

Н.А. Фомин, О.И. Медведева, О.Е. Кормильчинкова, К.Е. Кощеева  
ООО «НПФ ВИНАР», г. Москва

## ИНДИКАТОРНЫЕ ПОЛОСКИ «ВИНАР» для контроля концентраций рабочих растворов дезинфицирующих средств

Научно-производственная фирма «Винар» является важнейшим разработчиком и производителем индикаторных полосок для экспресс-контроля дезинфицирующих средств. Многолетняя деятельность фирмы направлена на создание эффективных, экспрессных и легкодоступных методов анализа растворов дезинфицирующих средств.

Современные дезинфицирующие средства – это многокомпонентные системы, которые могут иметь в своем составе несколько действующих веществ, регуляторы кислотности, красители и различные функциональные добавки, поэтому контроль содержания действующих веществ в препаратах представляет собой сложную задачу.

В инструкциях по применению на дезинфицирующие средства приведены химические методы контроля составляющих препаратов, но без хороших навыков химика-аналитика и без наличия аппаратуры и реактивов анализ сделать трудно, поэтому рабочие растворы практически не контролируются, если и контролируются, то результаты могут быть известны через несколько часов или дней.

Хорошо, если при работе используется свежий готовый к применению препарат, а если растворы готовятся разбавлением, да еще хранятся несколько дней перед использованием, применяются многократно?

Если рабочий раствор был неправильно разведен, хранился в плохих условиях?

Если он разбавлен водой при многократном применении?

А если это фальсифицированный препарат или не соответствующий техническим условиям изготовителя?

Какие результаты могут быть от такой дезинфекции или стерилизации?

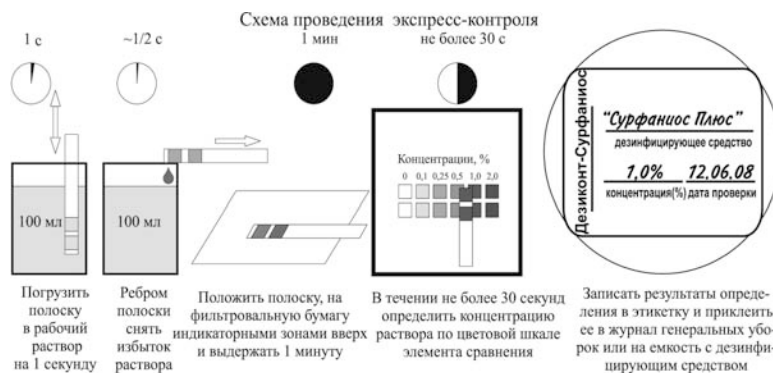
Вопросов много, но ответ только один: если хочешь быть уверенным в результатах своей работы, если хочешь знать результат через 2–3 минуты, если хочешь рационально потратить материальные и денежные средства – применяй для экспресс-контроля рабочих растворов дезинфицирующих средств индикаторные полоски «Дезиконт» производства ООО НПФ «Винар».

В арсенале фирмы около сотни разработок индикаторных полосок на наиболее часто применяемые дезинфицирующие средства (см. таблицу).

Полоски «Дезиконт» прошли испытания, зарегистрированы, как изделия медицинского назначения в Росздравнадзоре, и разрешены к производству, продаже и применению в медицинской практике на территории Российской Федерации.

Главные преимущества индикаторных полосок по сравнению с аналитическими методами и готовыми растворами индикаторов – это простота анализа и экспрессность, несвязанность с аппаратурой, с лабораторной посудой и растворителями, возможность проведения анализа практически в месте проведения дезинфекции, высокая точность при соблюдении инструкции по применению, хорошая стойкость при правильном хранении.

В отличие от наборов «мокрой химии» вся подготовительная работа (подбор, растворение и дозирование реагентов, выбор оптимальных условий реакции, устранение мешающего влияния посторонних веществ и т.д.) проведена при изготовлении индикаторных полосок и потребителю остается только погрузить полоску в дезинфицирующий раствор, через 1–2 минуты получить результаты и записать результат в контрольную этикетку, которая наклеивается на емкость с дезинфицирующим раствором. В этикетку в соответствии с СП 3.5.1378-03 записывается также название дезинфицирующего средства, назначение препарата, дата приготовления, предельный срок годности.



Индикаторные полоски «Дезиконт» позволяют быстро обнаружить неправильно приготовленный или хранившийся рабочий раствор, или фальсифицированное или некондиционное дезинфицирующее средство, т.к. они разрабатываются под конкретный препарат и учитывают все составляющие дезинфицирующего средства (содержание действующих агентов и их соотношение, растворители, красители и кислотность и т.д.), поэтому в течение 2 минут по результату проверки можно оценить качество препарата и концентрацию приготовленного раствора.

В состав пропиточных растворов для изготовления полосок входят комплекс индикаторов, стабилизаторов, буферных веществ, маскирантов, поэтому они могут быть чувствительны сразу к нескольким ДВ, входящим в состав дезинфицирующего препарата.

Так «Дезиконт-Самаровка» подходит только для определения растворов «Самаровки», а «Дезиконт-Ника-экстра М» – для «Ника-экстра М» и это не прихоть разработчика – это необходимое требование для повышения надежности и точности анализа.

Они хорошо себя зарекомендовали и при анализе многокомпонентных дезинфицирующих средств, так неоднократно, с помощью

индикаторных полосок «Дезиконт» обнаруживались фальсифицированные дезсредства, такие как «Аламинол», «Самаровка», «Септодор», а также не правильно хранившиеся средства на основе дихлоризоциануровой кислоты и растворы нейтрального анолита и гипохлорита натрия, полученные с нарушением инструкций по эксплуатации оборудования.

«Дезиконты» выпускаются в виде полимерных полосок размером 75x5 мм с закрепленными на конце полоски 1–3 индикаторными зонами размером 5x5 мм. Такой вид полоски позволяет проводить стабильный отбор исследуемого раствора, вследствие чего повышается точность определения по сравнению с обычными бумажными полосками. Определение концентрации по 2–3 индикаторным зонам также увеличивает точность определения за счёт более четких окрасок элементов сравнения, и позволяет определять большинство концентрации рабочих растворов, указанных в инструкциях по применению.

В комплект поставки входят индикаторные полоски, инструкция по применению, элемент сравнения, контрольные липкие этикетки, журнал контроля концентраций рабочих растворов дезинфицирующих и стерилизующих средств.

Полоски «Дезиконт» позволяют контролировать содержание дезинфицирующих агентов (альдегидов, активного хлора, гуанидинов, производных третичных аминов, четвертичных аммониевых соединений, солей дихлоризоциануровой кислоты, перекисей) в рабочих растворах.

Главная цель нашей работы обеспечение медперсонала действенным, простым и доступным методом контроля рабочих растворов при проведении дезинфекционных мероприятий в целях снижения внутрибольничных инфекций. Используя индикаторные полоски перед каждым применением дезинфицирующих растворов медработник избавится от возможных ошибок в приготовлении, применении и хранении растворов, а также и от применения фальсифицированных или несоответствующих техническим условиям препаратов, что в конечном счете ведет к снижению вероятности некачественного проведения работ.

Особенно важно использовать индикаторные полоски при приготовлении растворов для дезинфекции высокого уровня или стерилизации.

«Недостатком» индикаторных полосок «Дезиконт» является то, что медицинский персонал используют их не перед каждым проведением дезинфекции, иногда их используют только для демонстрации сотрудникам проверяющих организаций о наличии методов контроля. А ежедневное применение полосок позволит снизить уровень внутрибольничных инфекции и сохранить здоровье и медперсонала и пациентов.

Полоски «Дезиконт» должны применяться перед каждым проведением дезинфекционных мероприятий и результаты контроля фиксироваться в журналах контроля дезинфицирующих растворов, входящих в комплект индикаторных полосок. «Дезиконты» — это просто доступный метод анализа.

**ТАБЛИЦА ПРИМЕНЕНИЯ ИНДИКАТОРОВ\***

Контролируемое дезсредство	Тип индикатора	Определяемые концентрации раб.р-ов, %	Контролируемое дезсредство	Тип Индикатора	Определяемые концентрации раб.р-ов, %
Авансепт	Дезиконт-Авансепт	0,1-4,0	Ника-Неодез	Дезиконт-Ника-Неодез	0,5-25,0
Авансепт-актив	Дезиконт-Авансепт- актив	0,05-6,0	Ника-Полицид	Дезиконт-Ника-Полицид	0,05-4,0
Аламинол	Дезиконт-Аламинол	1,0-10,0	Новодез Форте	Дезиконт-Новодез Форте	0,025-0,7
Альфадез	Дезиконт-Альфадез	0,1-5,0	Новодез-50	Дезиконт-Новодез-50	0,03-1,5
Амидез	Дезиконт-Амидез	0,05-4,0	Офаль	Дезиконт-Офаль	0,8-1,0
Амиксидин	Дезиконт-Амиксидин	0,01-4,0	Перекись водорода	Дезиконт-перекись водорода	3,0-6,0
Аминоцид	Дезиконт-Аминоцид	0,05-1,5	Премиум	Дезиконт-Премиум	0,01-1,5
Анавидин-комплит	Дезиконт-Анавидин-комплит	0,05-7,5	Сальваниос pH7	Дезиконт- Сальваниос pH7	0,25-4,0
Аниозим ДД1	Дезиконт-Аниозим ДД1	0,1-1,0	Самаровка	Дезиконт- Самаровка	0,5-3,0
Аниосурф-Фрешер	Дезиконт-Аниосурф-Фрешер	0,25-4,0	Самаровка-комби	Дезиконт- Самаровка-комби	0,5-7,0
Бактол	Дезиконт-Бактол	0,05-4,0	Сепотосан-Т	Дезиконт- Сепотосан-Т	0,5-3,0
Бианол	Дезиконт-Бианол	0,25-2,0	Септабик	Дезиконт- Септабик	0,05-3,0
Биодез-Экстра	Дезиконт-Биодез-Экстра	0,05-1,0	Септодор	Дезиконт- Септодор	0,05-3,0
Бриллиант	Дезиконт-Бриллиант	0,5-10,0	Септодор-Арома	Дезиконт- Септодор-Арома	0,05-3,0
Бриллиантовый свет	Дезиконт- Бриллиантовый свет	0,2-5,0	Септодор-Форте	Дезиконт- Септодор-Форте	0,05-0,7
Бромосепт 50% р-р	Дезиконт-Бромосепт 50% р-р	0,05-2,0	Септол	Дезиконт- Септол	0,05-20,0
Вапусан 2000 Р	Дезиконт-Вапусан 2000 Р	0,5-3,0	Соната-дез	Дезиконт- Соната-дез	0,1-2,0
Велтолен	Дезиконт-Велтолен	0,5-5,0	Сульфохлоран-тин Д	Дезиконт- Сульфохлорантин Д	0,1-2,5
Гексаниос Г+Р	Дезиконт-Гексаниос Г+Р	0,1 и 0,5	Супрацид	Дезиконт- Супрацид	0,2-5,0
Гипохлорит кальция	Дезиконт-Гипохлорит кальция	0,1-7,0	Сурфаниос плюс	Дезиконт- Сурфаниос плюс	0,1-2,5
Гипохлорит натрия	Дезиконт-Гипохлорит натрия	0,125-0,5	Тетрамин	Дезиконт-Тетрамин	0,05-5,0
ДВУ-5	Дезиконт-ДВУ-5	0,05-5,0	Трилокс	Дезиконт-Трилокс	0,1-5,0
Десон	Дезиконт-Десон	1,0-40,0	Тримцид	Дезиконт-Тримцид	0,5-15,0
ДСВУ-1	Дезиконт-ДСВУ	0,6-1,2 по ГА 2,7-3,0 по ЧАС	Тримцин-ЭМ	Дезиконт-Тримцин-ЭМ	0,1-7,0
Лизафин	Дезиконт-Лизафин	0,1-5,0	Фрисепт-соло	Дезиконт- Фрисепт-соло	0,1-3,0
Лизоформин 3000	Дезиконт-Лизоформин 3000	0,1-2,0	Хлорамиин	Дезиконт-хлорамиин	0,5-10,0
Мистраль	Дезиконт-Мистраль	0,3-5,0	Хлорная известь	Дезиконт-хлорная известь	0,2-10,0
на основе Na-соли ДХИЦК*	Дезиконт-ДХИ	0,015-0,3	Экодез	Дезиконт-Экодез	0,025-4,0
Нейтральный анолит	Дезиконт- Нейтральный анолит	0,01-0,08	Экодез-75	Дезиконт-Экодез-75	0,03-5,5
Низамед	Дезиконт-Низамед	0,25-20,0	Экомин	Дезиконт-Экомин	0,025-10,0
Низамедвита	Дезиконт- Низамедвита	0,1-5,0	Экомин-форте	Дезиконт-Экомин-форте	0,025-5,0
Ника Экстра-М	Дезиконт- Ника Экстра-М	0,3-20,0	Эригид Форте	Дезиконт-Эригид Форте	1,4-2,5
Ника-Дез	Дезиконт- Ника-Дез	0,5-7,0	Эффект-Форте	Дезиконт-Эффект-Форте	0,25-4,0

\* Ответственность за содержание информации несет рекламодатель.

**Новые разработки «Винар»:** «Дезиконт-Низамед» (0,25-20,0% по препарату), «Дезиконт-Низамедвита» (0,1-5,0% по препарату), «Дезиконт-Бактол» (0,05-4% по препарату), «Дезиконт-Септол» (0,05-20,0% по препарату), «Дезиконт-Премиум» (0,01-1,5% по препарату), «Дезиконт-Фрисепт-соло» (0,1-3,0% по препарату), «Дезиконт-Аниозим ДД1» (0,1-1,0% по препарату), «Дезиконт-Аниосурф-Фрешер» (0,25-4,0% по препарату), «Дезиконт-Гексаниос Г+Р» (0,1 и 0,5% по препарату), «Дезиконт-Сальваниос pH7» (0,25-4,0% по препарату), «Дезиконт-Сурфаниос плюс» (0,1-2,5% по препарату), «Дезиконт-Бриллиантовый свет» (0,2-5,0% по препарату), «Дезиконт-Ника-Полицид» (0,05-4,0% по препарату).