

Дезинфицирующие средства на основе диоксида хлора



- Тристел Фьюз для инструментов,
- Салфетки Тристел,
- Полуавтоматическая моющая машина Стелла5.

Тристел

Тристел Диоксид хлора (ClO₂) – 2 компонента:

Хлорит натрия (=соль)

Органические кислоты (лимонная кислота)

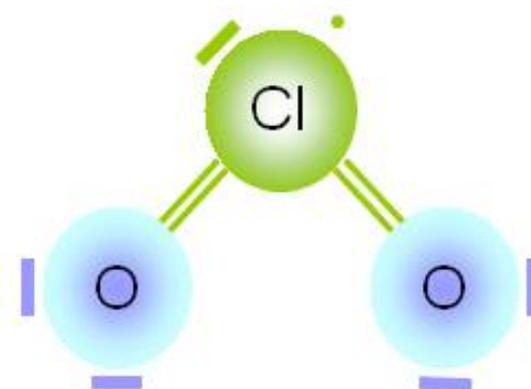
Концентрация активного вещества (0.01 – 0.1%)

Газ в жидкости

Ингибиторы коррозии

Нет эффекта фиксации

Высокая эффективность против био-пленки



Не вызывает раздражения кожи и органов дыхания

Не мутагенный и не канцерогенный

Безопасен для окружающей среды (распад до соли)

Не образует трихалометан trihalomethans (THM)

Tristel

Эффективность диоксида хлора



Bacteria:

Enterococcus faecium
(vancomycin resistant)
Enterococcus hirae
Escherichia coli
Pseudomonas aeruginosa
Pseudomonas aeruginosa (gentamicin resistant)
Staphylococcus aureus
Staphylococcus aureus (methicillin resistant)

Fungi:

Aspergillus niger
Candida albicans

Viruses:

Adenovirus
Hepatitis B
Hepatitis C
Herpes simplex virus Type 1
HIV Type 1
Human Norovirus
Influenza virus Type A2
Poliovirus Type 1 & 2
SARS

Mycobacteria:

Mycobacterium avium-intracellulare
Mycobacterium chelonae
Mycobacterium terrae
Mycobacterium tuberculosis

Spores:

Bacillus cereus
Bacillus subtilis
Clostridium difficile

Тристел Фьюз для инструментов

- Диоксид хлора
- Два компонента для безопасной активации
- Для приготовления 5 литров готового раствора
- Спороцидная эффективность за 5 минут



- Компактная упаковка
- Одна концентрация
- Простой и удобный способ приготовления готового раствора
- Нет минимально эффективной концентрации

Tristel

Тристел Фьюз для инструментов

Не являются средствами для дезинфекции высокого уровня:

- ЧАС
- Спирт
- Фенолы
- Хлор
- Бигуаниды

Средства для дезинфекции высокого уровня:

- Альдегиды (глутаровый и ортофталевый)
- Кислоты (перуксусная/надуксусная кислота)



Tristel

Тристел Фьюз для инструментов

Существующие минусы средств дезинфекции:

Сложные техники приготовления готового раствора

Необходимо выбирать нужную концентрацию

Высокое время экспозиции и предел эффективности

Потенциальный риск для здоровья и инструментов

Увеличение концентрации наносит вред здоровью

Растворы многократного применения повышают риск распространения инфекции

Тристел Фьюз для инструментов

Альдегиды (Cidex, Cidex OPA)

Широкий спектр эффективности, включая споры
Стабильны (растворы многократного использования)
2,400 ppm (2.4%) глутаральдегид, 550 ppm (0.55%) OPA

НО

- Необходимо долгое время контакта для спороцидной эффективности.
 - Для разных микроорганизмов разное время контакта.
 - Раздражает кожу и глаза, опасны при вдыхании.
 - Острый запах, канцерогенный и мутагенный.
 - Активность зависит от PH раствора.
 - Должен применяться только в хорошо вентилируемых помещениях.
 - Рекомендуется нейтрализация перед утилизацией.
 - Фиксирующие свойства, не эффективен против био-пленки.
 - Обработанная поверхность должна быть промыта трижды.
- Необходимы тест полоски для контроля готового раствора – лишние расходы.
Растворы многократного применения могут быть источниками заражения.

Тристел Фьюз для инструментов

Кислоты (Nu-Cidex)

Широкий спектр эффективности, включая споры
Окислитель
Быстродействие
Разлагаемый микроорганизмами

НО

Разное время контакта для разных микроорганизмов.
Концентрация должна быть от 0.1% до 0.35% (не должна превышать 0.4%).
Раздражает кожу и глаза, опасны при вдыхании.
Острый запах.
Не эффективен против био-пленки.
Должен применяться только в хорошо вентилируемых помещениях.
Не все инструменты подходят для обработки.

Тристел Фьюз для инструментов



- Полностью безопасное активное вещество

- Максимальная эффективность (спороцидная) - превентивная обработка

- Быстрая эффективность (5 минут)

- Не раздражает кожу и органы дыхания, не токсичен, нет опасных побочных продуктов

- Легкий контроль концентрации

→ один продукт, одна концентрация, одна эффективность → нет ошибок

- Компактная упаковка, минимум места для хранения

Легкость в использовании: безопасно, быстро и удобно

= Тристел Фьюз - универсальный дезинфектант

Tristel

Тристел Фьюз для инструментов



Tristel

Салфетки Тристел

- Система трех компонентов:

Предварительная очистка

Дезинфекция высокого уровня

Ополаскивание

- Полная обработка за 2 минуты



- Мобильность

- Увеличение оборота инструментов

- Нет потребности в использовании воды

- ClO₂ – Спороцидная эффективность за 30 секунд

- Полная совместимость со всеми инструментами

- Система учета и контроля



Tristel

Салфетки Тристел

Шаг 1	Шаг 2	Шаг 3
		
<p>Салфетка предварительной обработки – с энзимами в составе, для удаления органических загрязнений</p>	<p>Спороцидная салфетка с активирующей пеной для получения диоксида хлора. Время контакта 30 секунд</p>	<p>Салфетка для ополаскивания – стерильная салфетка с антиоксидантами для удаления остатков дезинфицирующего средства</p>

Салфетки Тристел

Книга учета процесса дезинфекции:

Для записи следующих шагов:

- Идентификация инструмента
- Дата и время процедуры
- Очистка инструмента (наклейка на упаковке салфетки)
- Активация вещества и дезинфекция инструмента
- Очистка инструмента
- Назначение инструмента (пациент или хранение)
- данные сотрудника, проводившего дезинфекцию



Tristel

Салфетки Тристел

Использование салфеток:

- Отделение эндоскопии
- Кардиология
- ЛОР кабинеты
- Офтальмология
- Военные госпитали
- Скорая помощь



Tristel

Салфетки Тристел



Эндоскопы
(ENT\ORL)



Трансэзофагиальные
датчики



Трансвагинальные
ультразвуковые
датчики

Салфетки Тристел

Основной конкурент - Спирт (Этанол, изопропанол)

Дешевый
Доступный
Средняя эффективность
Экологически приемлемый

НО:

Ограниченная эффективность, нет эффективности против бактерий и спор.
Слабые моющие свойства.
Зависимость от концентрации (70% концентрация более эффективна, чем 90%, вода позволяет проникать через мембрану клетки).
Быстрое испарение, время контакта нельзя измерить.
Разрушает пластик и акрил.
Сушит кожу. Этанол расширяет поры и позволяет бактериям просачиваться в кожу.
Огнеопасен (особые условия хранения)

Салфетки Тристел

- С 2004 года используется в более чем 250 клиниках Великобритании
- На данный момент представлен в более чем 20 странах мира

Публикации:

I. Street, J. Hamman and M. Harries (2006) *“Audit of nasendoscope disinfection practice.”*
The Surgeon. Vol.4 : 11

K. Patel, Consultant ENT Surgeon (2006) *“Nasendoscope decontamination: experience and practice.”* Capital ENT

A. Hernandez, M.Carrasco, V. Auxina (2008) *“Mycobactericidal activity of chlorine dioxide wipes in a modified prEN 14563 test.”* The Journal of Hospital Infection. Vol 69, Issue 4, pp 384-388

E. Meridis, A. Talmor, C. Turner, *et al* (September 2006) *“A new technique for the sterilisation of the ultrasound transducer used in egg retrieval procedures in IVF.”* British Fertility Society

Tristel

Салфетки Тристел



Tristel