### ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

медицинского изделия для диагностики in vitro

Набор реагентов для количественного определения in vitro свободного тироксина (ГТ4) в образцах сыворотки, плазмы и венозной крови человека иммунофлуоресцентным методом (ГТ4 Fast Test Kit (Immunofluorescence Assay))

Настоящая Инструкция по применению на медицинское изделие Набор реагентов для количественного определения in vitro свободного тироксина (IT4) в образцах сыворотки, плазмы и венозной крови человека иммунофлуоресцентным методом (IT4 Fast Test Kit (Immunofluorescence Assay)) подготовлена с целью предоставления потепицальным потребителям и в ортаныв власти Российской Федерации необходимой эксплуатационной информации (по применимости) о медицинском изделии для его государственной регистрации в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации. Инструкция по применению на медицинское изделие подтоговлена в соответствии с требованиями следующих нормативных правовых актов Российской Федерации:

— Правила государственной регистрации медицинских изделий, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 27 декабря 2012 года N 1416.

— Требования к содержанию технической и эксплуатационной документации производителя (изготовителя) медицинского изделия, утвержденные приказом Минздрава России от 19 января 2017 года N 11н.

## **НАИМЕНОВАНИЕ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ** Следующие сокращения: Медицинское изделие. Набор реагентов.

В составе набора реагентов: Тестовая кассета в индивидуальной упаковке с осущителем – 25

шт. Однораовая пипетка – 25 шт. Реакционная пробирка – 25 шт. Буферный раствор для разведения образцов – 25 шт. (по 0,2 мл) SD-карта – 1 шт. Инструкция по применению – 1 шт.

2. СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ
2.1. ПРОИЗВОДИТЕЛЬ
Наименование разработчика: Getein Biotech, Inc. (Гетеин Биотек, Инк.), Китай
Адрес: No.9 Bofu Road, Luhe District, Nanjing, 211505, China (ул.Бофу №9, район Лухэ, г. Нанкин,211505, Китай).
Телефон (China): +86-25-68568504
Факс: +86-25-68568500
Поута: tech@getein.com.cn
Be6-сайт: www. getein.com

## 2.2. АДРЕС МЕСТА ПРОИЗВОДСТВА

Адрес места производства: No. 6 KeFeng Road, Jiangbei New District, Nanjing, Jiangsu, 211505, No. 10 No. 10

2.3. УПОЛНОМОЧЕННЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ ПРОИЗВОЛИТЕЛЯ НА ТЕРРИТОРИИ РФ Наименование Уполномоченного представителя производителя: Общество с Ограниченной Ответственностью «РОТАНА» (ООО «РОТАНА»)
Адрес: 117342, г. Москва, ул. Генерала Антонова, ЗА

«ГОТАГА») Дарес: 117342, г. Москва, ул. Генерал. Телефон/факс: +7(495)646-2861 +7(495)646-2862 +7(495)646-2863 +7(495)646-2864 +7(495)646-2865 Электронная почта: med@rotana-rf.ru

3. СВЕДЕНИЯ О МЕДИЦИНСКОМ ИЗДЕЛИИ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ // VTTRO 3.1. НАЗНАЧЕНИЕ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИИ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ // VTTRO 3.1. НАЗНАЧЕНИЕ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ Набор реагентов для количественного определения іп vitro свободного тироксина (174) в образцах сыворотки, плазмы и венозной крови человека иммунофлуоресцентным методом (ГТ4 Fast Test Kit (Immunofluorescence Assay)) предназначен для быстрого количественного определения іп vitro свободного тироксина (174) в образцах сыворотки, плазмы (с К2ЭДТА, КЗЭДТА, гепарином натрия, гепарином лития, 3,2% цитратом натрия у, дельной венозной с К2ЭДТА, КЗЭДТА, гепарином натрия, спарином лития, 3,2% цитратом натрия у, сваном венозной венозной с К2ЭДТА, КЗЭДТА, гепарином натрия, гепарином лития, 3,2% цитратом натрия у, вельной венозной келезы. Функциональное назначение: вспомогательное средство в диагностике функции цитовидной железы. Набор реагентов для количественного определения in vitro свободного тироксина (ГТ4) в образцах сыворотки, плазмы и венозной крови человека иммунофлуоресцентным методом (ТТ4 Fast Test Kit (Immunofluorescence Assay)) предназначен для применения совместно с анализатором Getein 1100 для количественного определения биомаркеров иммунофлуоресцентным методом (РУ №Р3Н 2020/12609).

3.2. ТРЕБОВАНИЯ К.ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМ

з.2. ТРЕБОВАНИЯ К ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ Набор реагентов для количественного определения іn vitro свободного тироксина (174) в образцах сыворотки, плазмы и венозной крови человека иммунофлуореспентным методом (174 Fast Test Kit (Immunofluorescence Assay)) предназначен для профессионального применения в лечебно-профилактических учреждениях квалифицированным персоналом со средним и выспим медицинским образованием, дополнительно прошедщим специальное обучение на курсах повышения квалификации и строго соблюдающим требования безопасности при работе с образцами пациентов.

# 3.3. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ

Область применения – клиническая лабораторная диагностика. Набор предназначен только для профессионального применения in vitro.

# 3.4. ПОПУЛЯЦИОННЫЕ И ДЕМОГРАФИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРИМЕНЕНИЯ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ Медицинское изделие не имеет возрастных ограничений и ограничений по половому, расовому и другим признакам.

ограничений по половому, расовому и другим признакам.

3.5. СВЕДЕНИЯ ОБ АНАЛИТЕ И ОПРЕДЕЛЯЕМОЙ ИАТАЛОГИИ

Тироксин (Т4) является основным тиреоидным гормоном, секретируемым клетками щитовидной железы. Совместно с трийодтиронином (Т3) он играет жизненно важную роль в регуляций скорости метаболизма организма, оказывает влияние на сердечно-осудистую систему, рост, костный метаболизм, необходим для развития половой и нервной систем. Т4 циркулирует в кровотоке в равновесном соотношении между связанной и свободной формами гормона. Свободный Т4 (ГТ4) — это несявзанная билогически активная форма, составляющая 0,03% от общего Т4. Остальная часть Т4 цеактивна и связавна с сывороточными бедками, такими как тироксин связывающий глобулин (ТСТ, 75%), преальбумин (15%) и альбумин (10%). Определение свободной фракции Т4 имеет преимущество, поскольку сё концентрация не зависит от изменений количества и связывающей способности данных белков, поэтому дополнительное оценка связывающих характеристик (тироксинсвязывающая способность сыворотки) не является обязательной. В связи с этим свободный Т4 — полезный инструмент в рутинной лабораторной диагностике для оценки тиреоидного статуса. Он оценивается совместно с ТТТ, для выявления заболеваний щитовидной железы и для мониторинга заместительной терапии тироксином.

Показания:

Показания.
Набор реагентов для количественного определения in vitro свободного тироксина (fT4) в образцах сыворотки, плазмы и венозной крови человека иммунофлуоресцентным методом (fT4

Fast Test Kit (Immunofluorescence Assay)) предназначен для количественного определения свободного тироксина (fT4) in vitro в образцах сыворотки, плазмы (с К2ЭДТА, КЗЭДТА, гепарином натрия, гепарином лития, 3,2% цитратом натрия, или 3,8% цитратом натрия, гепарином лития, 3,2% цитратом натрия или 3,8% цитратом натрия, краи человека с целью оценки функции щитовидной железы.

3.6. ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ И ПОБОЧНЫЕ ЭФФЕКТЫ При использовании изделия в рамках, установленных производителем, согласно назначению и в строгом соответствии с эксплуатационной документацией, побочных действий и противопоказаний не имеет.

## 3.7. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ

В СПЕЦИАЛЬННЫЕ І ГЕВОВАННЯ К ПРИМЕНЕНИЮ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ Набор реагентов для кодичественного определения in vitro свободного тироксина (1т4) в образцах сыворотки, плазмы и венозной крови человека иммунофлуоресцентным методом (fT4 Fast Test Kit (Immunofluorescence Assay)) предназначен для применения совместно с «Анализатором Getein I 100 для количественного определения биомаркеров иммунофлуоресцентным методом», регистрационное удостоверение № РЗН 2020/12609 от 13.11.2020 (далее - Getein I 100), производства Getein Biotech, Inc. (Гетеин Биотек, Инк.), Китай.

Условия применения: клинико-диагностические лаборатории медицинских учреждений. Предназначено для применения только специалистом.

Медицинское изделие предназначено для использования медицинским персоналом, необходимо, чтобы работающ специалист внимательно ознакомился с инструкцией по применению.

## 3.8. КЛАССИФИКАЦИЯ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ Класс потенциального риска приманачия междуна и приманачия и приманачия междуна и приманачия и примана

5.0. А.ЛАСС. НУПКАЦИИ МЕДИЦИНСКОІ О ИЗДЕЛИЯ Класе потенциального риска применения медицинского изделия в соответствии с номенклатурной классификацией медицинских изделий: 2а. Вид медицинского изделия в соответствии с номенклатурной классификацией медицинских изделий: 350060 (Свободный тироксии ИВД, набор, иммунофлуоресцентный анализ) Код ОКПД 2: 20.59.52.195.

3.9. ВИД КОНТАКТА С ОРГАНИЗМОМ ЧЕЛОВЕКА Медицинское изделие предназначено для профессионального использования квалифицированным персоналом, работающим в лабораторной одежде, что исключает контакт с организмом пациента.

использования квалифицированным персоналом, работающим в лабораторной одежде, что исключает контакт с организмом пациента.

3.10. Контроль качества Система внутреннего контроля качества. Производителем предусмотрена система внутреннего контроля качества Система внутреннего контроля качества. Средством внутреннего контроля качества в конце тестовой кассеты сще одной зоны, содержащей кроличье флуоресцентно-меченное антитело – линия С. На контрольной линии С мышиные флуоресцентно-меченные 1gG антитела связываются с кроличыми антителами против мышиных 1gG. Флуоресцентный маркер в области контрольной линии (С) не окращен, но он считывается оптическими компонентами прибора и рассматривается в качестве внутреннего инструмента контроля процедуры проведения теста. Когда значение напряжения для контрольной линии, считываемое прибором, меньше 150 мВ, этот результат теста считается недействительным, и образец необходимо снова протестировать с помощью другой тестовой кассеты. Корректное значение, считываемое прибором, подтверждает корректное значение процедуры тестирования. Система внешнего контроля качества. Параметры калибровочного уравнения хранятся на SD-карте и должны быть записаны в наилизатор перед проведением анализа образца. Для каждой партии реагентов при их производстве проводится измерение этими реагентами калибратора устанавливается уравнение отношения между значениями напряжения и концентрациям, именно это уравнение записывается на SD-карте и производстве проводится измерение этими реагентами калибратора устанавливается уравнение отношения между значениями напряжения и концентрациями, именно это уравнение отношения между значениями напряжения и концентрациями, именно это уравнение отношения теста должны быть него передан в лабораторной практики рекамендура за собрасть работоспособность реагентов, включенных в Набор. Контроля качества должны быт

контроля качества, применяемыми пользователем.

4. ТРЕБОВАНИЯ К СБОРУ, ОБРАБОТКЕ, ХРАНЕНИЮ И ПОДГОТОВКЕ ОБРАЗЦОВ ДЛЯ АНАЛИЗА

-Набор реагентов используется для тестирования образцов сыворотки, плазмы (с ЭДТА, гепарином или цитратом натрия), пельной венозной (с ЭДТА, гепарином или цитратом натрия) крови человска объёмом 100 мкл.

-Образцы сыворотки или плазмым могут храниться до 7 дней при тестированием.

-Образцы сыворотки или плазмым могут храниться до 7 дней при тестированием.

-Образцы цельной венозной крови рекомендуется исследовать не позднее, чем через 4 часа после сбора. Допускается хранение образдов цельной венозной крови до трёх дней при температуре 2-8°C перед тестированием.

-Образцы должны быть доведены до комнатной температуры перед тестированием.

-Не используйте образцы, инактивированные прогреванием.

-Не используйте образцы, инактивированные прогреванием.

-Не допускается использованием.

-Не используйте образцы, инактивированные прогреванием.

-Не повышенным содержанием лицидов, с признаками гемолиза или с видимым микрооным проростом. Проведите визуальный осмотр перед использованием.

с видимым микрооным проростом. проведите визуальный осмотр перед использованием.

5. ХАРАКТЕРИСТИКА МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ Время достижения устойчивых результатов - 15 минут. Предел определения: 1,0 тмоль/л. Инфическая специфичность:
При добавлении эндогенных интерферирующих веществ в анализируемые образцы сыворотки крови человека были получены следующие результаты: добавление триглиперидов в концентрации 10 тл и билирубина в концентрации 1,1 г/л не оказывает интерферирующего воздействия на результаты анализи.
При добавлении экзогенных интерферирующих веществ в анализируемые образцы сыворотки крови человека были получены следующие результаты: добавление аспирина (салицилата натрия) в концентрации 0,7 г/л, йодида кализ в концентрации 0,2 мг/л, тирации 0,7 г/л, йодида кализ в концентрации 4,0 мг/л траназола в кон

Относительная погрешность результатов тестирования контрольной пробы не более 20%. Воспроизводимость и новторяемость: Повторяемость (вистроизводимость и новторяемость: Повторяемость (междусерийная сходимость) ≤ 15 %; Воспроизводимость (междусерийная сходимость) ≤ 15%. Воспроизводимость (междусерийная сходимость) ≤ 15%. Вистроизводимость (междусерийная сходимость) ≤ 15%. Воспроизводимость (междусерийная сходимость) ≤ 15%. Воспроизводимость (междусерийная сходимость) ≤ 15%. Воспроизводим бразиов сыворотки крови людей, у которых показатели в норме (п=261). Референтный диапазон Т14 составляет 10,8 пмоль/л ~ 22,0 пмоль/л, рассчитанный с использованием методов нормального распределения (95% доверительный интервал). Причиной неверных результатов анализа могут быть неправильный забор, транспортировка и неправильная обработка образиов. Правильность измерения: Данный аналитический параметр определяли путем сравнительной оценки с Набором реагентов «VIDAS FT4 (FT4N)» для количественного определения свободного тироксина FT4 в сыворотке и плазме крови человека (лития гепаринат) на нанализаторах иммунологических семейства VIDAS). "биомерье С.А.", РУ ФСЗ 2012/13201 от 11,05.2023г. Коэффициент корреляции (г) составляет 0,9818.

5.2. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

5.2. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ
Медицинское изделие представляет собой набор реагентов, содержащий иммунофлуоресцентную тестовую кассету для количественного обнаружения ГГ4 в образцах сыворотки, плазмы (с ЭЛГА, гепарином или цитратом натрия), цельной венозной (с ЭЛГА, гепарином или цитратом натрия), цельной венозной (с ЭЛГА, гепарином или цитратом натрия) крови человека. Т - тестовая линия, С - контрольная линия в тесте используется моноклональное антитело против ГГ4 человека (1,0-2,0 мг/мл), коньюгированное с флуоресцентным латексом, антитен ГГ4 (1,0-2,0 мг/мл), коньюгированный с БСА и нанесенный на тестовую линию. После добавления образца в реакционную пробирку флуоресцентно-меченое латексное моноклональное антитело против ГГ4 человека (1,0-2,0 мг/мл) связывается с ГГ4 в образце и образует маркированный комплекс антигелантитель При нанесении смеси на тест-полоску комплекс перемещается в зону обнаружения за счет капиллярного действия. Затем маркированный комплекс антитель против Л человека (1,0-2,0 мг/мл) против ГГ4 человека. Интепсивность флуоресценции тестовой линии увеличивается обратно пропорционально количеству ГГ4 в образце. Контрольная линия представляет собой кроличы анти-мышиные антитела [gG (1,0-2,0 мг/мл), мимобилизованные на нитроцеллюлозную мембрану.

5.3. СОСТАВ НАБОРА

**5.3. СОСТАВ НАБОРА** В состав Набора реагентов входят следующие компоненты:

Таблица - Состав набора:	
Компонент	Кол-во, шт.
Тестовая кассета в индивидуальной упаковке с осущителем	25
Одноразовая пипетка	25
Реакционная пробирка	25
Буферный раствор для разведения образцов	25 шт. (по 0,2 мл)
SD-карта	1
Инструкция по применению	1

Состав тестовой кассеты: Пластиковая оболочка и тест-полоска, состоящая из поглощающей подложки, нитроцеллюлозной хроматографической мембраны (тестовая линия покрыта антигеном 174 с БСА (1,0-2,0 мг/мл), а контрольная линия покрыта кроличыма интиг-мышиныма интиг-лом IgG (1,0-2,0 мг/мл)), абсорбирующей бумаги и подкладки.

**Примечание**. Не смешивайте и не меняйте компоненты разных партий наборов реагентов.

Длина возбуждения флуоресцентного латекса: 635 нм. Длина испускания флуоресцентного латекса: 670 нм.

Технические характеристики компонентов набора с указаны в

таблице: Таблица - Технические характеристики компонентов Масса набора 368 r (±10%) Размеры набора (в коробке) (ДхШхВ)
Размеры тестовой кассеты (ДхШхВ)
Размеры пакета из алюминиевой фольги (ДхШ)  $20 \ x \ 13,5 \ x \ 5,0 \ cm \ (\pm 10\%)$ 99 x 20 x 4 mm (±10%) 140 x 70 mm (±10%) Длина: 10,5 см ± 0,5 см; Объем головки пипетки: 8,3-11,3 мкл; Объем: 97-127 мкл Размеры одноразовой пипетки Размеры пробирки с раствором для разведения образца (высота х внешний диаметр) 35 х 15 мм (±10%) Размер реакционной пробирки (высота х внешний диаметр) 32 MM x 10 MM (±10%) 49,15мм х 21,9мм х 3,16мм (±10%) Размеры SD-карты (ДхШхВ) Размер штатива с пробирками (ДхШхВ) 180 x 60 x 28 mm (±10%)

## 5.4. ПРИНЦИП МЕТОДА В тесте исполнатория

5.4. ПРИНЦИП МЕТОДА
В тесте используется моноклональное антитело против ГТ4
человека, коньюгированный с БСА и нанесенный на тестовую линию.
После добавления образиа в реакционную пробирку
флуоресцентно-меченое латексное моноклональное антитело
против ГТ4 человека (1,0-2,0 мг/мл) связывается с ГТ4 в образце и
образует маркированный комплекс антител-антитело. При
нанесении смеси на тест-полоску комплекс перемещается в зону
обнаружения за счет капилляриют действия. Затем
маркированный комплекс антитен-антителом против ГТ4БСА на тест-линии за связывание с антителом против ГТ4человека. Интенсивность флуоресценции тестовой линии
увеличивается обратно пропорционально количеству ГТ4 в
образце.
Вставьте тестовую кассету в количественный
иммунофлуоресцентный анализатор Geteni П0, концентрация
ГТ4 в образце будет измерена и отображена на экран. Значение
будет сохранено в Getein П00 и доступно для загрузки. Результат
можно легко передать в информационную систему лаборатории
или больницы.
Мействующими веществами являются:
моноклональные антитела против П14 человека (коньюгат);
ГТ4 (тестовая линия).

6. ОБОРУДОВАНИЕ, НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ РАБОТЫ С

6. ОБОРУДОВАНИЕ, НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ РАБОТЫ С НАБОРОМ:
Анализатор Getein1100 для количественного определения биомаркеров иммунофлуоресцентным методом (РЗН 2020/12609 от 13.11.2020).

# 7. ИНФОРМАЦИЯ О ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТАХ И (ИЛИ) ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ СУБСТАНЦИЯХ ВХОДЯЩИХ В СОСТАВ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ, ПЕРЕЧЕНЬ МАТЕРИАЛОВ ЖИВОТНОГО И (ИЛИ) ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ В состав набора не входят лекарственные препаражи.

В состав набора не входят лекарственные препараты и фармацевтические субстанции, а также материалы человеческого происхождения.

В состав набора входят моноклональные мышиные антитела против 114 человека и кроличьи антитела против мышиных антител  $1 {\rm gG}$ . Данные продукты не являются опасными.

8. ПРИМЕНЕНИЕ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ
8.1. ПОДГОТОВКА К ТЕСТИРОВАНИЮ
Соберите анализируемые образцы в соответствии с п.4.
Тестовая кассета, образец и реагенты должны быть доведены до
комнатной температуры перед тестированием (от +15 °C до +
25 °C).

25 °C). Перед применением тестовой кассеты необходимо откалибровать анализатор Getein 1100, используя входящую в набор SD-карту. При нанесении образда тестовая кассета должна быть расположена на ровной поверхности. Техническое обслуживание не требуется, т.к. изделие является одноразовым.

8.2. ПРОЦЕДУРА ТЕСТИРОВАНИЯ
Подтвердите номер SD-карты в соответствии с номером партии

8.2. ПРОЦЕДУРА ТЕСТИРОВАНИЯ
Подтвердите номер SD-карты в соответствии с номером партии набора.
При необходимости выполните калибровку «SD-карта».
На главном интерфейсе Getein 1100 нажмите кнопку «♦» для входа в интерфейс тестирования.
Извлеките тестовую кассету из запечатанного пакета непосредственно перед использованием. Пометьте тестовую кассету с помощью идентификационного или контрольного номера пациента или контроля.
Положите тестовую кассету на чистый стол, расположенный горизонтально.
Наберите 100 мкл образца с помощью одноразовой пипетки или дозатора и внесите в Реакционную пробирку (с шариком коньюгата).
Затем отберите 100 мкл буфера для разведения образиов с помощью одноразовой пипетки или дозатора и внесите в Реакционную пробирку.
Осторожно и пцательно перемещайте, выдержите смесь в течение 2-5 минут.
Отберите 100 мкл из Реакционной пробирки и внесите в лунку для образца на тестовой кассете.
При работе во внешнем режиме: Запустите таймер. Время реакции 15 минут.
Вставьте тестовую карту в Getein 1100 и нажмите кнопку «Старт». По истечения времени реакции результат будет показан на экране и распечатан автоматически.
Примечание:
Требуется соблюдать время инкубации смеси. В противном случае результаты анализа могут быть неточными.
Требуется выполнить калибровку при использовании новой партии наборов.
Рекомендуется калибровать Getein 1100 для каждой партии

греоуется выполнить калибровку при использовании новой партии наборов. Рекомендуется калибровать Getein1100 для каждой партии наборов. Убедитесь, что тестовая кассета введена правильно и полностью (до щелчка).

8.3. РЕГИСТРАЦИЯ И УЧЕТ РЕЗУЛЬТАТОВ Getein 1100 может автоматически отсканировать тестовую кассету и отобразить результат на экране, результат также будет распечатан на бланке. Для получения дополнительной информации используйте инструкцию по применению Getein 1100.

информации используите инструкцию по применению Getein I 100. На контрольной линии С мышиные флуоресцентно-меченные антигела I gG связываются с кроличыми антигелами против мышиных. Флуоресцентный маркер на линии С не окращен, но он считывается оптическими компонентами прибора. Когда значение напряжения для контрольной линии, считываемое прибором, меньше 150 мВ, этот результат теста считается недействительным, и образец необходимо снова протестировать с помощью другой тестовой кассеты.

## 8.4. ИНТЕРПРЕТАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ

8.4. ИНТЕРПРЕТАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ИНТЕРПРЕТАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ИНТерпретация результатов производится на основании показаний анализатора Getein 100 для Набора реагентов для количественного определения ін vitro свободного тироксина (fT4) в образцах сыворотки, плазмы и венозной крови человека иммунофлуоресцентным методом (fT4 Fast Test Kit (Immunofluorescence Assay)) после введения тестовой кассеты. Getein 100 отображает на экране результат в виде измеренного значения, ссли значение находится в пределах диапазона измерения прибора. Результат также распечатывается на бланке в распечатывается на бланке, в которую вносится измеренный результат (рисунок 2).

а. Измеренное значение менее 1 пмоль/л или более 100 пмоль/л (вне диапазона измерения теста)
Значение на экране и бланке будет отображаться как «fT4 <1.00 рmol/b» или fT4 >10.00 рmol/b»
6. Измеренное значение от 1 пмоль/л до 100 пмоль/л (в пределах диапазола измерения теста)
Значение на экране и бланке будет отображаться как конкретная величина концентрации свободного тироксина (fT4), например «fT4 30.00 pmol/b».

Схема клинической трактовки концентраций представлена в таблице. Окончательное решение о постановке диагноза лежит на лечащем враче.

Таблица - Трактовка результатов теста

таолица - грактовка результатов те	CIU
fT4 (концентрация)	Клиническая значимость
<10 пмоль/л	Концентрация свободного тироксина (174) ниже нормы. Возможно состояние пистиреоза. Окончательный диатноз должен быть поставлен в сочетании с другими клиническими симптомами.
для детей:	
11 – 32 пмоль/л (0-6 дней)	
11,5 – 28,3 пмоль/л (6 дней - 4 месяца)	Концентрация
11,9 – 25,6 пмоль/л (4 месяца -1 год)	свободного тироксина (fT4) в норме.
12,3 – 22,8 пмоль/л (1 год – 7 лет)	Окончательный
12,5 – 21,5 пмоль/л (7 – 12 лет)	диагноз должен быть поставлен в сочетании с другими
12,6 – 21,0 пмоль/л (12 – 20 лет)	клиническими симптомами.
Для взрослых:	
10,8 – 22 пмоль/л (для лиц старше 20 лет)	
При беременности:	
12,1 – 19,6 пмоль/л (до 13-й недели)	
9,6 – 17 пмоль/л (13-28 неделя)	

8,4 — 15,6 пмоль/л (28-42 неделя)	
> 22 пмоль/л	Концентрация свободного тироксина (174) выше нормы. Возможно состояние тиреотоксикоза. Окончательный диагноз должен быть поставлен в сочетании с другими клиническими симптомами.

В результате тестирования образцов сыворотки крови 261 людей, у которых показатели в норме, референтный диапазон fT4, рассчитанный с использованием методов нормального распределения (95% доверительный интервал), составляет 10,8 пмоль/л = 22,0 пмоль/л.

Литературные источники: 1. Монцико Сальваторе • Терри Ф. Дэвис • Мартен-Жан Шлюмберж • Иэн Д. Хей • П. Рид Ларсен, Физиология шитовидной железы и Диагностическое обследование пациентов с заболеваниями щитовидной железы, с, 327-361. 2. Клиническое руководство Титца по лабораторным тестам. Сондерс Эльзевир, Филадельфия, 4-е издание, 2006 г. с. 1046-1051.

В. Эдвард Виссер. Нарушения транспортеров и рецепторов тиреоидных гормонов, с 49-59.

рецепторов тиреоидных гормонов, с 49-59. 1

9. СРОК ГОДНОСТИ, УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ, ЭКСПЛУАТАЦИИ
Срок годности медицинского изделия при соблюдении условий хранения - 24 месяда при температуре от +4°С до +30°С. Набор реагентов и его компоненты сохраняют свои эксплуатационные характеристики вплоть до даты истечения срока годности, указанной на запечатанной упаковке изделия, при условии надлежащего соблюдения условий хранения и транспортировки. Транспортировки даторам образовать тестовую кассету в течение 1 часа после вскрытия при температуре от +4°С до +30°С. Изделие сохраняет заявленные характеристики при транспортировании в течение 2 недель. Использовать тестовую кассету в течение 1 часа после вскрытия при температуре от +15°С до +30°С. Рекомендуется неиспользованные реагенты после вскрытия упаковки хранить в запечатанном виде в оригинальной упаковке при температуре от +4°С до +30°С. Но более 7 дней. Для получения надежных результатов необходимо строгое соблюдение инструкции по применении набора.

10. ТРЕБОВАНИЯ К СТЕРИЛИЗАЦИИ И ДЕЗИНФЕКЦИИ

10. ТРЕБОВАНИЯ К СТЕРИЛИЗАЦИИ И ДЕЗИНФЕКЦИИ Компоненты набора не стерильны и не требуют регулярной дезинфекции. Набор реагентов является изделием однократного применения.

## 11. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С НАБОРОМ

НАБОРОМ
-Предназначено только для диагностики in vitro в лабораторных условиях
-Предназначено только для профессионального использования.
-Не используйте набор после истечения срока годности.
-Не используйте тестовую кассету, если упаковка повреждена.
-Не открывайте пакет, пока не будете готовы к выполнению теста.

- Не открывайте пакет, пока не будете готовы к выполнению теста. 
- Не используйте повторно использованную тестовую кассету. 
- Не используйте повторно использованную тестовую кассету. 
- Не используйте повторно использованную тестовую кассету. 
- Не используйте одноразовую пипетку повторно. 
- Обращайтесь со всеми образдами как с потенциально инфицированными. Соблюдайте надлежащие методы 
использования и утипизации в соответствии с местными 
правидами. Внимательно прочитайте и следуйте инструкции по 
эксплуатации, чтобы обеспечить правильное выполнение теста. 
- Все компоненты набора в используемых концентрациях 
являются нетоксичными, вероятность негативного воздействия на 
организм незначительна. 
- При необходимости принять меры первой помощи: при 
попадании на кожу/в глаза промыть большим количеством воды, 
при необходимости обратиться за медицинской помощью. 
- Работу с набором реагентов и анализируемым и клиническими 
образцами следует проводить в халатах и одноразовых 
медицинских перчатках без талька. 
- Запрепцается прием пищи, использование косметических средств 
и курение в помещениях, предназначенных для работы с 
наборами. 

12. ОГРАЛИНИЕНИЯ

12. ОГРАНИЧЕНИЯ
Причиной неверных результатов анализа могут быть неправильный забор, транспортировка и неправильная обработка

образиов.
Как и во веех диагностических тестах, точный клинический диагноз не должен быть поставлен на основании результатов одного теста. Результаты теста должны интерпретироваться с учетом всех других результатов теста и клинической информации, такой как клинические признаки и симптомы.

учетом всех других результатов теста и клинической информации, такой как клинические признаки и симптомы.

13. БЕЗОПАСНАЯ УТИЛИЗАЦИЯ
Обращение с отходами осуществляется в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684-21.
Материалы, входящие в состав набора, не требуют особых способов утилизации, не являются канцерогенными, мутагенными или токсичными, не приводят к сенсибилизации, аллергической реакции, не визивот отрицательно на репродуктивную функцию, не несут экологической, инфекционной или физической опасности.
Перечень рисков, идентифицированных в процессе анализа риска, и способы управления ими представлены отдельным документом (см. Анализ рисков).
Указание на необходимость специальных мер предосторожности при уничтожении неиспользованных медицинских изделий Набор реагентов, в соответствии с СанПиН 2.1.3684-21
"Сапитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьсвой воде и питьсвому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации и прояводственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противозпидемических (профилактических) мероприятий "относится к классу Аотходы, не имеющие контакта с биологическим жидкостями дащентов, инфекцированные и отходы, материалы и инструменты, предметы, загрязненные кровью и/или другими биологическими жидкостями дилегиями производению мителями динетрументы, предметы, загрязненные кровью и/или другими биологическими жидкостями.

14. ГАРАНТИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

биологическими жидкостями.

14. ГАРАНТИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ
Набор реагентов для количественного определения in vitro
свободного тироксина (ГТ4) в образцах сыворотки, плазмы и
венозной крови человека иммунофлуоресцентным методом (ГТ4
гаst Тезt Кit (Immunofluorescence Assay)) разработан, произведен,
проверен и упакован с максимальной осторожностью. Компания
«Geten Biofech Inc.» гарантируег стабильность медицинского
изделия до окончания срока годности при соблюдении условий
транспортирования, хранения и применения.
Производитель гарантирует стабильность медицинского изделия
до окончания срока годности при соблюдении условий
транспортирования, хранения и применения.
Производитель гарантирует безопасность медицинского изделия,
отсутствие недопустимого риска причинения вреда жизни,
здоровью человека и окружающей среде при использовании
набора реагентов по назначению в условиях, предусмотренных
производителем.
В случае любых вопросов, связанных с гарантиями со стороны
Производителя, просьба направлять их в ООО «РОТАНА»,
уголномоченному представителю Производителя в России.

15. ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПРОИЗВОЛИТЕЛЕМ СТАНЛАРТЫ

15. ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ СТАНДАРТЫ EN 13485:2016 / ISO 13485:2016. Изделия медицинского назначения — Система управления качеством — Требования нормативного характера.

ЕN 14971:2012 / ISO 14971:2007. Изделия медицинского назначения — Применение управления рисками к изделиям медицинского назначения. EN-ISO 23640:2015 / ISO 23640:2011. Изделия медицинского назначения in vitro. Испытание на стабильность диагностических реагентов in vitro. EN 13612:2002. Оценка показателей диагностических медицинских устройств in vitro. EN 18113-1:2007. Информация, предоставляемая производителем (маркировка). Часть 1. Термины, определения и общие требования. EN 18113-2:2011 / ISO 18113-2:2009. Медицинские изделия для диагностически in vitro. Информация, предоставляемая производителем (маркировка). Часть 1. Термины, определения и общие требования. EN 18113-2:2011 / ISO 18113-2:2009. Медицинские приборы для диагностические изделителем (маркировка). Часть 2. Диагностические реагенты для профессионального использования in vitro. EN-ISO 15223-1:2021. Изделия медицинского назначения. Символы, которые должны использоваться на этикетках медицинских изделий, маркировка и необходимая информация. ISO 780:2015. Упаковка — Организация сбыта — Графические символы, для обращения и хранения упаковки. EN-ISO 17511:2020. Медицинские изделия для диагностики in vitro. Требования к установлению метрологической прослеживаемости значений, присваиваемых калибораторам, материалам контроля и образцам биологического материала человека.

человека.

16. АНАЛИЗ РИСКОВ
Производителем был внедрен и поддерживается процесс управления рисками в соответствии с требованиями стандарта ЕМ 14971:2012 / ISO 14971:2007.

Набор реагентов для количественного определения іп vitro свободного тироксина (174) в образідах сыворотки, плазмы и венозной крови человека иммунофлуоресцентным методом (174 Fast Test Kit (Immunofluorescence Assay)) обладает очень низким потенциалом в отношении рисков и после оценки рисков должен рассматриваться как продукт, безопасный для пользователя. Все меры по управлению рисками внедрены и проверены, общий остаточный риск, связанный с набором, приемлем с помощью мер снижения риска. Неприемлемый риск отсутствует.

ля облиссь писком прика тольно прика тольно по должно прика тольно по должно прика тольно по должно по до

Графическое обозначение	Приведенная информация
***	Информация о производителе медицинского изделия
(3)	Не подлежит повторному использованию
$\sum_{n}$	Содержимое достаточно для проведения <количества> тестов
IVD	Медицинское изделие для диагностики in vitro
1	Температура хранения
Ţi	См. инструкцию по применению
REF	Номер по каталогу
LOT	Номер серии (LOT)
><	Дата истечения срока годности
<b>(Sec)</b>	Не используйте, если упаковка повреждена
M	Дата изготовления
EC REP	Уполномоченный представитель в Европейском сообществе
Œ	Соответствует основным требованиям Директивы Европейского Союза
Getein Biotech, Inc.	Логотип

*дополнительно может быть	
Номер:	WIF72-S-10
Дата вступления в силу:	2020-09-22

В. РЕКЛАМАЦИИ
Благодарим Вас за покупку набора реагентов для быстрого тестирования. Пожалуйста, винмательно прочитайте данное руководство перед началом эксплуатации, чтобы обеспечиты правильное использование. По вопросам качества Набора реагентов для количественного определения in vitro свободного тироксина (Т14) в образцах сыворотки, плазмы и венозной крови человека иммунофлуоресцентным методом (Т14 Fast Test Kir (Immunofluoréscence Assay)) следует обращаться в ООО «РОТАНА».
Адрес: 117342, г. Москва, ул. Генерала Антонова, ЗА Телефон/факс:

- «РОГАНТА Адрес: 117342, г Телефон/факс: +7(495)646-2861 +7(495)646-2863 +7(495)646-2864 +7(495)646-2863
- Электронная почта: med@rotana-rf.ru