008. — 292 с.
2. <http://www.tehnologia-standart.ru>

# ТЕХ-ФАКТОР VIII-ТЕСТ

**20–40 ОПРЕДЕЛЕНИЙ**

Набор предназначен для определения активности коагуляционного фактора VIII в плазме крови

#### ПРИНЦИП МЕТОДА

Определяют время свертывания плазмы крови в смеси, содержащей дефицитную по коагуляционному фактору VIII плазму, разведенную исследуемую плазму и АПТВ-реагент, в присутствии ионов кальция. Количественное определение активности коагуляционного фактора VIII выполняют по графику зависимости активности фактора VIII (в %) от времени свертывания в АПТВ-тесте.

#### КОЛИЧЕСТВО ОПРЕДЕЛЕНИЙ

Набор рассчитан на 20–40 определений.

#### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В КЛИНИКО-ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ

Определение коагуляционного фактора VIII используется для диагностики гемофилии А, для контроля заместительной терапии больных гемофилией А концентратами коагуляционного фактора VIII, а также для диагностики тромбофилии, обусловленной гиперпродукцией коагуляционного фактора VIII.





## ДЕФИЦИТНАЯ ПО ФАКТОРУ IX ПЛАЗМА

ЛИОФИЛИЗИРОВАННАЯ ПЛАЗМА КРОВИ С УРОВНЕМ  
КОАГУЛЯЦИОННОГО ФАКТОРА IX НЕ БОЛЕЕ 1 %

Дефицитную по коагуляционному фактору IX плазму применяют для определения уровня этого фактора у больных при диагностике гемофилии В и контроле за эффективностью заместительной терапии

## ДЕФИЦИТНАЯ ПО ФАКТОРУ VIII ПЛАЗМА

ЛИОФИЛИЗИРОВАННАЯ ПЛАЗМА КРОВИ С УРОВНЕМ  
КОАГУЛЯЦИОННОГО ФАКТОРА VIII НЕ БОЛЕЕ 1 %

Дефицитную по коагуляционному фактору VIII плазму применяют для определения уровня этого фактора у больных при диагностике гемофилии А и контроле за эффективностью лечения криопреципитатом или концентратами коагуляционного фактора VIII







## Одностадийный клоттинговый метод

Предусмотрено построение  
калибровочных кривых в дублях

### ЛИТЕРАТУРА

1. Баркаган З.С., Момот А.П. Диагностика и контролируемая терапия нарушений гемостаза. — М.: «Ньюдиамед-АО», 2008. — 292 с.
2. <http://www.tehnologia-standart.ru>

# ТЕХ-ФАКТОР IX-ТЕСТ

20–40 ОПРЕДЕЛЕНИЙ

Набор предназначен для количественного определения коагуляционного фактора IX в плазме крови

### ПРИНЦИП МЕТОДА

Определяют время свертывания плазмы крови в смеси, содержащей дефицитную по коагуляционному фактору IX плазму, разведенную исследуемую плазму и АПТВ-реагент, в присутствии ионов кальция. Количественное определение активности коагуляционного фактора IX выполняют по графику зависимости активности фактора IX (в %) от времени свертывания в АПТВ-тесте.

### КОЛИЧЕСТВО ОПРЕДЕЛЕНИЙ

Набор рассчитан на 20–40 определений.

### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В КЛИНИКО-ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ

Определение коагуляционного фактора IX используется для диагностики гемофилии В, а также для контроля за заместительной терапией у таких больных концентратами коагуляционного фактора IX.



# АРАХИДОНОВАЯ КИСЛОТА

20–40 ОПРЕДЕЛЕНИЙ

РЕАГЕНТ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ АГРЕГАЦИИ ТРОМБОЦИТОВ  
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ В КАЧЕСТВЕ ИНДУКТОРА  
АРАХИДОНОВОЙ КИСЛОТЫ

## ПРИНЦИП МЕТОДА

Заключается в определении изменения оптических свойств богатой тромбоцитами плазмы в результате агрегации тромбоцитов под действием арахидоновой кислоты (принцип Борна).

## КОЛИЧЕСТВО ОПРЕДЕЛЕНИЙ

Реагент рассчитан на 20–40 определений.

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В КЛИНИКО-ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ

Используется для диагностики врожденных и приобретенных нарушений тромбоцитарного гемостаза, а также для контроля за антиагрегантной терапией и др.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Баркаган З.С., Момот А.П. Диагностика и контролируемая терапия нарушений гемостаза. — М.: «Ньюдиамед-АО», 2008. — 292 с.
2. <http://www.tehnologia-standart.ru>

**Иницирующий исследование функций тромбоцита реагент, таким образом, применяется перед использованием других индукторов агрегации**

**Реагент способен эффективно выявлять влияние ацетилсалициловой кислоты и других нестероидных противовоспалительных препаратов на агрегацию тромбоцитов**



## АДФ

**1000 ОПРЕДЕЛЕНИЙ**

Набор реагентов  
для определения  
АДФ-агрегации  
тромбоцитов



## АДРЕНАЛИН

**1000 ОПРЕДЕЛЕНИЙ**

Набор реагентов  
для определения  
адреналин-агрегации  
тромбоцитов



## КОЛЛАГЕН

**120 ОПРЕДЕЛЕНИЙ**

Набор реагентов  
для определения  
коллаген-агрегации  
тромбоцитов



## РИСТОМИЦИН

**10 ОПРЕДЕЛЕНИЙ**

Набор реагентов  
для определения  
ристомин-агрегации  
тромбоцитов



## АГРЕСКРИН-ТЕСТ

**500 ОПРЕДЕЛЕНИЙ**

Набор реагентов  
для экспресс-оценки  
тромбоцитарного  
гемостаза



# ТЕХНОКЛОТ Н

10–20 ОПРЕДЕЛЕНИЙ

**КОНТРОЛЬНАЯ ПЛАЗМА С НОРМАЛЬНЫМ ДИАПАЗОНОМ ЗНАЧЕНИЙ**

## НАЗНАЧЕНИЕ

Контрольную плазму с нормальным диапазоном значений «Техноклот Н» применяют для проведения контроля качества реагентов (Quality Control), использующихся при исследовании системы гемостаза.

Реагент аттестован по 7 параметрам в нормальном диапазоне:

- АПТВ/АЧТВ;
- протромбиновое время;
- международное нормализованное отношение (МНО);
- показатель по Квику;
- тромбиновое время;
- анцистроновое время;
- фибриноген (методом Клаусса).

## КОЛИЧЕСТВО ОПРЕДЕЛЕНИЙ

Реагент рассчитан на 10–20 определений.

10



# ТЕХНОКЛОТ П

10–20 ОПРЕДЕЛЕНИЙ

**КОНТРОЛЬНАЯ ПЛАЗМА С ПАТОЛОГИЧЕСКИМ ДИАПАЗОНОМ ЗНАЧЕНИЙ**

## НАЗНАЧЕНИЕ

Контрольную плазму с патологическим диапазоном значений «Техноклот П» применяют для проведения контроля качества реагентов (Quality Control), использующихся при исследовании системы гемостаза.

Реагент аттестован по 7 параметрам в патологическом диапазоне:

- АПТВ/АЧТВ;
- протромбиновое время;
- международное нормализованное отношение (МНО);
- показатель по Квику;
- тромбиновое время;
- анцистроновое время;
- фибриноген (методом Клаусса).

## КОЛИЧЕСТВО ОПРЕДЕЛЕНИЙ

Реагент рассчитан на 10–20 определений.



# ТЕХ-КОНТРОЛЬ Н

10–20 ОПРЕДЕЛЕНИЙ

**КОНТРОЛЬНАЯ ПЛАЗМА С НОРМАЛЬНЫМ ДИАПАЗОНОМ ЗНАЧЕНИЙ**

## НАЗНАЧЕНИЕ

Контрольную плазму с нормальным диапазоном значений «Тех-контроль Н» применяют для проведения контроля качества реагентов (Quality Control), использующихся при исследовании системы гемостаза.

Реагент аттестован по 7 параметрам в нормальном диапазоне:

- фибриноген (модифицированным методом Клаусса);
- антитромбин;
- плазминоген;
- протеин С;
- коагуляционный фактор VIII;
- коагуляционный фактор IX;
- коагуляционный фактор XIII.

## КОЛИЧЕСТВО ОПРЕДЕЛЕНИЙ

Реагент рассчитан на 10–20 определений.

10



# ТЕХ-КОНТРОЛЬ П

10–20 ОПРЕДЕЛЕНИЙ

**КОНТРОЛЬНАЯ ПЛАЗМА С ПАТОЛОГИЧЕСКИМ ДИАПАЗОНОМ ЗНАЧЕНИЙ**

## НАЗНАЧЕНИЕ

Контрольную плазму с патологическим диапазоном значений «Тех-контроль П» применяют для проведения контроля качества реагентов (Quality Control), использующихся при исследовании системы гемостаза.

Реагент аттестован по 7 параметрам в патологическом диапазоне:

- фибриноген (модифицированным методом Клаусса);
- антитромбин;
- плазминоген;
- протеин С;
- коагуляционный фактор VIII;
- коагуляционный фактор IX;
- коагуляционный фактор XIII.

## КОЛИЧЕСТВО ОПРЕДЕЛЕНИЙ

Реагент рассчитан на 10–20 определений.





# МУЛЬТИТЕХ-КАЛИБРАТОР

10–20 ОПРЕДЕЛЕНИЙ

## НАЗНАЧЕНИЕ

Применяется для получения калибровочных значений и построения калибровочных кривых на автоматических и полуавтоматических коагулометрах, а также фотометрах в методах для исследования системы гемостаза.

«Мультитех-калибратор» аттестован для построения калибровочных кривых и получения калибровочных значений по 12 параметрам при определении следующих показателей:

- АПТВ/АЧТВ;
- протромбиновое время;
- тромбиновое время;
- фибриноген;
- плазминоген;
- коагуляционный фактор VIII;
- коагуляционный фактор XIII;
- показатель по Квику;
- анцистроновое время;
- антитромбин;
- протеин С;
- коагуляционный фактор IX;

## ПРИНЦИП МЕТОДА

Заключается в использовании калибровочных значений и калибровочных кривых при исследовании параметров системы гемостаза.

## КОЛИЧЕСТВО ОПРЕДЕЛЕНИЙ

Реагент рассчитан на 10–20 определений.

Освобождает от необходимости использования свежей нормальной плазмы крови

Реагент универсален, пригоден для осуществления калибровок вне зависимости от серии используемых реагентов как производства фирмы «Технология-Стандарт», так и других фирм-производителей



# ТЕХ-D-ДИМЕР КОНТРОЛЬ

10–20 ОПРЕДЕЛЕНИЙ

**НАБОР КОНТРОЛЬНЫХ ПЛАЗМ ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО  
ОПРЕДЕЛЕНИЯ D-ДИМЕРА В ПЛАЗМЕ КРОВИ**

## НАЗНАЧЕНИЕ

Набор контрольных плазм «Тех-D-димер контроль» применяют для проведения контроля качества (Quality Control) набора реагентов для количественного определения D-димера в плазме крови (Тех-D-димер-авто).

## ПРИНЦИП МЕТОДА

Заключается в осуществлении внутрилабораторного контроля качества набора реагентов «Тех-D-димер-авто». Набор состоит из контрольных плазм, являющихся лиофилизированной смесью бедных тромбоцитами плазм крови здоровых людей. «Контрольная плазма (высокий уровень)» специально подготовлена для получения высокого диапазона значений. Диапазоны контролируемого уровня D-димера указаны в паспорте к набору.

## КОЛИЧЕСТВО ОПРЕДЕЛЕНИЙ

Реагент рассчитан на 10–20 определений.



## БУФЕР ТРИС-НСІ

НА 200 МЛ РАБОЧЕГО РАСТВОРА

РЕАГЕНТ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ  
СИСТЕМЫ ГЕМОСТАЗА



## БУФЕР ТРИС-НСІ С ГЕПАРИНОМ

3,5 МЛ РАБОЧЕГО РАСТВОРА

РЕАГЕНТ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ИССЛЕ-  
ДУЕМОЙ ПЛАЗМЫ ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ  
КОНЦЕНТРАЦИИ АНТИТРОМБИНА  
В НАБОРЕ РЕАГЕНТОВ «ХРОМОТЕХ-  
АНТИТРОМБИН»



## КАЛЬЦИЯ ХЛОРИД

НА 200 МЛ РАБОЧЕГО РАСТВОРА

РЕАГЕНТ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ  
СИСТЕМЫ ГЕМОСТАЗА



## ГЕПАСОРБ

**СОРБЦИЯ ГЕПАРИНА  
В 100 МЛ ПЛАЗМЫ**

СОРБЕНТ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ  
СИСТЕМЫ ГЕМОСТАЗА В ГЕПАРИНИЗИ-  
РОВАННОЙ ПЛАЗМЕ КРОВИ



## КЕФАЛИН

**250-500 ОПРЕДЕЛЕНИЙ  
АПТВ/АЧТВ**

РЕАГЕНТ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ  
СИСТЕМЫ ГЕМОСТАЗА



## КАОЛИН

**1000 ОПРЕДЕЛЕНИЙ**

НАБОР РЕАГЕНТОВ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ  
СИСТЕМЫ ГЕМОСТАЗА



## ЛЕБЕТОКС

100 ОПРЕДЕЛЕНИЙ

РЕАГЕНТ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ  
СИСТЕМЫ ГЕМОСТАЗА



## ТРОМБОЦИТЫ ЧЕЛОВЕКА (ФОРМАЛИНИЗИРОВАННЫЕ, ЛИОФИЛЬНО ВЫСУШЕННЫЕ)

2 МЛ РАБОЧЕГО РАСТВОРА

РЕАГЕНТ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ  
СИСТЕМЫ ГЕМОСТАЗА



## ЦИТРАТ НАТРИЯ

НА 50 МЛ РАБОЧЕГО РАСТВОРА

РЕАГЕНТ ДЛЯ СТАБИЛИЗАЦИИ КРОВИ  
ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ ГЕМОСТАЗА

# ТЕХНОЛОГИЯ СТАНДАРТ

С НОВЫМИ  
ТЕХНОЛОГИЯМИ —  
К ВЫСОКИМ СТАНДАРТАМ



## **ФИРМА «ТЕХНОЛОГИЯ-СТАНДАРТ»**

656037, Россия, Алтайский край,  
г. Барнаул, пр. Калинина, 116 / 95  
Тел.: +7 (3852) 229-939, 229-938, 229-937  
Факс: +7 (3852) 271-300  
E-mail: [mail@tehnologia-standart.ru](mailto:mail@tehnologia-standart.ru)  
[www.tehnologia-standart.ru](http://www.tehnologia-standart.ru)

## **ПОЧТОВЫЙ АДРЕС:**

656037, Россия, г. Барнаул, а/я 1351

## **СКЛАД В МОСКВЕ**

109548, г. Москва, ул. Шоссейная, 1, корп. 1  
(проезд до станции метро «Текстильщики»)  
Телефон/факс: (495) 730-41-69  
Тел.: (499) 176-85-96, (495) 730-18-09  
E-mail: [tech-standart@yandex.ru](mailto:tech-standart@yandex.ru)