ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

медицинского изделия для диагностики in vitro

Набор реагентов для количественного определения in vitro витамина Д (25-ОН) в образцах сыворотки, плазмы и цельной крови человека иммунофлуоресцентным методом (25-OH-VD Fast Test Kit (Immunofluorescence Assay))

Настоящая Инструкция по применению на медицинское изделие Набор реагентов для количественного определения іп vitro витамина Д (25-OH) в образцах сыворотки, плазмы и цельной крови человека иммунофлуоресцентным методом (25-OH-VD Fast Test Kit (Immunofluorescence Assay)) подготовлена с целью предоставления потенциальным потребителям и в органы 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 подготовлена 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. Буферный раствор для разведения образцов — 25 шт. (по 0,4 мл) Одноразовый дозатор — 25 шт. 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): +86-25-68568508
Факс: +86-25-68568500

Почта: tech@getein.com.cn Веб-сайт: www. getein.com

2.2. АДРЕС МЕСТА ПРОИЗВОДСТВА
No. 6 KeFeng Road, Jiangbei New District, Nanjing, Jiangsu, 211505, China.
(№6 Кефен-роуд, Новый район Цзянбей, г. Нанкин, Цзянсу, 211505, Китай).

2.3. УПОЛНОМОЧЕННЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ НА ТЕРРИТОРИИ РФ Наименование Уполномоченного представителя производителя: Общество с Ограниченной Ответственностью «РОТАНА» (ООО «РОТАНА») Адрес: 117342, г. Москва, ул. Генерала Антонова, ЗА Телефон/факс: +7(495)646-2861 +7(495)646-2862 +7(495)646-2863 +7(495)646-2863 +7(495)646-2864 +7(495)646-2864 +7(495)646-2865

- +7(495)646-2865

Электронная почта: med@rotana-rf.ru

3. СВЕДЕНИЯ О МЕДИЦИНСКОМ ИЗДЕЛИИ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ IN VITRO 3.1. НАЗНАЧЕНИЕ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ Набор реагентов для количественного определения in vitro витамина Д (25-ОН) в образцах сыворотки, плазмы и цельной крови человека иммунофлуоресцентным методом (25-ОН-VD Fast Test Kit (Immunofluorescence Assay)) предназначен для быстрого количественного определения in vitro 25-гидроксивитамина D в образцах сыворотки, плазмы (с К2ЭДТА, КЗЭДТА, гепарином натрия, гепарином лития, 3,2% цитратом натрия или 3,8% цитратом натрия), цельной венозной (с К2ЭДТА, КЗЭДТА, гепарином натрия, гепарином лития, 3,2% цитратом натрия или 3,8% цитратом натрия крови и капиллярной крово и селовека.

гепарином натрия, гепарином лития, 3,2% цитратом натрия или 3,8% цитратом натрия) крови и капиллярной крови человека. Функциональное назначение: вспомогательное средство в оценке возможного дефицита витамина Д. Набор реагентов для количественного определения in vitro витамина Д (25-ОН) в образцах сыворотки, плазмы и цельной крови человека иммунофлуоресцентным методом (25-ОН-VD Fast Test Kit (Immunofluorescence Assay)) предназначен для применения совместно с анализатором Getein 1100 для количественного определения биомаркеров иммунофлуоресцентным методом (РУ №РЗН 2020/12609).

3.2. ТРЕБОВАНИЯ К ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ Набор реагентов для количественного определения in vitro витамина Д (25-OH) в образцах сыворотки, плазмы и цельной крови человека иммунофлуоресцентным методом (25-OH-VD Fast Test Kit (Immunofluorescence Assay)) предназначен для методом (23-01-10) газі тезі клі (піппіціопіопотевсенсе хьзау)) преднавлачаен дій профессионального примененния в лечебно-профилактических учрежденнях квалифицированным персоналом со средним и высшим медицинским образованием, дополнительно прошедшим 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.

3.5. СВЕДЕНИЯ ОБ АНАЛИТЕ И ОПРЕДЕЛЯЕМОЙ ПАТАЛОГИИ

3.5. СВЕДЕНИЯ ОБ АНАЛИТЕ И ОПРЕДЕЛЯЕМОЙ ПАТАЛОГИИ Витамин D3 — жирорастворимый предшественник стероидподобного гормона, который может трансформироваться в биоактивную молекулу 1,25-дигидроксивитамин D. После синтеза в коже или абсорбции (в хиломикронах) из желудочно-кишечного тракта большая часть витамина D связывающей протеин (DBP) и альбумин) и транспортируется в крови (витамин D-связывающий протеин (DBP) и альбумин) и транспортируется в печень. В печени витамин D гидроксилируется ферментом 25-гидроксилазой (СҮР2R1) до 25(ОН)D. 25(ОН)D. основная циркулирующая форма витамина D, измерение 25(ОН)D помогает оценить общий статус организма по витамину D. Витамин D – основной источник поддержания здоровья костной ткани, а дефицит витамина D также может быть связан с восстановлением защитных функций иммунной системы, диабетом, различными злокачественными, аутоиммунными, врождёнными иммунными или сердечно-сосудистыми заболеваниями.

сосудистыми заболеваниями.

ноказания: Набор реагентов для количественного определения in vitro витамина Д (25-ОН) в образцах сыворотки, плазмы и цельной крови человека иммунофлуоресцентным методом (25-ОН-VD Fast Test Kit (Immunofluorescence Assay)) предназначен для сыстрого количественного определения in vitro 25-гидроксивитамина D в образцах сыворотки, плазмы (с К2ЭДТА, К3ЭДТА, гепарином натрия, гепарином лития, 3,2%

цитратом натрия или 3,8% цитратом натрия), цельной венозной (с К2ЭДТА, К3ЭДТА, гепарином натрия, гепарином лития, 3,2% цитратом натрия или 3,8% цитратом натрия) крови и капиллярной крови человека с целью оценки достаточности содержания витамина D в организме.

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.

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ МЕДИЦИНСКОГО излелия

ИЗДЕЛИЯ
Набор реагентов для количественного определения in vitro витамина Д (25-OH) в образдах сыворотки, плазмы и цельной крови человека иммунофлуоресцентным методом (25-OH-VD Fast Test Kit (Immunofluorescence Assay)) предназначен для применения совместно с «Анализатором Getein I100 для количественного определения биомаркеров иммунофлуоресцентным методом», регистрационное удостоверение № РЗН 2020/12609 от 13.11.2020 (далее - Getein I100), производства Getein Biotech, Inc. (Тетеин Биотек, Инк.), Китай.

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

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

3.8. КЛАССИФИКАЦИЯ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ Класс потенциального риска применения медицинского изделия в соответствии с номенклатурной классификацией медицинских изделий: 2a.

номеньлатурном классификацией медицинских изделии. 2a. Вид медицинского изделия в соответствии с номенклатурной классификацией медицинских изделий: 197420 (Множественные формы 25-гидроксивитамина D ИВД,

реагент). Код ОКПД 2: 20.59.52.195 «Реагенты для определения аналитов для диагностики in

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.

3.10. Контроль качества
Система внутреннего контроля качества
Производителем предусмотрена система внутреннего контроля качества. Средством внутреннего контроля качества является наличие в конце тестовой кассеты еще одной зоны, содержащей кроличье флуоресцентно-меченное антитело – линия С. На контрольной линии С мышиные флуоресцентно-меченные IgG антитела связываются с кроличьим антителами против мышиных IgG. Флуоресцентный маркер в области контрольной линии (С) не окрашен, 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 выполнение процедуры тестирования.

значение, считываемое приоором, подтверждает корректное выполнение процедуры тестирования.

Система внешнего контроля качества.

Параметры калибровочного уравнения хранятся на SD-карте и должны быть записаны в анализатор перед проведением анализа образца. Для каждой партии реагентов при их производстве проводится измерение этими реагентами капибраторов известной концентрации. Соответственно напряжению для концентрации капибратора производстве проводится измерение этими реагентами калиораторов известнои концентрации. Соответственно напряжению для концентрации калиоратора устанавливается уравнение отношения между значениями напряжения и концентрациями, именно это уравнение записывается на SD-карту. При калиоровке прибора SD-картой анализатор распознает и автоматически импортирует в себя соответствующие параметры уравнения. Значение будет сохранено в Getein 1100 и доступно для скачивания. Результат может быть легко передан в лабораторную или отрицательного результата теста подтверждает работоспособность реагентов, включенных в Набор. Контрольные материалы в комплект поставки не входят; тем не менее, согласно принципам надлежащей лабораторной практики рекомендуется использовать контроли для подтверждения процедуры проведения теста и проверки надлежащего характера проведения теста. Образцы для внешнего контроля качества должны быть протестированы в соответствии со стандартами контроля качества, установленными в вашей лаборатории.

Требования правил Надлежащей лабораторной практики предусматривают использование контрольных растворов для подтверждения следующего: работоспоссобность реагентов, включенных в диагностический набор; корректное выполнение процедуры тестирования. Система внешнего контроля может

расотоствоемость реаг-итов, включеных в диагисит-искии насор, корректюс выполнение процедуры тестирования. Система внешнего контроля может использоваться в любых следующих обстоятельствах: привлечение нового оператора, перед выполнением анализа образцов пациентов; получение новой партии медицинского изделия; по времени, в соответствии с периодичностью, установленной местными требованиями и/или процедурами контроля качества, применяемыми пользователем.

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

 Набор реагентов используется для тестирования образцов сыворотки и плазмы (с ЭДТА, гепарином или цитратом натрия) крови, цельной венозной (с ЭДТА, гепарином или цитратом натрия) крови человека объёмом 20 мкл.

 Образцы сыворотки, плазмы или венозной крови рекомендуется исследовать в течение 4 часов с момента получения.

 Образцы капиллярной крови без антикоагулянта должны быть исследованы незамедлительно.
- -Образцы капиллярной крови оез антикові улянта должны оыть исследованы незамедлительно.
 -В случае, если тестирование в течение указанного времени невозможно, образцы сыворотки или плазмы могут храниться до 7 дней при температуре 2-8°C или при -20°C в течение 6 месяцев перед тестированием.
 -Образцы цельной венозной крови могут храниться до 3 дней при температуре 2-8°C
- перед тестированием.

 Охлаждённые или замороженные образцы должны быть доведены до комнатной температуры перед тестированием. Перед исследованием необходимо перемешать исследуемые образцы до гомогенного состояния.
- исследуемые ооразцы до гомогенного состояния.
 -Следует избегать повторных циклов замораживания-оттаивания.
 -Не допускается использование для исследования образцов с повышенным средствением липидов, с признаками гемолиза или с видимым микробным проростом, в связи с чем перед проведением анализа необходимо визуально оценить исследуемый образец на наличие сгустков, включений, его цвет.

ооразец на наличие стустков, включении, его цвет.

5. ХАРАКТЕРИСТИКА МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ

5.1. ЭФФЕКТИВНОСТЬ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ

Технические характеристики
Ширина тестовой полоски - 4.50 ±0.80 мм.

Скорость хроматографического потока - ≥10 мм/мин.

Аналитические характеристики
Время достижения устойчивых результатов - 20 минут.
Предел обнаружения: не более 8,00 нг/мл.

Аналитическая специфичность:
При добавлении эндогенных интерферирующих веществ в анализируемые образцы были получены следующие результаты: добавление триглицеридов в концентрации 4,0 г/л, билирубина в концентрации 0,6 г/л, гемоглобина в концентрации 2,0 г/л, ревматоидного фактора в концентрации 1200 МЕ/мл не оказывает интерферирующего воздействия на результаты нализа.

При добавлении экзогенных интерферирующих веществ в анализируемые образцы были получены следующие результаты: добавление альфакальцидола в концентрации 1,8 мкг/л, кальцитриола в концентрации 1 мкг/л, парикальцитола в концентрации 1,2

мкг/л не оказывает интерферирующего воздействия на результаты тестов. Перекрестные реакции не наблюдаются с 1,25-(OH)₂D₂ в концентрации 100 нг/мл, 1,25-(ОН)₂D₃ в концентрации 100 нг/мл. Аналитический линейный диапазон: Линейный диапазон измерений находится в пределах 8,00 нг/мл до 70,00 нг/мл. В пределах линейного диапазона от 8,00 нг/мл до 70,00 нг/мл выборочный коэффициент линейной корреляции для данных составляет г ≥ 0,990. Точность: Отностияцьяя погращиеся в пределами поставляет поставля

Относительная погрешность результатов тестирования контрольной пробы не более

Воспроизводимость и повторяемость:

Воспроизводимость и повториемость:

Повторяемость (внутрисерийная сходимость) ≤ 10 %;

Воспроизводимость (междусерийная сходимость) ≤ 15%.

Биологические референтные интервалы:

Ожидаемое нормальное значение витамина D определяли путем тестирования образцов

слжидаемое нормальное значение витамина D определяли путем тестирования образцо сыворотки крови здоровых людей (п=453). Референтный диапазон витамина D составляет 30,00 нг/мл ~ 50,00 нг/мл и рассчитан с использованием методов нормального распределения (95% доверительный интервал). Концентрация витамина D может варьировать в зависимости от возраста, пола, расы, времени года и места проживания. Правильность измерения: Ланный аналитический паламеть определяли путем сравнительной оперии с Рассмата.

правильность измерения: Данный аналичиесский параметр определяли путем сравнительной оценки с Реагентом Витрос общий 25-ОН витамин D в кассете (25-ОН Vitamin D Total Reagent Pack) для количественного определения общего 25-ОН витамина D иммуножемилюминесцентным методом в сыворотке крови на анализаторах серии VITROS, "Орто-Клиникал Диагностикс", РУ №РЗН 2020/9564 от 21.01.2020г. Коэффициент корреляции (r) составляет 0,9549.

5.2. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

5.2. ТЕАЛИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ
Медицинское изделие представляет собой набор реагентов, содержащий иммунофлуоресцентную тестовую кассету для количественного обнаружения витамина D в образцах сыворотки, плазмы (с ЭДТА, гепарином или цитратом натрия) крови, венозной (с ЭДТА, гепарином или цитратом натрия) крови и капиллярной крови человека. Т - тестовая линия, С - контрольная линия

Т - тестовая линия, С - контрольная линия В тесте используется моноклональное антитело против 25-OH-VD (1,0-2,0 мг/мл), конъюгированное с флуоресцентным латексом, и антиген 25-OH-VD (1,0-1,5 мг/мл), нанесённый на тестовую линию. После добавления образца с конъюгатом в тест-кассету маркированный комплекс антиген-антитело перемещается в зону обнаружения за счет капиллярного действия. Здесь не связавшийся с 25-OH-VD конъюгат связывается на тест-линии с антигеном 25-OH-VD. Интенсивность флуоресценции тестовой линии увеличивается обратно пропорционально количеству 25-OH-VD в образце. Контрольная линия представляет собой кроличы анти-мышиные антитела IgG (1,0-1,5 мг/мл), иммобилизованные на нитроцеллюлозную мембрану.

.3. СОСТАВ НАБОРА

В состав Набора реагентов входят следующие компоненты (Таблица 1):

| гаолица г - Состав наоора: | |
|--|-----------------------|
| Компонент | Кол-во, шт. |
| Тестовая кассета в индивидуальной упаковке с осущителем | 25 шт. |
| Буферный раствор для разведения образцов | 25 шт. (по 0,4 мл) |
| Одноразовый дозатор | 25 шт. |
| SD-карта | 1 шт. |
| Инструкция по применению | 1 шт. |

Состав тестовой кассеты: Пластиковая оболочка и тест-полоска, состоящая из поглощающей подложки, интроцеллюлозной хроматографической мембраны (в области тестовой линии покрытой антигеном 25-OH-VD (1,0-1,5 мг/мл), а в области контрольной линии покрытой антигеном 25-OH-VD (1,0-1,5 мг/мл), а в области контрольной линии покрытой кроличьим анти-мышиным антигелом IgG(1,0-1,5 мг/мл)), абсорбирующей бумаги и подкладки.

Примечание. Не смешивайте и не меняйте компоненты разных партий наборов

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

Составные компоненты медицинского изделия и их описание перечислены в Таблице. Таблица - Составные компоненты набора

| Наименование | Кол-во | Описание |
|--|--------|--|
| Тестовая кассета в индивидуально й упаковке с осущителем | 25 | Основной компонент медицинского изделия. Нестерильный компонент. Планшет прямоугольной формы 99х 20 х 4 мм (±10%) (длина х ширина х толщина) из светлого пластика с двумя окопиками: круглое - для внесения образца, продолговатое (тестовая зона). Упакован в пакет из алюминиевой фольти 140 х 70 мм (±10%). |
| Одноразовый дозатор | 25 | Дозатор из бесцветного прозрачного пластика. Длина: 11 см ± 0,5 см. Предназначен для забора биологического материала с целью последующего внесения в буферный раствор. Нестерильный компонент. Упакован в пакет из алюминиевой фольги 140 x 70 мм (±10%) вместе с тест-кассетой. |
| Буферный раствор для разведения образцов | 25 | Пробирка с прозрачным раствором (0,4 мл), 35 х 16 мм (±10%). Предназначен для разведения исследуемых образцов Нестерильный компонент. Упакованы в картонный штатив по 25 шт. |
| SD-карта | 1 | Пластиковая прямоугольная карточка. Габариты (ДхШхВ): (49,15 мм х 21,9 мм х 3,16 мм (±10%)). Нестерильный компонент. Предназначена для калибровки анализатора Getein 1100 для количественного обнаружения биомаркеров иммунофлуоресцентным методом. На SD-карте хранятся параметры калибровочного уравнения, которые должны быть записаны в анализатор перед проведением анализа образца. В процессе анализа прибор определяет напряжение и по уравнению рассчитывает измеренную концентрацию. |
| Инструкция по применению | 1 | Инструкция по применению |

хнические характеристики компонентов набора с указаны в Таблице:

Таблица - Технические характеристики компонентов

| Масса набора | 420 r (±10%) |
|------------------------------------|---------------------------|
| Размеры набора (в коробке) (ДхШхВ) | 21 х 18,5 х 7,5 см (±10%) |

| Размеры пакета из алюминиевой фольги (ДхШ) | 140 x 70 mm (±10%) |
|--|-------------------------------------|
| Размеры тестовой кассеты (ДхШхВ) | 99 x 20 x 4 mm (±10%) |
| Размеры одноразового дозатора | Длина: 11 cм ± 0,5 cм |
| Размеры пробирки с раствором для разведения образца (высота х внешний диаметр) | 35 x 16 mm (±10%) |
| Размер штатива с пробирками (ДхШхВ) | 180 x 60 x 28 mm (±10%) |
| Размеры SD-карты (ДхШхВ) | 49,15 mm x 21,9 mm x 3,16 mm (±10%) |

5.4. ПРИНЦИП МЕТОЛА

5.4. ПРИНЦИП МЕТОДА
В тесте используется моноклональное антитело против 25-OH-VD (1,0-2,0 мг/мл), коньюгированное с флуоресцентным латексом, и антиген 25-OH-VD (1,0-1,5 мг/мл), коньюгированное с флуоресцентным латексом, и антиген 25-OH-VD (1,0-1,5 мг/мл), нанесённый на тестовую линию. После добавления образца с коньюгатом в тест-кассету маркированный комплекс антиген-антитело перемещается в зону обнаружения за счет капиллярного действия. Здесь не связавшийся с 25-OH-VD коньюгат связывается на тест-линии с антигеном 25-OH-VD. Интенсивность флуоресцепции тестовой линии увеличивается обратно пропорционально количеству 25-OH-VD в образце. Контрольная линия представляет собой кроличы анти-мышиные антитела IgG (1,0-1,5 мг/мл), иммобилизованные на нитроцеллюлозную мембрану. Вставьте тестовую кассету в количественный иммунофлуоресцентный анализатор Getein I100, концентрация 25-OH-VD в образце будет измерена и отображена на экран. Значение будет сохранено в Getein I100 и доступно для загрузки. Результат можно легко передать в информационную систему лаборатории или больницы. Действующими веществами являются:
моноклональные антитела против 25-ОН-VD (коньюгат);
25-ОН-VD (тестовая линия);
поликлональные кроличьи антитела против мышиных антител IgG (контрольная

поликлональные кроличьи антитела против мышиных антител IgG (контрольная

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

Таймер.
Средства индивидуальной защиты (халат (например, Халат медицинский многоразового использования по ТУ 14.12.30-001-22816995-2017, ООО «СТИЛЬБ», РУ РЗН 2019/8333 от 26.04.2019г), маска (например, Маска медицинская защитная "Экотен" по ТУ 32.50.50-012-63055870-2020, ООО "Экотен", РУ РЗН 2021/14380 от 20.05.2021г), перчатки (например, Перчатки латексные медицинские диагностические нестерильные одноразовые неопудренные по ТУ 2514-001-44291926-2016, ООО "Универсаммедсервие", РУ РЗН 2018/6700 от 22.01.2018г), шапочка (например, Шапочка медицинская UNITE одноразовая, из нетканого материала по ТУ 14.12.30-002-05892629-2021, ООО "ЮНТ-ПРОД", РУ РЗН 2023/20019 от 06.04.2023г), защитные очки (например) жраны и очки защитные стоматологические в наборах и отдельных очки (например, Экраны и очки защитные стоматологические в наборах и отдельных упаковках, ООО "Крафтвэй Фарма", РУ ФСЗ 2012/12023 от 26.03.2018г)).

7. ИНФОРМАЦИЯ О ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТАХ И (ИЛИ) ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ СУБСТАНЦИЯХ, ВХОДЯЩИХ В СОСТАВ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ, ПЕРЕЧЕНЬ МАТЕРИАЛОВ ЖИВОТНОГО И (ИЛИ) ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ

(илли) челювеческого происхождения
В состав набора не входят лекарственные препараты и фармацевтические субстанции, а также материалы человеческого происхождения.
В состав набора входят моноклональные мышиные антитела против 25-ОН-VD и кроличьи антитела против мышиных антител IgG. Данные продукты не являются

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).
Перед применением тестовой кассеты необходимо в анализатор Getein 1100 вставить входящую в набор SD-карту для калибровки прибора.
При нанесении образца тестовая кассета должна быть расположена на ровной поверхности

поверхности.
Техническое обслуживание не требуется, т.к. изделие является одноразовым.

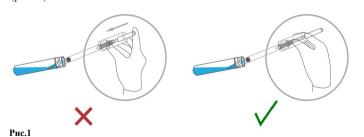
8.2. ПРОЦЕДУРА ТЕСТИРОВАНИЯ
Подтвердите номер SD-карты в соответствии с номером партии набора.
При необходимости выполните калибровку «SD-карта».
Нажмите «Образец» и выберите вид исследуемого образца (для подробностей обратитесь к руководству пользователя для анализатора Getein 1100).

Извлеките тестовую кассету и одноразовый дозатор из запечатанного пакета непосредственно перед использованием. При необходимости пометьте тестовую кассету с помощью идентификационного или контрольного номера пациента или

контроля. Положите тестовую кассету на чистый стол, расположенный горизонтально.

Прикоснитесь капиллярным наконечником к поверхности образца, не погружайте дозатор в образец. Образец заполнит наконечник одноразового дозатора капиллярным подъемом (рис.1-2).

Примечание: При заборе образца не нажимайте на поршень дозатора! (рис.1-2).



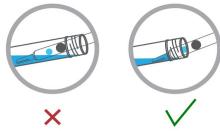


Рис. 2
Во избежание получения неточных результатов отбирайте образец с помощью одноразового дозатора, входящего в состав набора.
Количество образца в наконечнике дозатора не должно быть больше или меньше риски в верхней части наконечника дозатора (рис. 3). Если количество образца недостаточно, повторно прикоснитесь капиллярным наконечником к поверхности образца.



Перенесите отобранное количество образца из одноразового дозатора в пробирку с буферным раствором, перемешайте содержимое пробирки и лозатора. нажимая на поршень лозатора 4-6 раз.



Рис. 4

Примечание: Погрузите дозатор до дна пробирки с буферным раствором во избежание образования пузырьков (Рис. 4)

Используя тот же одноразовый дозатор, погрузите наконечник дозатора в раствор образца, нажмите на поршень дозатора до конца. При прекращении нажатия на поршень дозатора, дозатор заполнится необходимым объемом раствора. Перенесите раствор образца в круглую лунку «S» на тестовой кассете, набрав раствор в дозатор и нажав на кончик дозатора над лункой.

Примечание:

примечание: Раствор должен быть перемещён в тестовую кассету сразу же после смешивания образца и буферного раствора. Отсрочка во внесении образца может привести к получению некорректных результатов.

- 4. (При использовании внешнего режима) Запустите таймер. Время реакции: 20
- минут. Вставьте тестовую карту в Getein1100 и нажмите кнопку «Start». По истечении времени реакции результат будет показан на экране и распечатан автоматически.

Примечание:

Требуется выполнить калибровку при использовании новой партии наборов. Убедитесь, что тестовая кассета введена правильно и полностью (до щелчка).

8.3. РЕГИСТРАЦИЯ И УЧЕТ РЕЗУЛЬТАТОВ

8.3. РЕГИСТРАЦИЯ И УЧЕТ РЕЗУЛЬТАТОВ Getein1100 может автоматически отсканировать тестовую кассету и отобразить результат на экране, результат также будет распечатан на бланке. Для получения дополнительной информации используйте инструкцию по применению Getein1100. На контрольной линии С мышиные флуоресцентно-меченные антитела IgG связываются с кроличьими антителами против мышиных. Флуоресцентный маркер на линии С не окрашен, 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
Интерпретация результатов производится на основании показаний анализатора
Getein1100 для Набора реагентов для количественного определения in vitro витамина Д
(25-OH) в образцах сыворотки, плазмы и цельной крови человека
иммунофлуоресцентным методом (25-OH-VD Fast Test Kit (Immunofluorescence Assay))
после введения тестовой кассеты.

после выдения тестовом касствя. Getein I100 отображает на экране результат в виде измеренного значения, если значение находится в пределах диапазона измерения прибора. Результат также распечатывается на бланке, в распечатанном отчете о тестировании отображается строка 25-OH-VD, в которую вносится измеренный результат (рисунок 2).

а. Измеренное значение менее 8,00 нг/мл или более 70,00 нг/мл (вне диапазона измерения теста)

измерения теста] Значение на экране и бланке будет отображаться как «25-OH-VD <8.00 ng/ml» или «25-OH-VD >70.00 ng/ml» <u>6. Измеренное значение от 8,00 нг/мл или более 70,00 нг/мл (в пределах диапазона</u>

измерения теста) Значение на экране и бланке будет отображаться как конкретная величина концентрации витамина D (25-OH-VD), например «25-OH-VD 22.17 ng/ml».

Схема клинической трактовки концентраций представлена в таблице 4. Окончательное решение о постановке диагноза лежит на лечащем враче.

Таблица - Трактовка результатов теста

| 25-OH-VD (концентрация) | Клиническая значимость |
|-------------------------|--|
| <20 нг/мл | Дефицит витамина D. Окончательный диагноз должен быть поставлен в сочетании с другими клиническими симптомами. |

| 20–30 нг/мл | Недостаток витамина D. Окончательный диагноз должен быть поставлен в сочетании с другими клиническими симптомами. |
|--------------|--|
| 30–50 нг/мл | Концентрация витамина D в норме. |
| 50-100 нг/мл | Высокий уровень витамина D. Окончательный диагноз должен быть поставлен в сочетании с другими клиническими симптомами. |
| >100 нг/мл | Токсичный уровень витамина D. Окончательный диагноз должен быть поставлен в сочетании с другими клиническими симптомами. |

В результате тестирования образцов сыворотки крови 453 здоровых людей референтный диапазон витамина D, рассчитанный с использованием методов нормального распределения (95% доверительный интервал), составляет 30,00 нг/мл \sim 50,00 нг/мл.

- Литературные источники:
 1. Хоутон Л.А., Вит Р. Аргументы против эргокальциферола (витамина D2) в качестве витаминной добавки. Американский журнал клинического питания.
 2. Армас Л.А.Г., Холлис Б.В., Хини Р.П. Витамин D2 гораздо менее эффективен у людей, чем витамин D3. Журнал клинической эндокринологии и метаболизма, том 89, выпуск 11.
- выпуск 11.

 3. Субербьель Ж.К., Боди Ж.Ж., Лаппе Ж.М. и др. Витамин D и здоровье опорнодвитательного аппарата, сердечно-сосудистые заболевания, аутоиммунитет и рак: Рекомендации для клинической практики. Аутоиммунная ред., 2010; 9 (11): 709-15.

 4. Липс П. Дефицит витамина D и вторичный гиперпаратиреоз у пожилых людей: последствия потери костной массы и переломов и терапевтические последения. Эндокр. ред., 2001, 22(4): 477-501.

 5. Уиллетт А.М. Статус витамина D и его связь с паратиреоидным гормоном и минеральным статуски костей у полрестков стариате подраста. Посм. Нутр. Сом. 20
- минеральным статусом костей у подростков старшего возраста. Проц. Нутр. Соц. 2005; 64(2):193-203.

9. СРОК ГОДНОСТИ, УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ, ЭКСПЛУАТАЦИИ

ЭКСПЛУАТАЦИИ

Срок годности медицинского изделия при соблюдении условий хранения — 24 месяца при температуре от +4°C до +30°C. 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. Транспортирование набора следует производить всеми видами крытого транспорта при температуре от +4°C до +30°C. Изделие сохраняет заявленные характеристики при транспортировании в течение 2 недель при температуре до +3°C. Использовать тестовую кассету в течение 1 часа после вскрытия при температуре от +15°C до +30°C. Для получения надежных результатов необходимо строгое соблюдение инструкции по применению набора.

применению набора.

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

- П. меты птедостотожности пти такот с наворомом Предназначено только для профессионального использования. 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 используйте повторно использованную тестовую кассету. Не используйте повторно использованную тестовую кассету.

- -Не используйте повторно использованную тестовую кассету.
 -Не используйте одноразовый дозатор повторно.
 -Обращайтесь со всеми образцами как с потенциально инфицированными. Соблюдайте надлежащие методы использования и утилизации в соответствии с местными правилами. Внимательно прочитайте и следуйте инструкции по эксплуатации, чтобы обеспечить правильное выполнение теста.
 -Все компоненты набора в используемых концентрациях являются нетоксичными, вероятность нетативного 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

- помощью. -Работу с набором реагентов и анализируемым и клиническими образцами следует
- проводить в халатах и одноразовых медицинских перчатках без талька.

 -Запрещается прием пищи, использование косметических средств и курение в помещениях, предназначенных для работы с наборами.

12. ОГРАНИЧЕНИЯ

Причиной ложноотрицательных результатов анализа могут быть слишком низкие Причиной ложноотрицательных результатов анализа могут быть слишком низкие концентрации исследуемого вещества в образце, неизвестные компоненты образца, блокирующие антиген так, что он не может связаться с антителом. Причиной некорректных результатов анализа могут быть неправильный забор, транспортировка и неправильная обработка образцов. В случае, если результат теста очевидным образом не согласуется с предварительным диагнозом и другими клиническими данными, целесообразно проведение подтверждающих тестов. Как и во всех 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.

13. БЕЗОПАСНАЯ УТИЛИЗАЦИЯ
Обращение с отходами осуществляется в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684-21.

2.1.3004-21. Материалы, входящие в состав набора, не требуют особых способов утилизации, не являются канцерогенными, мутагенными или токсичными, не приводят к сенсибилизации, аллергической реакции, не влияют 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

Указание на необходимость специальных мер предосторожности при уничтожении неиспользованных медицинских изделий Набор реагентов, в соответствии с СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарноэпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарнопротивоэпидемических (профилактических) мероприятий" относится к классу А противознидующических (профилактических) исроприятии относится к массу 7 с отходы, не имеющие контакта с биологическими жидкостями пациентов, инфекционными больными и классу Б (эпидемиологически опасные отходы) — инфицированные и потенциально инфицированные отходы, материалы и инструменты, предметы, загрязненные кровью и/или другими биологическими жидкостями.

14. ГАРАНТИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

14. ГАРАНТИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ
Набор реагентов для количественного определения in vitro витамина Д (25-OH) в образцах сыворотки, плазмы и цельной крови человека иммунофлуоресцентным методом (25-OH-VD Fast Test Kit (Immunofluorescence Assay)) разработан, произведен, проверен и упакован с максимальной осторожностью. Компания «Getein Biotech Inс.» гарантирует 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 производитель гарантирует оезопасность 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», Уполномоченному представителю Производителя в России.

15. ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ СТАНДАРТЫ EN 13485:2016 / ISO 13485:2016. Изделия медицинского назначения — Система управления качеством — Требования нормативного характера. EN 14971:2012 / ISO 14971:2019. Изделия медицинского назначения — Применение

EN 14971:2012 / ISO 14971:2019. 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: 2011 / ISO 18113-1:2009. Медицинские изделия для диагностики in vitro. Информация, предоставляемая производителем (маркировка). Часть 1. Термины, определения и общие требования. EN 18113-2: 2011 / ISO 18113-2:2009. Медицинские приборы для диагностики in vitro. Информация, предоставляемая производителем (маркировка). Часть 1. Термины, определения и редоставляемая производителем (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. Часть 1. Общие требования. ISO 780:2015. Упаковка — Организация сбыта — Графические символы для обращения и хранения упаковки.

транения упаковки. EN-ISO 17511:2020. Медицинские изделия для диагностики in vitro. Требования к установлению метрологической прослеживаемости значений, присваиваемых калибраторам, материалам контроля и образцам биологического материала человека.

16. АНАЛИЗ РИСКОВ

Производителем был внедрен и поддерживается процесс управления рисками в соответствии с требованиями стандарта EN 14971:2012 / ISO 14971:2019. Набор реагентов для количественного определения in vitro витамина Д (25-OH) в паоор реагентов для количественного определения іп чито вигамина д (23-011) в образцах сыворотки, плазмы и цельной крови человека иммунофлуоресцентным методом (25-0H-VD Fast Test Kit (Immunofluorescence Assay)) обладает очень низким потенциалюм 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.

17. ОПИСАНИЕ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ СИМВОЛОВ

Для маркировки набора могут быть использованы следующие символы (таблица 6). Более подробно они рассмотрены в стандартах EN-ISO 15223-1:2021 и ISO 780:2015.

| Таблица 6 — Описание символов, используемых при маркировки медицинского изделия | |
|---|--|
| Графическое обозначение | Приведенная информация |
| *** | Изготовитель |
| ② | Запрет на повторное применение |
| Ση | Содержимое достаточно для проведения <n> тестов</n> |
| IVD | Медицинское изделие для диагностики in vitro |
| \mathcal{X} | Температурный диапазон |
| []i | Обратитесь к инструкции по применению |
| REF | Номер по каталогу |
| LOT | Код партии |
| \geq | Использовать до |
| (Sec) | Не использовать при повреждении упаковки и обратиться к инструкции по применению |
| \sim | Дата изготовления |
| EC REP | Уполномоченный представитель в Европейском сообществе |
| Œ | Соответствует основным требованиям Директивы Европейского Союза |
| Getein Biotech, Inc. | Логотип |

дополнительно может быть нанесен QR код Номер: WIF48-S-12 2020-09-22 Дата вступления в силу:

18. РЕКЛАМАЦИИ

18. РЕКЛАМАЦИИ
Благодарим Вас за покупку набора реагентов для быстрого тестирования. Пожалуйста, внимательно прочитайте данное руководство перед началом эксплуатации, чтобы обеспечить правильное использование. По вопросам качества Набора реагентов для количественного определения іп vitro витамина Д (25-ОН) в образцах сыворотки, плазмы и цельной крови человека иммунофлуоресцентным методом (25-ОН-VD Fast Test Kit (Immunofluorescence Assay)) следует обращаться в ООО «РОТАНА». Адрес: 117342, г. Москва, ул. Генерала Антонова, 3А

Телефон/факс: +7(495)646-2861 +7(495)646-2862 +7(495)646-2863 +7(495)646-2864 +7(495)646-2863

Электронная почта: med@rotana-rf.ru