

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

ИНСТРУМЕНТЫ ЭНДОДОНТИЧЕСКИЕ СТИРЬЛЬНЫЕ PROTAPER GOLD РАЗЛИЧНЫХ ТИПОРАЗМЕРОВ

ТОЛЬКО ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В СТОМАТОЛОГИИ

Производства

Maillefer Instruments Holding Sàrl (Майлфейер Инструментс Холдинг Карл)

Chemin du Verger 3

Ballaigues, CH-1338

Switzerland (Швейцария)

1. ОПИСАНИЕ

Инструменты эндодонтические стерильные Protaper Gold формирующие (Shaping Files), размеры SX, S1, S2; длина 19, 21, 25, 31 мм.

Инструменты эндодонтические стерильные Protaper Gold завершающие (Finishing Files), размеры F1, F2, F3, F4, F5; длина 21, 25, 31 мм.

Варианты исполнения Инструментов эндодонтических стерильных Protaper Gold различных типов размеров смотри в приложении к инструкции.

2. ВНЕШНИЙ ВИД

Инструменты Protaper Gold формирующие (Shaping Files) SX



Инструменты Protaper Gold формирующие (Shaping Files) S1



Инструменты Protaper Gold формирующие (Shaping Files) S2



Инструменты Protaper Gold завершающие (Finishing Files) F1



Инструменты Protaper Gold завершающие (Finishing Files) F2



Инструменты Protaper Gold завершающие (Finishing Files) F3



Инструменты Protaper Gold завершающие (Finishing Files) F4



Инструменты Protaper Gold завершающие (Finishing Files) F5



3. СОСТАВНЫЕ ЧАСТИ

Режущая часть данных инструментов изготовлена из никель-титанового сплава.

Изделия стерильные. Способ стерилизации: Гамма-излучение.

4. ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ

Данные инструменты предназначены для использования исключительно в амбулаторных и стационарных медицинских учреждениях квалифицированными специалистами. Область применения: Стоматология. Назначение: для удаления дентина и формирования корневого канала.

5. ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ

Инструменты Protaper Gold, как и все инструменты для обработки корневого канала с механическим приводом, не должны применяться в случаях сильной и непредвиденной кривизны апикальной части канала из-за высокого риска перелома инструмента.

6. ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

Данный продукт содержит никель, поэтому его не следует использовать при лечении пациентов, имеющих аллергическую чувствительность к этому металлу.

7. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Правильный доступ является необходимым условием правильного лечения корневого канала, и инструменты Protaper Gold не являются исключением. Многократные циклы дезинфекции и стерилизации повышают риск перелома инструмента. Данные инструменты не следует погружать в раствор гипохлорита натрия.

Очистка инструментов: следуйте инструкции по очистке инструментов, см. п. 10. Регулярно очищайте каналы инструмента в процессе использования и проверяйте инструмент на предмет деформации или износа, таких как неровные канавки или тусклые пятна. Регулярно промойте канал, проводите рекапитацию и снова промойте канал на протяжении всей процедуры, как минимум после использования каждого инструмента.

Инструменты Protaper Gold следует использовать только в тех частях канала, где имеется достаточная и достоящая «корневая дорожка». С помощью ручных инструментов создайте «корневую дорожку», как минимум, до размера O15 по стандарту ISO. Используйте формирующие инструменты (S1, S2 и SX), с помощью возвратно-поступательных и выметающих движений создайте приполюсную доступ к корневому каналу.

Используйте завершающие инструменты (F1, F2, F3, F4 и F5), не совершая выметающих движений. Используйте соответствующие завершающие инструменты для «пассивного» прохода канала по всей рабочей длине, а после завершения немедленно извлеките инструмент.

Инструменты Protaper Gold изготавливаются по технологии, в результате применения которой они получают золотистый цвет. В результате использования этой запатентованной технологии инструменты Protaper Gold могут показаться немного изогнутыми. Однако это не является производственным браком. Инструмент можно легко выпрямить пальцами рук, но делать этого до начала его применения не стоит. Внутри канала форма инструмента Protaper Gold повторяет анатомическое строение. Всегда используйте минимальное апикальное давление. Не поворачивайте инструмент с силой вниз по каналу.

Для оптимальной работы рекомендуется использовать приборы, контролирующие крутящий момент. Точные значения крутящего момента Protaper Gold можно использовать при работе двигателя с частотой вращения от 250 до 350 оборотов в минуту.

Рекомендуемые настройки двигателя:

Protaper Gold		
Размер инструмента	Частота вращения (об/мин)	Крутящий момент (Н*см)
Protaper Gold S1 и SX	300	5.10
Protaper Gold S2 и F1	300	1.50
Protaper Gold F2, F3, F4, F5	300	3.10

Настройки частоты вращения и крутящего момента, указанные в таблице выше, даны только для примера и могут меняться в зависимости от предпочтений каждого отдельного пользователя и возможностей двигателя.

8. ПОВЕЧНЫЕ ЭФФЕКТЫ

Инструменты Protaper Gold, как и все инструменты для обработки корневого канала с механическим приводом, не должны применяться в случаях сильной и непредвиденной кривизны апикальной части канала из-за высокого риска перелома инструмента.

9. ПОШАГОВАЯ ИНСТРУКЦИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ИНСТРУМЕНТОВ PROTAPER GOLD

9.1 Рентгенографическое исследование

Изучите различные рентгенограммы, сделанные в горизонтальной проекции под разными углами, чтобы диагностировать ширину, длину и искривленность каждого корня и канала.

9.2 Препарирование и создание доступа

Создайте приполюсный доступ к осевым каналам зуба, обращая особое внимание на расширение, уплотнение и состояние внутренних осевых стенок канала.

9.3 Принципы формирования с помощью Protaper Gold

Техника обработки корневого канала «от коронки вниз» наиболее эффективна при работе с ротационными инструментами.

- Создайте приполюсный доступ к устью корневого канала.
- С использованием вязкого гелирующего агента (например, кондиционера для корневого канала Glide File Prep) пассивно исследуйте коронковые 2/3 с помощью ручных инструментов № 10 и 15. Аккуратно работайте инструментами, пока не сформируется гладкая воспроизводимая «корневая дорожка». В качестве альтернативы можно использовать механизирующие инструменты (например, инструменты ProGlider или Pathfile) после ручного инструмента № 10.
- С использованием NaOCl введите S1 в канал и пассивно «следуйте» «корневой дорожке». До появления легкого сопротивления совершайте боковые выметающие движения, срезая дентин на обратном ходу, для улучшения приполюсного доступа и апикальной прогрессии. Всегда совершайте выметающие движения от зоны фурукации.
- Продолжайте формирование с помощью S1, в соответствии с описанием, пока не достигните глубины ручного инструмента № 15.
- Используйте S2 в точном соответствии с описанием для S1, пока не достигните глубины ручного инструмента № 15.
- С использованием вязкого гелирующего агента или NaOCl исследуйте апикальную треть с помощью ручных инструментов № 10 и 15 и аккуратно работайте с ними, пока они не будут свободно двигаться в корневой канал на рабочую длину.
- Определите рабочую длину, подтвердите проходимость и проверьте наличие гладкой воспроизводимой «корневой дорожки» в апикальной трети.
- Используйте S1, совершая выметающие движения, пока рабочая длина не будет достигнута.
- Используйте S2, совершая выметающие движения, пока рабочая длина не будет достигнута.

- Подтвердите рабочую длину, промойте канал, проведите рекапитацию и снова промойте, особенно в более изогнутых каналах.
- Используйте завершающий инструмент F1 (без выметающих движений), продвигая его глубже при каждом введении, пока не достигнете рабочей длины. Не оставляйте инструмент на рабочей длине более чем на одну секунду.
- Проверьте ширину отверстия с помощью ручного инструмента № 20. Если инструмент плохо входит на всю рабочую длину, то канал сформирован и готов к obturации.
- Если ручным инструментом № 20 свободно входит в канал на рабочую длину, продолжайте обработку инструментом F2 и, при необходимости, инструментами F3, F4 и F5, совершая те же выметающие движения по всей рабочей длине, делая замеры после каждого финишного инструмента с помощью ручных инструментов № 25, 30, 40 или 50, соответственно.
- При необходимости используйте инструмент SX, совершая выметающие движения, чтобы обойти зону фурукации и/или расширить коронковую часть канала. SX можно также использовать для формирования оптимальной формы каналов в более коротких корнях.
- Последовательность применения Protaper Gold одинакова независимо от длины, диаметра и изогнутости канала.

10. ДЕЗИНФЕКЦИЯ, ОЧИСТКА И СТИРИЛИЗАЦИЯ

Средства стерилизации стоматологических инструментов.

I - ВВЕДЕНИЕ

Инструменты, промаркированные как «стерильные», не требуют специальной обработки перед первым использованием.

Инструменты, не имеющие маркировки или единоразового использования, требуют обработки в соответствии с данной инструкцией. С целью соблюдения санитарно-технических норм перед каждым использованием инструменты необходимо очищать, дезинфицировать и стерилизовать для предотвращения заражения.

II - ОБЩИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

- Используйте для дезинфекции только сертифицированные растворы (из списка Союза прикладной гигиены (VAH)/Немецкого общества гигиены и микробиологии (DGHM), имеющие маркировку CE и одобренные Управлением по контролю за продуктами и лекарствами (FDA) и использоваться в соответствии с инструкцией производителя. Для всех металлических инструментов рекомендуется использование антиокисляющих дезинфицирующих и чистящих растворов.
- Для личной безопасности используйте средства индивидуальной защиты (перчатки, очки, маску).
- Пользователь несет ответственность за стерильность изделия при первом и каждом последующем использовании, а также за использование поврежденных или загрязненных инструментов после стерилизации.
- Для практикующих врачей самым безопасным является использование новых инструментов только один раз. Если инструменты могут использоваться повторно, мы рекомендуем использовать их не более 5 раз. После каждой обработки инструменты необходимо внимательно осмотреть: появление таких внешних дефектов, как деформации (искривления, изгибы), трещины, коррозия и истирание цветовой маркировки или маркировки, является признаком того, что инструмент не может безопасно использоваться и должен быть утилизирован.

Для наших инструментов, предназначенных для формирования корневого канала, мы рекомендуем не превышать следующие ограничения по количеству использования:

Тип канала	Инструменты из нержавеющей стали диаметром ≤ O15 по стандарту ISO	Инструменты из нержавеющей стали диаметром ≤ O15 по стандарту ISO	Инструменты из никель-титанового сплава
Сильно изогнутые (>30°) или каналы S-формы	макс. 1 канал	макс. 2 канала	макс. 2 канала
Незначительно изогнутые каналы (от 10° до 30°)	макс. 1 канал	макс. 4 канала	макс. 4 канала
Слегка изогнутые (<10°) или прямолинейные каналы	макс. 1 канал	макс. 8 каналов	макс. 8 каналов

- На этапе окончательной промывки необходимо обязательно использовать деионизированную воду вне зависимости от того, используется ли автоматическая мойка-дезинфектор или метод ручной очистки. Водопроводную воду разрешается использовать на других этапах промывки.
- Никель-титановые инструменты не должны использоваться с раствором пероксида водорода (H2O2), который, как известно, повреждает их.
- Рабочие части никель-титановых инструментов можно погружать в раствор NaOCl, если его концентрация не превышает 5%.
- Не допускайте высыхания инструмента до, во время дезинфекции либо очистки. Засохший биологический материал может быть трудноудаляем.
- Используйте только предназначенные для обработки инструментов материалы.
- Не прикрепляйте ярлыки или идентификационные маркеры непосредственно на инструмент.

III - ПОШАГОВЫЕ ИНСТРУКЦИИ

Операция	Действия	Предупреждения и замечания
1. Разборка	- Если требуется, разберите устройство.	- Удалите и снимите силиконовые ограничители.
2. Предварительная дезинфекция	- Замочите все инструменты сразу после использования в дезинфицирующем растворе (мы рекомендуем использовать ферментативное очищающее средство в виде концентрата Polystax 2X 0,4% на протяжении не менее 15 мин.). Используйте локот, изготовленный из полиэтилена высокой плотности или нержавеющей стали.	- Следуйте инструкциям, а также соблюдайте концентрацию и время погружения, рекомендуемые производителем (повышенная концентрация может привести к коррозии и прочим дефектам инструмента). - Раствор для предварительной дезинфекции – это специальный раствор, рекомендуемый производителем. Его следует использовать в разбавленном виде, степень разбавления определяет производитель. В нем должен содержаться протеолитический фермент для его соединения. - Дезинфицирующий раствор не должен содержать альдегиды (во избежание абсорбции следов крови), а также 2- или 3-этаноламинол как ингибиторов коррозии. Замочите раствор регулярно, т.е., когда он загрязняется или когда его эффективность снижается вследствие микробиологической нагрузки. - Не используйте фенол содержащие или любые другие растворы, несовместимые с инструментами (см. «Общие рекомендации»).
3. Промывка	- Обильная промывка (не менее 1 минуты) проточной водой (при температуре окружающей среды).	- Утилизировать инструменты с любыми видимыми дефектами (полосатые, погнутые и т.д.). - Не допускайте контакта между инструментами или штифтами при размещении их в мощное-дезинфицирующее устройство. - Следуйте инструкциям и соблюдайте концентрацию, рекомендуемую производителем мощного раствора. - Следуйте инструкциям по эксплуатации мощного-дезинфицирующего аппарата и проверяйте после каждого цикла, достигли ли показатели эффективности, заявленные производителем.
4a. Автоматическая очистка в дезинфицирующем аппарате	- Разместите изделия в корзине, контейнере или на подставке (изготовленных из нержавеющей стали или титана), чтобы не допустить контакта между инструментами или штифтами. - Поместите инструменты в мощное-дезинфицирующее устройство и выполните заданный цикл (значение A0=3000 или не менее 5 мин. при 90 °C (194°F)). - Используйте раствор чистящего средства с коррозионными свойствами (мы рекомендуем Neodisher Mediclean Forte 0,4%).	- Что касается видимых следов загрязнений на инструментах, здесь рекомендуется предварительная очистка мягкой щеткой (изготовленной из нейлона, полипропилен или акрила). Очистите инструмент щеткой вручную до удаления всех видимых следов загрязнений. - Используйте для промывки водопроводную воду. - Если раствор для предварительной дезинфекции содержит ингибиторы коррозии, не непосредственно перед очисткой инструменты рекомендуется промыть.
8. Правила хранения	- Храните инструменты в стерильной упаковке в чистом месте, вдали от источников влаги и прямых солнечных лучей. Хранить при температуре 0°С - +30°С; при относительной влажности 50 – 60%.	- После стерилизации с изделием следует обращаться осторожно, чтобы сохранить целостность упаковки (стерильный барьер). - Стерильность не может быть гарантирована, если упаковка вскрыта, повреждена или влажна. - Проверьте упаковку и медицинские инструменты перед использованием (целостность упаковки, отсутствие влаги и срок годности).

ИЛИ			
4b.i	Ручная очистка с помощью ультразвугового устройства	- Разместите изделия в корзине, контейнере или на подставке (изготовленных из нержавеющей стали или титана), чтобы не допустить контакта между инструментами. - Погрузите их в чистый раствор с хорошими моющими свойствами (мы рекомендуем Neodisher Mediclean Forte 2%), используя ультразвуговое устройство, если это допускается, минимум в течение 15 минут.	- На инструментах не должно быть видимых загрязнений. - Если на инструментах имеются видимые загрязнения, необходимо провести очистку инструмента вручную мягкой щеткой (изготовленной из нейлона, полипропилен или акрила) до удаления видимых загрязнений. - Утилизировать инструменты с любыми видимыми дефектами (полосатые, погнутые и т.д.). - Следуйте инструкциям, следите за качеством воды, концентрацией и временем очистки, рекомендованными производителем чистящего устройства, если это допускается, минимум в течение 15 минут.
4b.ii	Промывка	- Обильная промывка (не менее 1 минуты) проточной водой (при температуре окружающей среды).	- Используйте для промывки деионизированную воду. - Если используемый ранее чистящий раствор содержит ингибитор коррозии, рекомендуется промыть инструменты непосредственно перед началом стерилизации в автоклаве.
4b.iii	Сушка	- Инструменты необходимо тщательно высушить перед упаковкой и упаковкой.	- Сушите инструменты на односторонних салфетках из нетканого материала. - Инструменты необходимо сушить, пока не исчезнут видимые следы влаги. - Особое внимание следует обратить на то, чтобы были полностью высушены соединительные элементы или полости внутри инструмента.
5.	Проверка	- По возможности соберите инструменты в соответствии с инструкцией по установке новых силиконовых ограничителей. - Проверьте функциональность инструментов. - Внимательно осмотрите изделия невооруженным взглядом (при освещении не менее 500 люкс) и удалите имеющиеся дефекты.	- Грязные инструменты необходимо очистить еще раз. - Не используйте упорные силиконовые ограничители. - Утилизировать имеющие любые дефекты инструменты, как указано выше в «Общих рекомендациях» (пункт 4).
6.	Упаковка	- Разместите изделия в корзине или контейнере, чтобы не допустить контакта между инструментами или штифтами, и упакуйте в стерилизационные пакеты.	- Изделие должно быть дважды упаковано с использованием бумажно-пластиковых пакетов для стерилизации паром перед стерилизацией. Убедитесь, что пакеты пригодны для стерилизации паром и были проверены и изготовлены в соответствии с ISO 11607 и EN 868-5. - Используйте упаковку, которая выдерживает температуры до 141 °C (286 °F) и соответствует стандарту ISO 11607. - Не допускайте контакта между инструментами или штифтами во время стерилизации. Используйте корзинки, подставки или контейнеры. - Воркут острых инструментов, которые не находятся в коробке, необходимо положить силиконовые трубки, чтобы не допустить проколов упаковок. - Заполните пакеты в соответствии с рекомендациями производителя пакетов. Если применяется термостойкий материал, этот процесс требует согласия, а термостойкий материал должен быть окисленным. - Проверьте указанный производителем срок годности пакета.
7.	Стерилизация	- Данные инструменты рекомендуются стерилизовать паром при 134°C/273°F в течение 18 минут, чтобы гарантированно предотвратить потенциальные прионы.	- Инструменты и штифты должны стерилизоваться в соответствии с указаниями на упаковке. - При стерилизации нескольких инструментов в одном цикле автоклава убедитесь, что максимальная нагрузка стерилизатора не превышена. - Поместите пакеты в паровой стерилизатор в соответствии с рекомендацией производителя стерилизаторов. - Используйте только те паровые стерилизаторы, которые обеспечивают удаление воздуха, которые отвечают требованиям EN 13060 (класс B малый стерилизатор) и EN 285 (полноразмерный стерилизатор) с насыщенным паром. - Используйте утвержденную процедуру стерилизации в соответствии со стандартом ISO 15883, минимальное время сушки – 20 минут. - Соблюдение процедуры обслуживания стерилизатора находится под ответственностью владельца и должно выполняться в соответствии с требованиями к стерилизации медицинских изделий (например, планирование технического обслуживания, квалификация, критерии приемки конденсата и воды согласно EN 285, приложение 2). - Проконтролируйте критерии эффективности и примечного контроля после процесса стерилизации (целостность упаковки, отсутствие влаги, отсутствие изменений цвета упаковки, положительные физико-химические показатели, соответствующие параметрам цикла референсным параметрам). Особое внимание следует уделить целостности упаковки, если использовался цикл стерилизации 134 °C (273,2 °F), 18 минут. - Сохраните данные о параметрах и определите срок годности в соответствии с указаниями производителя. - Возможны более короткие циклы стерилизации в соответствии с местным законодательством, но при этом не гарантируется деактивация прионов.
8.	Правила хранения	- Храните инструменты в стерильной упаковке в чистом месте, вдали от источников влаги и прямых солнечных лучей. Хранить при температуре 0°С - +30°С; при относительной влажности 50 – 60%.	- После стерилизации с изделием следует обращаться осторожно, чтобы сохранить целостность упаковки (стерильный барьер). - Стерильность не может быть гарантирована, если упаковка вскрыта, повреждена или влажна. - Проверьте упаковку и медицинские инструменты перед использованием (целостность упаковки, отсутствие влаги и срок годности).

11. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ, ТРАНСПОРТИРОВКИ, ЭКСПЛУАТАЦИИ

Условия хранения	При температуре 0°С - +30°С, при относительной влажности 50 – 60%, вдали от солнечного света.
Условия транспортировки	При температуре -20°С - +60°С, при относительной влажности 50 – 60%, вдали от солнечного света.
Условия эксплуатации	Используется только квалифицированным медицинским персоналом в клинических учреждениях при температуре 0°С - +30°С, при относительной влажности 50 – 60%, вдали от солнечного света. Изделия испробованы эксплуатировать внутри ротовой полости, при наличии в ней биологических жидкостей при номинальных значениях температуры: от 32° до 42°С.

12. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ ИЛИ УНИЧТОЖЕНИИ

Класс опасности отходов – Класс Б.

















13. СРОК СЛУЖБЫ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ

Ожидаемый срок службы изделия определяется в зависимости от типа обрабатываемых каналов:


- Чрезвычайно изогнутые (> 30 °) или S-образные каналы: не более 2 каналов;
- Умеренно изогнутые каналы (от 10 ° до 30 °): не более 4 каналов;
- Слегка изогнутые (<10 °) или прямые каналы: не более 8 каналов.

14. СРОК ГОДНОСТИ

Срок хранения изделия: 5 лет.

Символы	RU
	Производитель
	Каталожный номер
	Номер лота
	Дата окончания срока годности
	Дата производства
	QR-код
	CE маркировка
	Радиационная стерилизация
	Стерилизуется в паровом стерилизаторе (автоклаве) при указанной температуре
	Не использовать при повреждении упаковки
	Вращение по часовой стрелке
	Хвостовик для угловых наконечников
	Никель-титановый сплав
	Силикон
	Не подлежит возврату, если упаковка открыта
	Обратиться к инструкции

Производитель:

	Mallefer Instruments Holding Sàrl Chemin de Verger, 3, CH-1338 Ballaigues Швейцария www.dentsplymallefer.com
---	--

Уполномоченный представитель в Российской Федерации:

ООО «Дентсплай Сирион», 115432, г. Москва, проспект Андропова 18, корп. 6, офисы 1 39 40.
Телефон: + 7 495 725 10 87.

Приложение к инструкции для инструментов эндодонтических стерильных Protaper Gold различных типоразмеров

Варианты исполнения инструментов эндодонтических стерильных Protaper Gold различных типоразмеров:

1. Инструменты эндодонтические стерильные Protaper Gold в блистерах по 6 шт. ассортимент SX - F3 21 мм (assortiment) в составе: инструменты Protaper Gold формирующие (Shaping Files), длина 19 мм, размер SX – 1 шт.; инструменты Protaper Gold формирующие (Shaping Files), длина 21 мм, размеры S1 – 1 шт., S2 – 1 шт.; инструменты Protaper Gold завершающие (Finishing Files), длина 21 мм, размеры F1 – 1 шт., F2 – 1 шт., F3 – 1 шт.
2. Инструменты эндодонтические стерильные Protaper Gold в блистерах по 6 шт. ассортимент SX - F3 25 мм (assortiment) в составе: инструменты Protaper Gold формирующие (Shaping Files), длина 19 мм, размер SX – 1 шт.; инструменты Protaper Gold формирующие (Shaping Files), длина 25 мм, размеры S1 – 1 шт., S2 – 1 шт.; инструменты Protaper Gold завершающие (Finishing Files), длина 25 мм, размеры F1 – 1 шт., F2 – 1 шт., F3 – 1 шт.
3. Инструменты эндодонтические стерильные Protaper Gold в блистерах по 6 шт. ассортимент SX - F3 31 мм (assortiment) в составе: инструменты Protaper Gold формирующие (Shaping Files), длина 19 мм, размер SX – 1 шт.; инструменты Protaper Gold формирующие (Shaping Files), длина 31 мм, размеры S1 – 1 шт., S2 – 1 шт.; инструменты Protaper Gold завершающие (Finishing Files), длина 31 мм, размеры F1 – 1 шт., F2 – 1 шт., F3 – 1 шт.
4. Инструменты эндодонтические стерильные Protaper Gold формирующие (Shaping Files) в блистерах по 6 шт. длина 19 мм, размер SX.
5. Инструменты эндодонтические стерильные Protaper Gold формирующие (Shaping Files) в блистерах по 6 шт. длина 21 мм, размер S1.
6. Инструменты эндодонтические стерильные Protaper Gold формирующие (Shaping Files) в блистерах по 6 шт. длина 21 мм, размер S2.
7. Инструменты эндодонтические стерильные Protaper Gold формирующие (Shaping Files) в блистерах по 6 шт. длина 25 мм, размер S1.
8. Инструменты эндодонтические стерильные Protaper Gold формирующие (Shaping Files) в блистерах по 6 шт. длина 25 мм, размер S2.
9. Инструменты эндодонтические стерильные Protaper Gold формирующие (Shaping Files) в блистерах по 6 шт. длина 31 мм, размер S1.
10. Инструменты эндодонтические стерильные Protaper Gold формирующие (Shaping Files) в блистерах по 6 шт. длина 31 мм, размер S2.
11. Инструменты эндодонтические стерильные Protaper Gold завершающие (Finishing Files) в блистерах по 6 шт. длина 21 мм, размер F1.
12. Инструменты эндодонтические стерильные Protaper Gold завершающие (Finishing Files) в блистерах по 6 шт. длина 21 мм, размер F2.
13. Инструменты эндодонтические стерильные Protaper Gold завершающие (Finishing Files) в блистерах по 6 шт. длина 21 мм, размер F3.
14. Инструменты эндодонтические стерильные Protaper Gold завершающие (Finishing Files) в блистерах по 6 шт. длина 21 мм, размер F4.
15. Инструменты эндодонтические стерильные Protaper Gold завершающие (Finishing Files) в блистерах по 6 шт. длина 21 мм, размер F5.
16. Инструменты эндодонтические стерильные Protaper Gold завершающие (Finishing Files) в блистерах по 6 шт. длина 25 мм, размер F1.
17. Инструменты эндодонтические стерильные Protaper Gold завершающие (Finishing Files) в блистерах по 6 шт. длина 25 мм, размер F2.
18. Инструменты эндодонтические стерильные Protaper Gold завершающие (Finishing Files) в блистерах по 6 шт. длина 25 мм, размер F3.
19. Инструменты эндодонтические стерильные Protaper Gold завершающие (Finishing Files) в блистерах по 6 шт. длина 25 мм, размер F4.
20. Инструменты эндодонтические стерильные Protaper Gold завершающие (Finishing Files) в блистерах по 6 шт. длина 25 мм, размер F5.
21. Инструменты эндодонтические стерильные Protaper Gold завершающие (Finishing Files) в блистерах по 6 шт. длина 31 мм, размер F1.
22. Инструменты эндодонтические стерильные Protaper Gold завершающие (Finishing Files) в блистерах по 6 шт. длина 31 мм, размер F2.
23. Инструменты эндодонтические стерильные Protaper Gold завершающие (Finishing Files) в блистерах по 6 шт. длина 31 мм, размер F3.
24. Инструменты эндодонтические стерильные Protaper Gold завершающие (Finishing Files) в блистерах по 6 шт. длина 31 мм, размер F4.
25. Инструменты эндодонтические стерильные Protaper Gold завершающие (Finishing Files) в блистерах по 6 шт. длина 31 мм, размер F5.

Версия Май 2019