

Антибактериальный препарат «Препарат» широкого спектра действия



Данный препарат активен в отношении самых распространенных групп микроорганизмов (бактерий, грибов, актиномицетов), известных своей способностью разрушать самые разнообразные органические и неорганические материалы. С помощью препарата «Препарат» можно избежать воздействия микроорганизмов. В жилищно-гражданском строительстве препарат применяется в виде спиртового и водно-спиртового раствора (различных концентраций) для антибактериальной и фунгицидной обработки строительных материалов, помещений, ангаров и других объектов.

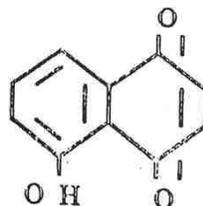
История и достигнутые результаты



Предприятию 11 лет. Разработана лабораторная технология синтеза препарата. Проведена наработка продукта. Исследованы бактерицидные свойства препарата в строительных технологиях для подавления роста и развития микромицетов, участвующих в разрушении штукатурки. В качестве дерматозного препарата для грибковых заболеваний кожи в ветеринарии. Возможность использования в тепличном хозяйстве для подавления очагов заражения микроорганизмами. Одной из областей применения является использование «Препарата» для обработки овощехранилищ, элеваторов и других помещений для хранения продовольственных товаров.

Продукция технологии

Микон *Micon*,
5 - окси - 1,4 - нафтохинон :



Синонимы : Юглон *Uglon*

Противогрибковый препарат широкого спектра действия. Эффективен против дерматофитов, дрожжевых грибов; оказывает также антибактериальное действие на стафилококки и стрептококки.

Препарат представляет собой ярко оранжевые или красно-оранжевые кристаллы. Растворим в спирте и не растворим в воде. При продолжительном воздействии света кристаллы микона темнеют.

Микон является противогрибковым препаратом, эффективным в отношении дерматофитов / трихофитон, микроспориум / и дрожжеподобных грибов рода *Candida albicans*.

Не уступает по свойствам известным зарубежным препаратам: «Микоспор» /Германия/, «Нитрофунгин» /США/, «Канестен» /Венгрия/, «Фитекс» /Германия/.

Препарат является синтетическим аналогом природного антисептика — экстракта скорлупы грецкого ореха, что дает возможность его применения для обработки помещений при контакте с продовольственными товарами.

Помещения предназначенные для хранения продовольственных товаров, овощехранилища, элеваторы могут быть обработаны препаратом в виде аэрозольного тумана или непосредственного распыления в очаги заражения микроорганизмами.

Продукция технологии

Был исследован препарат «Препарат» как биоцид подавляющий рост и развитие микромицетов, участвующих в разрушении штукатурки.

Токсикологическую оценку препарата в отношении микромицетов проводили исследуя следующие величины:

ЕД 50 - фунгитоксическая концентрация препарата, соответствует концентрации биоцида, необходимой для 50 % подавления спорообразования либо роста колоний гриба.

ЕД 95 - фунгицидная концентрация препарата, вызывающая практически полную гибель микромицетов.

МПК - минимальная подавляющая концентрация препарата, которая полностью задерживает рост бактерий и микромицетов.

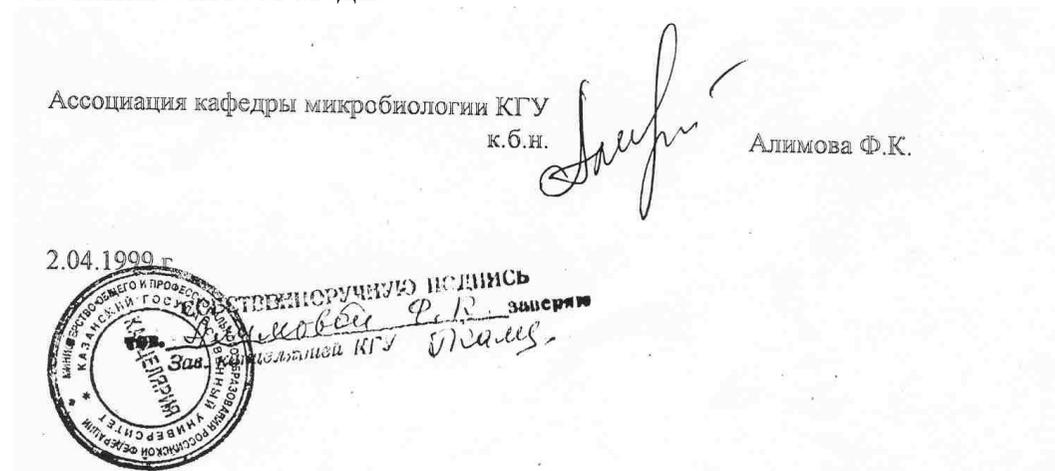
Согласно полученным данным, препарат «Микон» обладает высокой степенью воздействия на микромицеты по сравнению с известными биоцидами (фторид натрия, 8-оксихинолят меди) (Табл. 4).

Таблица 4. Чувствительность микромицетов к различным биоцидам.

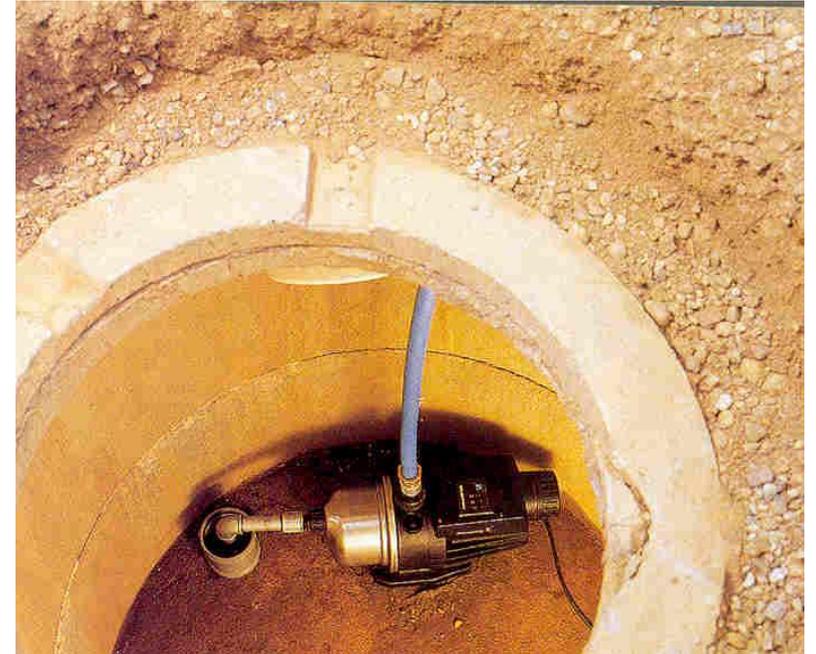
Микромицеты	Биоциды								
	«Микон»			8-оксихинолят меди			Фторид натрия		
	ЕД50	ЕД95	МПК	ЕД50	ЕД95	МПК	ЕД50	ЕД95	МПК
1. Cephalosporium acremonium	0,1	0,5	0,8	0,3	1,8	2	4,7	11,2	12
2. Penicillium raciborskii	0,5	0,8	1	1,5	3,7	4	2,6	10,8	12
3. P. madriti	1	1,5	1,6	5,7	22	24	3,1	11,2	12
4. P. notatum	0,5	1	0,8	1,8	11,5	12	2,2	10,8	12
5. P. steckii	0,1	0,8	1	0,2	3,6	4	3,5	10,6	12
6. Aspergillus repens	0,1	0,5	0,8	0,2	1,8	2	2,6	3,6	4

7. A.niger	0,5	0,6	0,8	1,1	1,9	2	2,6	3,7	4
8. A.flous	0,1	0,5	0,8	0,2	1,6	2	3,2	10,5	12
9. Mucor species	0,4	0,6	0,8	0,85	1,8	2	2,7	9,5	12
10. Trichodermis species	0,5	0,7	0,8	1,1	1,9	2	2,7	10,5	12

Резюме: Препарат «Препарат» обладает сильным фунгитоксическим действием подавляя рост и развитие микромицетов, участвующих в разрушении штукатурки. Препарат «Препарат» является наиболее активным биоцидом по сравнению с фторидом натрия и 8-оксихинолятом меди.



Продукция технологии



Нанесение препарата Препарат проводится на проблемную поверхность конструкции кистью или распылением, а также может дозироваться непосредственно в готовые штукатурные смеси.

Новая продукция



Использование препарата Препарат эффективно в тепличном хозяйстве.

Препарат «Препарат» обладает:

- сильным бактерицидным и фунгицидным действием;
- широким спектром активности;
- высокой проникающей способностью.



Черная ножка» на черенке пеларгонии



Потребность в инвестициях

Стратегия развития

Направление использования инвестиций:

Объем необходимых инвестиций

Этапы коммерциализации проекта:

- разработка промышленной установки – 6 мес;
- комплектация технологическим оборудованием – 2 мес.;
- запуск в эксплуатацию технологической установки – 3 мес.

Стратегия развития компании

Создание новых товарных форм продукции для применения

- в новом строительстве, для ремонтных работ существующего жил.фонда (в т.ч. подземной части сооружений);
- антисептических препаратов для обработки медицинских заведений с неблагоприятной бактериальной обстановкой;
- препаратов для аэрозольной обработки овощехранилищ;
- для тепличных хозяйств;
- создание новых дерматозных препаратов для ветеринарии в том числе животноводства и птицеводства;
- выход с продукцией на мировой рынок и поставки продукции на экспорт;
- наработка продукта как химического реагента с целью поставки его на экспорт (мировая цена вещества составляет 1 кг – 24÷26,0 тыс. \$ США.