

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор
ТОО «Международный Медицинский Торговый Дом»
Малькова И.В.
11 ноября 2013 г.



МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

по применению дезинфицирующего средства
«КОДАН ТИНКТЮР ФОРТЕ БЕСЦВЕТНЫЙ»
(KODAN TINCTURE FORTE COLOURLESS)

(Schülke & Mayr GmbH, Германия)

Алматы, 2013 год

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

разработаны ТОО «Международный Медицинский Торговый Дом» совместно со специалистами Schülke & Mayr GmbH, Германия

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Методические указания предназначены для персонала лечебно-профилактических организаций, департаментов (управлений) государственного санитарно-эпидемиологического надзора, центров санитарно-эпидемиологической экспертизы и дезинфекционных станций.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Средство «КОДАН ТИНКТЮР ФОРТЕ БЕСЦВЕТНЫЙ» представляет собой готовый к применению раствор в виде бесцветной прозрачной жидкости со спиртовым запахом. Содержит: 45.0 г 2-пропанол, 10.0 г 1-пропанол, 0.20 г бифенил-2-ол. Вспомогательные вещества: 30% раствор перекиси водорода (Европейская фармакопея), очищенная вода. Выпускается в полиэтиленовых флаконах емкостью: 250 мл с распылителем и 1 л.

Срок годности - 3 года со дня изготовления в невскрытой упаковке производителя.

1.2. Средство «КОДАН ТИНКТЮР ФОРТЕ БЕСЦВЕТНЫЙ» эффективен против бактерий, включая микобактерии (туберкулеза, микобактериоза, лепры), грибки (кандида белая), оболочечные вирусы* (включая вирус гепатита В, вирус гепатита С, ВИЧ).

*согласно рекомендациям ИРК (Институт Роберта Коха), Федеральный вестник здравоохранения (Federal Health Gazette) 01/2004

1.3. Средство «КОДАН ТИНКТЮР ФОРТЕ БЕСЦВЕТНЫЙ» по параметрам острой токсичности при нанесении на кожу и при введении в желудок согласно ГОСТа 12.1.007-76 относится к 4 классу малоопасных соединений. Местно-раздражающие, кожно-резорбтивные и сенсibilизирующие свойства в рекомендованных режимах применения у средства не выражены.

ПДК 2-пропанола в воздухе рабочей зоны составляет - 1000 мг/м³

ПДК 1-пропанола в воздухе рабочей зоны составляет - 500 мг/м³

1.4. Средство «КОДАН ТИНКТЮР ФОРТЕ БЕСЦВЕТНЫЙ» предназначено в качестве кожного антисептика для:

- обработки кожи операционного и инъекционного полей пациентов, перед оперативными вмешательствами, катетеризацией, взятием проб крови и

жидкости, инъекциями, пункциями / аспирациями, резекциями, установкой трубок, биопсией и т.д.

- обработки локтевых сгибов доноров в лечебно-профилактических учреждениях;
- гигиенической обработки рук медицинского персонала лечебно-профилактических учреждений, персонала машин скорой медицинской помощи, в зонах чрезвычайных ситуаций;
- гигиенической обработки рук медицинских работников детских дошкольных и школьных учреждений, учреждений соцобеспечения (дома престарелых, инвалидов и др.), санаторно-курортных учреждений, пенитенциарных учреждений;
- гигиенической обработки рук работников парфюмерно-косметических предприятий, предприятий пищевой промышленности, торговли и общественного питания, на объектах коммунальной службы.
- для ухода за ранами и послеоперационными швами.

2. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА

2.1. **Гигиеническая обработка рук:** 3 мл средства наносят на кисти рук и втирают в кожу до высыхания, но не менее 30 сек.

2.2. **Обработка инъекционного поля:** перед инъекциями, взятием проб крови и жидкости, перед катетеризацией, аспирациями, резекциями, установкой трубок, биопсией и т.д. кожу протирают стерильным ватным тампоном или методом распыления, контактное время 15 секунд, перед взятием пункций суставов кожу протирают стерильным ватным тампоном или методом распыления, контактное время 60 секунд.

2.3. **Обработка инъекционного поля** на коже с множеством сальных желез кожу протирают стерильным ватным тампоном или методом распыления, контактное время 2 мин.

2.4. **Обработка инъекционного поля** пациентов с MRSA протирают стерильным ватным тампоном или методом распыления, контактное время не менее 30 секунд.

2.5. **Обработка инъекционного поля** пациентов с вирусом с оболочкой (включая гепатит В, ВИЧ, гепатит С, вирус простого герпеса) протирают стерильным ватным тампоном или методом распыления, контактное время не менее 15 секунд, обработка пациентов с ротавирусом протирают стерильным ватным тампоном или методом распыления, контактное время не менее 30 секунд, пациентов с аденовирусом протирают стерильным ватным тампоном или методом распыления, контактное время 10 минут.

2.6. **Обработка операционного поля:** кожу последовательно двукратно протирают отдельными стерильными марлевыми тампонами, обильно смоченными средством. Контактное время 2 минуты.

Накануне операции больной принимает душ (ванну), меняет белье.

2.7. **Обработка операционного поля с множеством сальных желез:** кожу последовательно протирают несколько раз. Контактное время 10 минут.

3. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ И ПЕРВОЙ ПОМОЩИ.

3.1. Использовать только для наружного применения. Не принимать внутрь!

3.2. Избегать попадания средства в глаза!

3.3. Легко воспламеняется! Не допускать контакта с открытым пламенем и включенными нагревательными приборами.

3.4. Средство хранить в плотно закрытых флаконах, отдельно от лекарств, в местах, недоступных детям при температуре от минус 5^{0С} до плюс 30^{0С}, вдали от нагревательных приборов, открытого огня и прямых солнечных лучей.

3.5. Не использовать по истечении срока годности.

3.6. Не сливать в неразбавленном виде в канализацию и рыбохозяйственные водоемы.

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПРИ ОТРАВЛЕНИИ

4.1. При попадании средства в глаза необходимо немедленно промыть глаза под струей

воды в течение 10-15 минут, закапать 30% раствор сульфацила натрия. При необходимости обратиться к врачу.

4.2. При попадании рабочих растворов средства в желудок выпить несколько стаканов

воды с 10-20 измельченными таблетками активированного угля, желудок не промывать! При необходимости обратиться к врачу.

5. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ, УПАКОВКА

5.1. Дезинфицирующее средство «КОДАН ТИНКТИОР ФОРТЕ БЕСЦВЕТНЫЙ» транспортируют наземными видами транспорта, обеспечивающими защиту от прямых солнечных лучей и атмосферных осадков в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на этих видах транспорта.

5.2. Средство в упакованном виде хранят в крытых сухих вентилируемых складских помещениях в местах, защищенных от влаги и солнечных лучей, вдали от нагревательных приборов и открытого огня при температуре от минус 5^{0С} до плюс 30^{0С}.

5.3. Средство разливают в полиэтиленовые флаконы вместимостью 250 мл с распылителем и 1 л. Срок годности - 3 года со дня изготовления в невскрытой упаковке производителя.

6. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

Определение содержания Пропан-1-ол и Пропан-2-ол

Содержание пропанола в препарате Кодан Тинктюр Форте Бесцветный определяется методом газовой хроматографии.

Условия газовой хроматографии

Колонна:	30 м x 0.53 мм (i.d.) ¹
Стат. фаза:	Дивинилбензол/Стиролполимер (например, HP-Plot Q)
Газ-носитель:	H ₂ ² , 7 мл/мин
Расслоение:	1:50
Программа температур:	запуск 130 °C скорость нагрева 10 °C/ мин остановка 190 °C
Температура инжектора:	180 °C
Температура датчика:	210 °C
Объем впрыска:	0.5 μл
Внутренний стандарт:	1-Бутанол, например № 159510 согласно справочника Мерка

Порядок проведения

Стандартный поправочный коэффициент

В 10 мл мерную колбу

отмерьте пипеткой	2 мл деионизированной воды
отмерьте	0.5000 - 0.6000 г внутреннего стандарта
	0.5500 - 0.6500 г пропан-1-ола
	0.8500 - 0.9500 г пропан-2-ола

и заполните оставшийся объем деионизированной водой, закройте и хорошо перемешайте.

Раствор образца

В 10 мл мерную колбу

отмерьте пипеткой	2 мл деионизированной воды
отмерьте	0.5000 - 0.6000 г внутреннего стандарта
	1.2000 - 1.6000 г образца

и заполните оставшийся объем деионизированной водой, закройте и хорошо перемешайте.

Оценка

Стандартный поправочный коэффициент

$$RF = \frac{\text{Вес вещества} \times \text{площадь внутреннего стандарта}}{\text{Вес внутреннего стандарта} \times \text{площадь вещества}}$$

образец

$$\text{содержание (\%)} = \frac{RF \times \text{вес внутреннего стандарта} \times \text{площадь вещества} \times 100}{\text{вес вещества} \times \text{площадь внутреннего стандарта}}$$

Определение содержания бифенил-2-ол

Содержание бифенил-2-ол в препарате Кодан Тинктюр Форте Цветной определяется методом высокоэффективной жидкостной хроматографии (ВЭЖХ).

Условия высокоэффективной жидкостной хроматографии (ВЭЖХ)

Колонна:	стальная колонна, 75 мм x 4,6 мм
Стат. Фаза:	например, Zorbax Eclipse XDB-C8
Мобильная фаза	растворитель А: метанол растворитель В: фосфорная кислота в воде 0.2 %
Градиент	старт: 20 % А и 80 % В Изменение: в течение 14 минут до 95 % А и 5 % В
Поток	1.2 мл/ мин
Объем впрыска	5 μл
Определение	287 нм
Внутренний стандарт	Метилпарабен

¹ Инфекционная доза

² Водород

Порядок проведения

Стандартный поправочный коэффициент

В 50 мл мерную колбу

отмерьте 0.09 – 0.11 г внутреннего стандарта
0.09 – 0.11 г 2-бифенила

с точностью до 0.1 мг и заполните оставшийся объем метанолом.

Отмерьте пипеткой 200 мкл данного раствора в 2 мл флакон с образцом и заполните 200 мкл метанола.

Раствор образца

В 50 мл ампулу

отмерьте 0.05 – 0.06 г внутреннего стандарта
14.50 – 15.50 г препарата Кодан Тинктюр Форте

Цветной

с точностью до 0.1 мг и заполните оставшийся объем метанолом до отметки 10 мл.

Отмерьте пипеткой 200 мкл данного раствора в 2 мл флакон с образцом и заполните 200 мкл метанола.

Оценка

Стандартный поправочный коэффициент

Вес вещества x площадь внутреннего стандарта

RF = -----

Вес внутреннего стандарта x площадь вещества

образец

RF x вес внутреннего стандарта x площадь вещества x 100 x
коэффициент разбавления

содержание (%) = -----

вес вещества x площадь внутреннего стандарта

«БЕКІТЕМІН»

«Халықаралық Медициналық Сауда Үйі» ЖШС

Директоры

Малькова И.В.

11 қараша 2013 ж.



«ТҮССІЗ КОДАН ТИНКТИОР ФОРТЕ»

(KODAN TINCTURE FORTE COLOURLESS)

залалсыздандыратын құралды пайдалану жөніндегі

ӘДІСТЕМЕЛІК НҰСҚАУЛАР

(Schülke & Mayr GmbH, Германия)

Алматы, 2013 жыл

ӘДІСТЕМЕЛІК НҰСҚАУЛАР

Schülke & Mayr GmbH, Германия мамандарымен бірлесе отырып, «Халықаралық Медициналық Сауда Үйі» ЖШС әзірленген

ҚОЛДАНУ САЛАСЫ

Әдістемелік нұсқаулар емдеу-профилактикалық ұйымдардың қызметкерлеріне, мемлекеттік санитарлық-эпидемиологиялық қадағалау департаменттеріне (басқармаларына), санитарлық-эпидемиялық сараптама орталықтарына және залалсыздандыру станцияларына арналған.

1. ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТТЕР

1.1. «ТҮССІЗ КОДАН ТИНКТИОР ФОРТЕ» құралы спирт иісі бар түссіз мөлдір сұйықтық түріндегі, қолдануға дайын ерітінді болып табылады. Құрамы: 45.0 г 2-пропанол, 10.0 г 1-пропанол, 0.20 г бифенил-2-ол. Қосалқы заттар: 30% сутегі қос тотығының ерітіндісі (Еуропалық фармакопея), тазартылған су,

Полиэтиленді сауытта келесі сыйымдылықта шығарылады: , тозаңдатқышымен 250 мл және 1 л.

Жарамдылық мерзімі - өндірушінің ашылмаған қаптамасында дайындалған күннен бастап 3 жыл.

1.2. «ТҮССІЗ КОДАН ТИНКТИОР ФОРТЕ» құралы микобактерияларды, зендерді (ақ түсті кандида), қабықты вирустарды* (В гепатитінің вирусын, С гепатитінің вирусын, АИВ қоса алғанда) қоса отырып, бактерияларға қарсы тиімді болып табылады.

*РКИ (Роберт Кох Институты) ұсыныстарына сәйкес, Денсаулық сақтаудың Федералды хабаршысы (Federal Health Gazette) 01/2004.

1.3. «ТҮССІЗ КОДАН ТИНКТИОР ФОРТЕ» құралы 12.1.007-76 ГОСТ сәйкес өткір уыттың параметрлері бойынша теріге жаққанда және асқазанға барғанда аз қауіпті қосылыстардың 4 класына жатады. Қолданудың ұсынылатын режимдерінде жергілікті-тітіркену, тері- резорбтивті және сезімталдықты арттырушы қасиеттері айқындалмаған.

Жұмыс аймағының ауасындағы 2-пропанол ШРК - 1000 мг/м³ құрайды.

Жұмыс аймағының ауасындағы 1-пропанол ШРК - 500 мг/м³ құрайды.

1.4. «ТҮССІЗ КОДАН ТИНКТИОР ФОРТЕ» құралы төмендегілер үшін тері антисептігі ретінде пайдалануға арналған:

- операциялық араласу, катетер енгізу, қан мен сұйықтық сынамаларын алу, инъекциялар, пункциялар / аспирациялар, резекциялар, түтікшелерді орнату, биопсиялар және т.б. алдында пациенттердің терілерінің операциялық және инъекциялық өрістерінің өңдеуге;

- емдеу-профилактикалық мекемелердегі донорлардың шынтақтың ішкі жақтарын өңдеуге;

- емдеу-профилактикалық мекемелердегі медициналық қызметкер, жедел медициналық көмек көрсету машиналарының қызметкер, төтенше жағдайлар аймақтарындағы қолдарын гигиеналық өңдеуге;

- балалардың мектепке дейінгі және мектеп мекемелеріндегі, әлеуметтік қамсыздандыру мекемелеріндегі (қарттар үйі, мүгедектер және т.б.), санитарлық-шипажай мекемелеріндегі, пенитенциарлық мекемелердегі медициналық қызметкерлер қолдарының гигиеналық өңдеуге;

- парфюмериялық-косметикалық кәсіпорынның, азық-түлік өнеркәсібінің кәсіпорындарындағы, сауда және қоғамдық тамақтанудағы, коммуналды қызмет көрсету нысандарындағы жұмысшылар қолдарының гигиеналық өңдеуге.

- жараға және операциядан кейінгі жасалған тігістерге күтім жасауға.

2. ҚҰРАЛДЫ ҚОЛДАНУ

2.1. **Қолдарды гигиеналық өңдеу:** құралдың 3 мл қолдың буынына жағып, кепкенге дейін кем дегенде 30 сек теріге сіндіреді.

2.2. **Инъекциялық аймақты өңдеу:** инъекциялар, қан мен сұйықтықтар сынамаларын алу, катетер енгізу, аспирациялар, резекциялар алдында , түтікшелерді орнату , биопсия және т.б. алдында теріге зарарсыздандырылған мақта тампонымен немесе тозаңдату әдісімен жағады, байланысу уақыты 15 секунд, тамырлардың пункциясын алу алдында теріге зарарсыздандырылған мақта тампонымен немесе тозаңдату әдісімен жағады, байланысу уақыты 60 секунд.

2.3. Көптеген май бездері бар теріге **инъекциялық аумақты өңдеуде** теріге зарарсыздандырылған мақта тампонымен немесе тозаңдату әдісімен жағады, байланысу уақыты 2 минут.

2.4. MRSA бар пациенттердің **инъекциялық аумағын өңдеуде** зарарсыздандырылған мақта тампонымен немесе тозаңдату әдісімен жағады, байланысу уақыты 30 секунд.

2.5. Қабығы бар (В гепатитін, АИВ, С гепатитін, қарапайым ұшықтың вирусын қоса алғанда) вируспен ауыратын пациенттердің **инъекциялық аумағын өңдеуде** зарарсыздандырылған мақта тампонымен немесе тозаңдату әдісімен жағады, байланысу уақыты кем дегенде 15 секунд, ротавирусы бар пациенттерді өңдеуде зарарсыздандырылған мақта тампонымен немесе тозаңдату әдісімен жағады, байланысу уақыты 30 секунд, аденовирусы бар пациенттерді зарарсыздандырылған мақта тампонымен немесе тозаңдату әдісімен жағады, байланысу уақыты 10 минут.

2.6. **Операциялық аумақты өңдеу:** теріге мол етіп құралға малынған бөлек зарарсыздандырылған мақта тампонымен екі рет жағады. Байланысу уақыты 2 минут.

Операция қарсаңында ауру адам душқа (ваннаға) түсіп, ішкі киімін ауыстырады.

2.7. **Көптеген май бездері бар операциялық аумақты өңдеу:** теріге қайталай отырып бірнеше рет жағады. Байланысу уақыты 10 минут

3. САҚТЫҚ ЖӘНЕ АЛҒАШҚЫ КӨМЕК КӨРСЕТУ ШАРАЛАРЫ.

3.1. Тек қана сырт жақтарға пайдаланыңыз. Ішке қабылдауға болмайды!

3.2. Құрал көзге тимеуі қажет!

3.3. Тез тұтанады! Ашық отпен және қосылып тұрған жылытқыш аспаптармен байланысты болдырмаңыз.

3.4. Құралды тығыз жабылған сауыттарда, дәрі-дәрмектерден бөлек, балалардың қолы жетпейтін жерде, минус 5⁰С бастап, плюс 30⁰С дейінгі температурада, жылытқыш аспаптардан, ашық оттан және тікелей күн сәулелерінен алыс жерде сақтаңыз.

3.5. Жарамдылық мерзімі өтіп кеткенде пайдаланбаңыз.

3.6. Кәрізге және балық шаруашылық су қоймаларына сұйылтылмаған түрде төкпеңіз.

4. УЛАНУ ЖАҒДАЙЫНДАҒЫ АЛҒАШҚЫ КӨМЕК КӨРСЕТУ ШАРАЛАРЫ

4.1. Құрал көзге тигенде 10-15 минут бойы суды ағызып тұрып, көзді дереу жуып, 30%натрий сульфацил ерітіндісін тамызу қажет. Қажет болғанда дәрігерге жолығыңыз.

4.2. Асқазанға құралдың жұмыс ерітінділері барғанда белсендірілген көмірдің 10-20 ұнтақталған дәрісі бар бірнеше стақан суды ішу қажет, асқазанды газартпаңыз! Қажет болғанда дәрігерге жолығыңыз

5. ТАСЫМАЛДАУ, САҚТАУ, ҚАПТАМАСЫ

5.1. «ТҮССІЗ КОДАН ТИНКТИОР ФОРТЕ» залалсыздандыру құралы қолданыстағы көлік түрлерінің жүкті тасымалдау ережелеріне сәйкес тікелей күн сәулелерінен және атмосфералық жауын-шашыннан қорғанысты қамтамасыз ететін жер үсті көлік түрлерімен тасымалданады.

5.2. Қапталған түрдегі құрал минус 5⁰С бастап, плюс 30⁰С дейінгі температурада, ылғалдан және күн сәулелерінен қорғалған, жылытқыш аспаптардан және ашық оттардан алыс жердегі жабық құрғақ

желдетілетін қоймалық үй-жайларда сақталады. 5.3. Құралды тозандатқышпен 250 мл және 1 л сыйымдылықпен полиэтиленді сауыттарға құяды. Жарамдылық мерзімі өндірушінің ашылмаған қаптамасында дайындалған күннен бастап 3 жыл.

6. САПАНЫ БАҚЫЛАУДЫҢ ФИЗИКАЛЫҚ-ХИМИЯЛЫҚ ЖӘНЕ АНАЛИТИКАЛЫҚ ӘДІСТЕРІ

Пропан-1-ол және Пропан-2-ол құрамының анықтамасы

Түссіз Кодан Тинктюр Форте препаратындағы пропанолдың құрамы газды хроматография әдісімен анықталады.

Газды хроматография шарттары

Бағаны:	30 м x 0.53 мм (i.d.) ³
Стат. фазасы:	Дивинилбензол/Стиролполимер (мысалы, HP-Plot Q)
Тасымалдаушы газ:	H ₂ ⁴ , 7 мл/мин
Қабаттарға ыдырау:	1:50
Температуралар бағдарламасы:	130 °C іске қосылады қызу 10 °C/ мин тоқтау жылдамдығы 190 °C
Инжектор температурасы:	180 °C
Датчик температурасы:	210 °C
Бүрку көлемі:	0.5 μл
Ішкі стандарт:	1-Бутанол, мысалы, Мерк анықтамалығына сәйкес № 159510

Өткізу тәртібі

Стандартты түзету коэффициенті

10 мл өлшеуіш шыны сауытына тамшуымен 2 мл ионсыздандырылған суды өлшеп алыңыз да, ішкі стандарттың	0.5000 - 0.6000 г
пропан-1-олдың	0.5500 - 0.6500 г
пропан-2-олдың	0.8500 - 0.9500 г өлшеңіз

және қалған көлемді ионсыздандырылған сумен толтырыңыз, жабыңыз да, жақсылап араластырыңыз.

Үлгінің ерітіндісі

³ Жұқпалы мөлшерлеме

⁴ Сутек

10 мл өлшеуіш шыны сауытына
тамшуырмен 2 мл ионсыздандырылған суды белгілеңіз де,
ішкі стандарттың 0.5000 - 0.6000 г
үлгінің 1.2000 - 1.6000 г өлшеңіз

және қалған көлемді ионсыздандырылған сумен толтырыңыз, жабыңыз да,
жақсылап араластырыңыз.

Бағалау

Стандартты түзету коэффициенті

$$RF = \frac{\text{Заттың салмағы } x \text{ ішкі стандарттың ауданы}}{\text{Ішкі стандарттың салмағы } x \text{ заттың ауданы}}$$

үлгі

$$\text{құрамы (\%)} = \frac{RF \times \text{ішкі стандарттың салмағы } x \text{ заттың ауданы } x 100}{\text{заттың салмағы } x \text{ ішкі стандарттың ауданы}}$$

Бифенил-2-ол құрамының анықтамасы

Түсі бар Кодан Тинктюр Форте препаратындағы бифенил-2-олдың құрамы
хроматографияның жоғарғы тиімділікті сұйықтық әдісімен анықталады
(ХЖТС).

Хроматографияның жоғарғы тиімділікті сұйықтықтың шарттары (ХЖТС)

Бағаны: болат бағаны, 75 мм x 4,6 мм
Стат. Фазасы: мысалы, Zorbax Eclipse XDB-C8
Ұтқыр фазасы: А еріткіші: метанол
В еріткіші: 0.2 % судағы фосфор қышқылы
Градиент: бастау сәті: 20 % А және 80 % В
Өзгеруі: 14 минут ішінде 95 % А және 5 % В дейін
Ағын
Бұрку көлемі 1.2 мл/ мин
Анықтамасы 5 мкл
Ішкі стандарт 287 нм
Метилпарабен

Өткізу тәртібі

Стандартты түзету коэффициенті

50 мл өлшеуіш шыны сауытына
ішкі стандарттың 0.09 – 0.11 г
2-бифенилдың 0.09 – 0.11 г

0,1 мг дейінгі дәлдікпен өлшеңіз де, қалған көлемді метанолмен толтырыңыз.
Үлгісі бар 2 мл сауытқа осы ерітіндінің 200 мкл тамшуырмен өлшеп,
метанолдың 200 мкл толтырыңыз.

Үлгінің ерітіндісі

50 мл ампулаға
ішкі стандарттың 0.05 – 0.06 г
Түсі бар Кодан Тинктюр Форте препаратының 14.50 – 15.50 г

0,1 мг дейінгі дәлдікпен өлшеңіз де, қалған көлемді 10 мл белгісіне дейін
метанолмен толтырыңыз.

Үлгісі бар 2 мл сауытқа осы ерітіндінің 200 мкл тамшуырмен өлшеп,
метанолдың 200 мкл толтырыңыз.

Бағалау

Стандартты түзету коэффициенті

$$RF = \frac{\text{Заттың салмағы } x \text{ ішкі стандарттың ауданы}}{\text{Ішкі стандарттың салмағы } x \text{ заттың ауданы}}$$

үлгісі

$$\text{құрамы (\%)} = \frac{RF \times \text{ішкі стандарттың салмағы } x \text{ заттың ауданы } x 100 \times \text{еріту коэффициенті}}{\text{заттың салмағы } x \text{ ішкі стандарттың ауданы}}$$