



NEW

АНТИСЕПТИК
НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ



ТРИГЕКСИЛОН



УБИВАЕТ 99%
МИКРОБОВ
И ВИРУСОВ



УСКОРЯЕТ
ЗАЖИВЛЕНИЕ
РАН



БЕЗ ЗАПАХА



БЕЗОПАСЕН

Группа компаний «РОСБИО»

ООО «РОСБИО» – фармацевтическое предприятие, организованное в 1996 году

Сегодня в группу компаний «РОСБИО» входит:

- ООО "РОСБИО", включая научно-исследовательское подразделение
- ООО «РусбиоАгроФарм»

ООО «РОСБИО» имеет многолетний опыт производства дезинфицирующих и антисептических средств



Дезинфицирующие средства

3

Общими требованиями, предъявляемыми к таким средствам, являются эффективность подавления всех типов патогенной микрофлоры, включая возбудителей микробных, грибковых и вирусных инфекций, а также безопасность для человека и окружающей среды.

НЕДОСТАТКИ ДЕЗИНФИЦИРУЮЩИХ СРЕДСТВ СТАРОГО ПОКОЛЕНИЯ

- ✓ токсичны для человека и окружающей среды
- ✓ малоэффективны для спор, микобактерий, грибов и вирусов
- ✓ неприятный едкий запах, раздражающее, сенсibilизирующее и канцерогенное действие на организм
- ✓ резистентность микроорганизмов

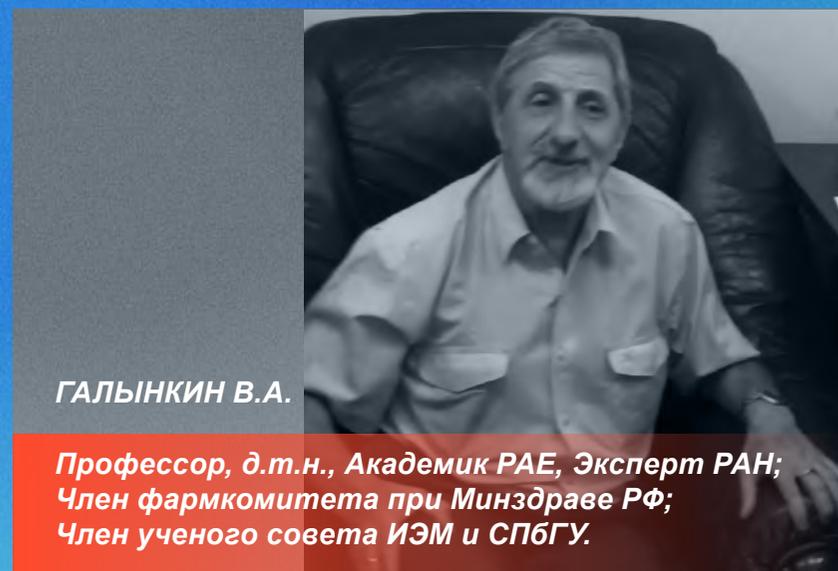
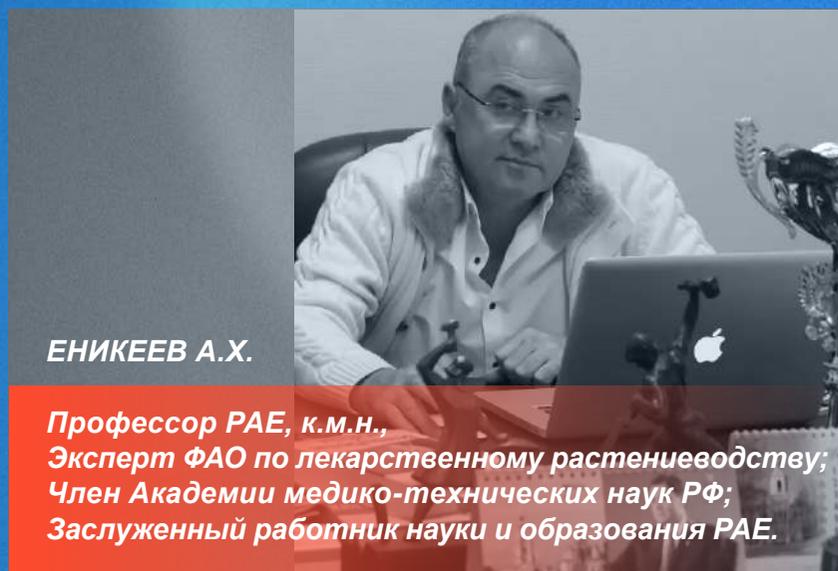
Даже у известного антисептика хлоргексидин, который более 60 лет применяется в медицинской, ветеринарной и бытовой практике, где он и приобрел статус «золотого стандарта» выявили ряд существенных недостатков.

- при комнатной температуре он практически не действует на бактериальные споры и поэтому малоэффективен против спорообразующих патогенов
- малоэффективен к кислотоустойчивым микроорганизмам (возбудители туберкулеза и проказы)
- по отношению к большинству вирусов он обладает слабой активностью или совсем не проявляет таковой
- микроорганизмами вырабатывается лекарственная устойчивость к хлоргексидину

2014 год

Учредитель компании ООО «РОСБИО» **ЕНИКЕЕВ Айрат Хасанович** принимает решение провести научно-исследовательскую работу и разработать антисептик нового поколения.

Работу возглавил **ГАЛЫНКИН Валерий Абрамович**



2021 год

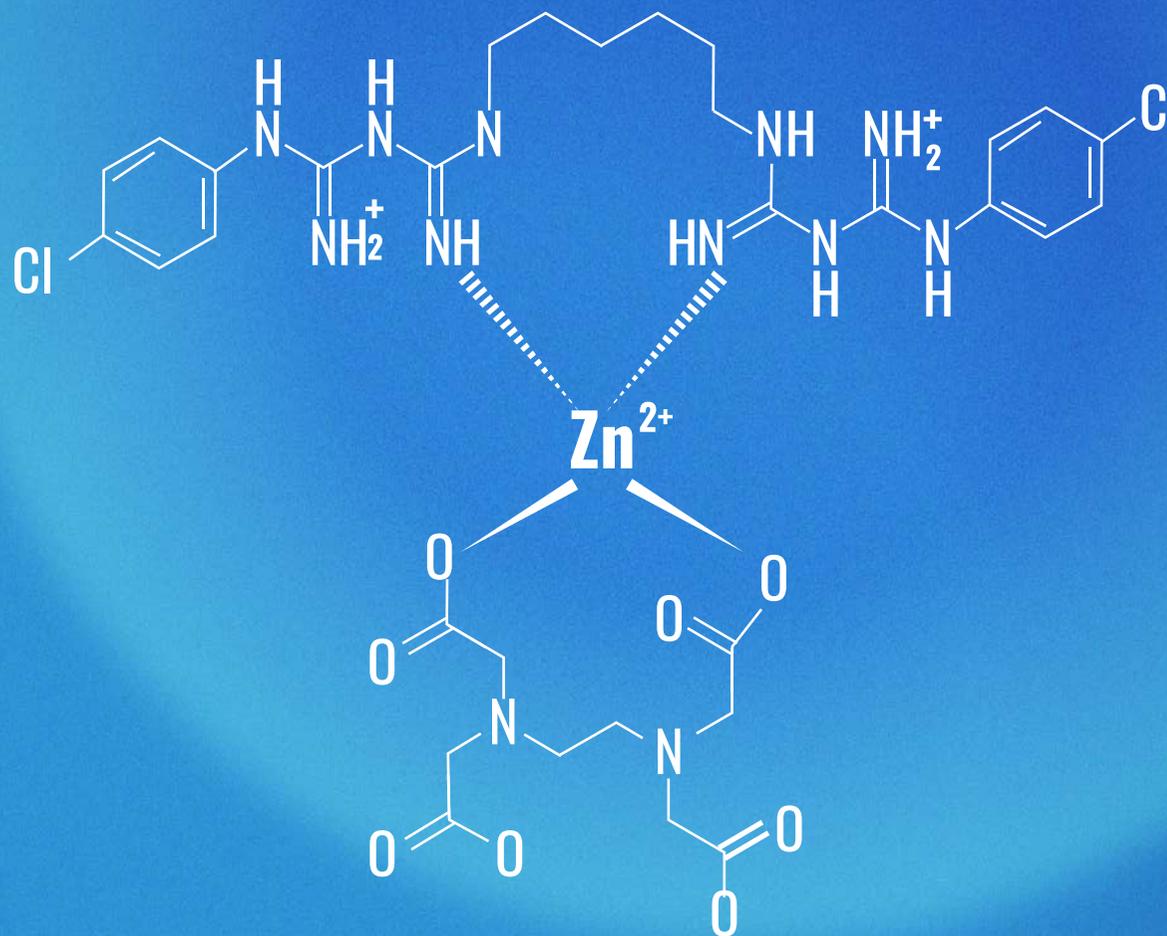
Разработано абсолютно новое соединение – ТРИХЕЛАТНЫЙ КОМПЛЕКС «ТРИГЕКСИЛОН»

- ✓ хелатное соединение состоящее из трех компонентов;
- ✓ обладает выраженным биоцидным эффектом в отношении болезнетворных бактерий, грибков, микобактерий туберкулеза и вирусов

По уровню биоцидной активности, широте спектра действия и безопасности «ТРИГЕКСИЛОН» значительно превосходит хлоргексидин и все другие известные дезинфицирующие соединения.



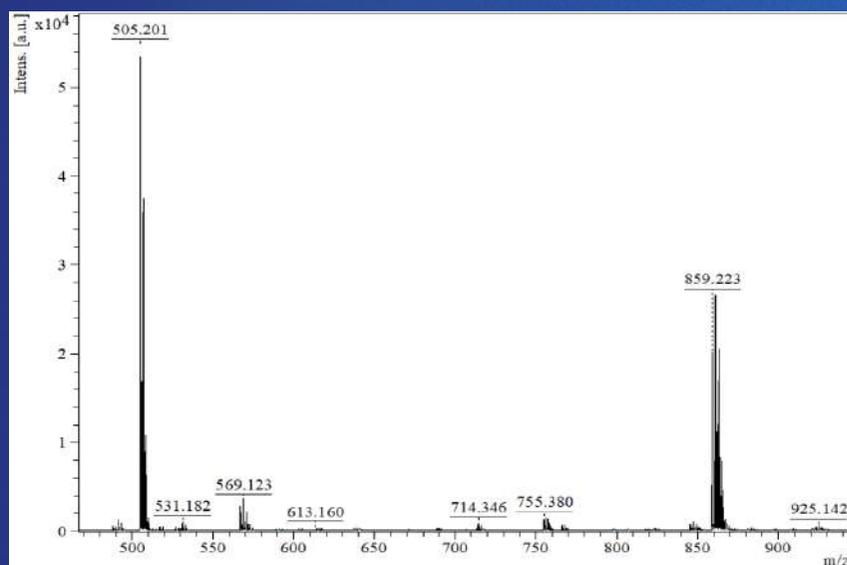
Структурная формула



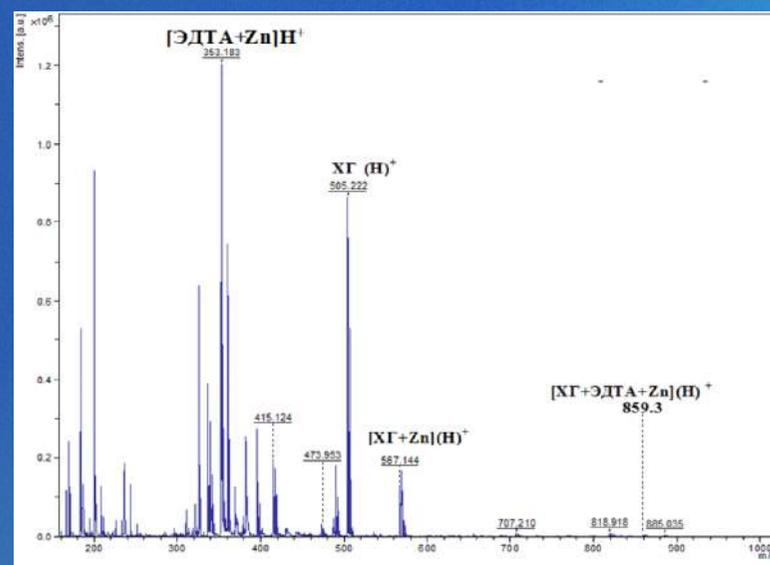
В структуре данного комплекса содержится центральный четырехкоординированный двухзарядный катион цинка, двухзарядный катион хлоргексидиния и четырехзарядный анион полностью депротонированной молекулы ЭДТА.

Судя по относительной интенсивности массового иона m/z MH^+ 859.3 в масс-спектрах МАЛДИ, а также по характеру фрагментации этого иона, получаемый комплекс отличается высокой стабильностью, сопоставимой с устойчивостью бинарного комплекса ЭДТА-Zn.

Стабильность тройного хлоргексидин-ЭДТА-Zn комплекса можно объяснить внутримолекулярным хелатообразованием, в результате чего катионные и анионные фрагменты в данной системе стехиометрически уравнивают друг друга, образуя в сумме электронейтральную молекулу.



505,201-ХЛОРГЕКСИДИН; 859,223-ТРИГЕКСИЛОН



Сравнительное изучение

активности водорастворимого трихелатного комплекса («ТРИГЕКСИЛОН»), ХГБ, Мирамистина и спирта этилового 70% *in vitro* на серии стандартных микроорганизмов

АНТИСЕПТИК	Культуры					
	<i>Bac. subtilis</i>	<i>E. coli</i>	<i>Bac. mycoïdes</i>	<i>Sac. cerevisiae</i>	<i>P. iumbreri-compactum</i>	<i>Asp. niger</i>
	Площадь зоны, свободной от роста, см ²					
«ТРИГЕКСИЛОН»	16.8	13.7	15.2	16.8	19.4	18.5
ХГБ	3.6	4.1	4.1	4.0	4.4	3.6
МИРАМИСТИН	3.8	4.0	4.3	3.8	-	4.1
СПИРТ ЭТИЛОВЫЙ 70%	7.1	6.4	6.5	7.3	5.8	6.2
Индекс активности ТРИГЕКСИЛОН / ХГБ / мирамистин / Спирт этиловый 70%	4.7 / 4.4 / 2.4	3.3 / 3.4 / 2.1	3.7 / 4.4 / 2.3	4.2 / 4.4 / 2.3	4.4 / - / 3.3	5.1 / 4.5 / 3.0

Таким образом, в отношении указанных бактериальных и грибковых штаммов, «ТРИГЕКСИЛОН» в 4-5 раз более активен, чем хлоргексидин

Антисептик нового поколения

9

✓ **БАКТЕРИЦИДНАЯ АКТИВНОСТЬ**
(включая возбудителей ИСМП, кишечные инфекции, анаэробные, особо опасные инфекции, легионеллез)

✓ **ВИРУЛИЦИДНАЯ АКТИВНОСТЬ**
(включая возбудителей полиомелита, аденовируса, коронавируса)

✓ **ФУНГИЦИДНАЯ АКТИВНОСТЬ**
(Candida, Trichophyton, Aspergillus)

✓ **ТУБЕРКУЛОЦИДНАЯ АКТИВНОСТЬ**
(тестирован на Mycobacterium Tuberculosis H37Rv)

✓ **ОВОЦИДНАЯ АКТИВНОСТЬ** (в отношении возбудителей паразитарных инфекций)

ПОДТВЕРЖДЕНО ■ «Институт вирусологии им. Д.И. Ивановского», ФГБУ «НИЦЭМ им. Академика Н.Ф.Гамалеи».
■ ФБУН НИИ эпидемиологии и микробиологии имени Пастера.
■ Федеральное бюджетное учреждение науки «Государственный научный центр прикладной микробиологии и биотехнологии» (ФБУН ГНЦ ПМБ Роспотребнадзора).
■ Федеральное Государственное бюджетное учреждение «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт фтизиопульмонологии» (ФГБУ «СПб НИИФ» Минздрава России).
■ ФБУЗ «Центр Гигиены и Эпидемиологии в СПб».



ТРИГЕКСИЛОН[®]

Безопасность

10

- ✓ «ТРИГЕКСИЛОН» по параметрам острой токсичности по ГОСТ 12.1.007-76 относится
 - к 4 классу малоопасных веществ при нанесении на кожу,
 - к 4 классу малоопасных веществ при введении в желудок,
 - при ингаляционном воздействии в виде паров по степени летучести (С20) средство малоопасно.
- ✓ «ТРИГЕКСИЛОН» относится к 4 классу малотоксичных веществ при введении в брюшину согласно классификации К.К. Сидорова.
- ✓ «ТРИГЕКСИЛОН» не оказывает сенсibiliзирующего и раздражающего действия на кожу.
- ✓ В виде аэрозоля «ТРИГЕКСИЛОН» не обладает раздражающим эффектом на слизистые оболочки глаз и дыхательные пути.

■ ФБУН Государственный научный центр прикладной микробиологии и биотехнологии Роспотребнадзора

■ ФБУЗ «Центр Гигиены и Эпидемиологии в СПб»



ТРИГЕКСИЛОН[®]

Антисептик нового поколения

НЕТОКСИЧЕН
И ГИПОАЛЕРГЕНЕН



ЭФФЕКТИВЕН
ПРОТИВ COVID-19



БЕЗ ЗАПАХА



НЕ СОДЕРЖИТ
СПИРТ



НЕ ОСТАВЛЯЕТ
СЛЕДОВ



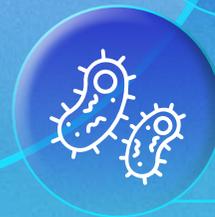
УСКОРЯЕТ
ЗАЖИВЛЕНИЕ РАН



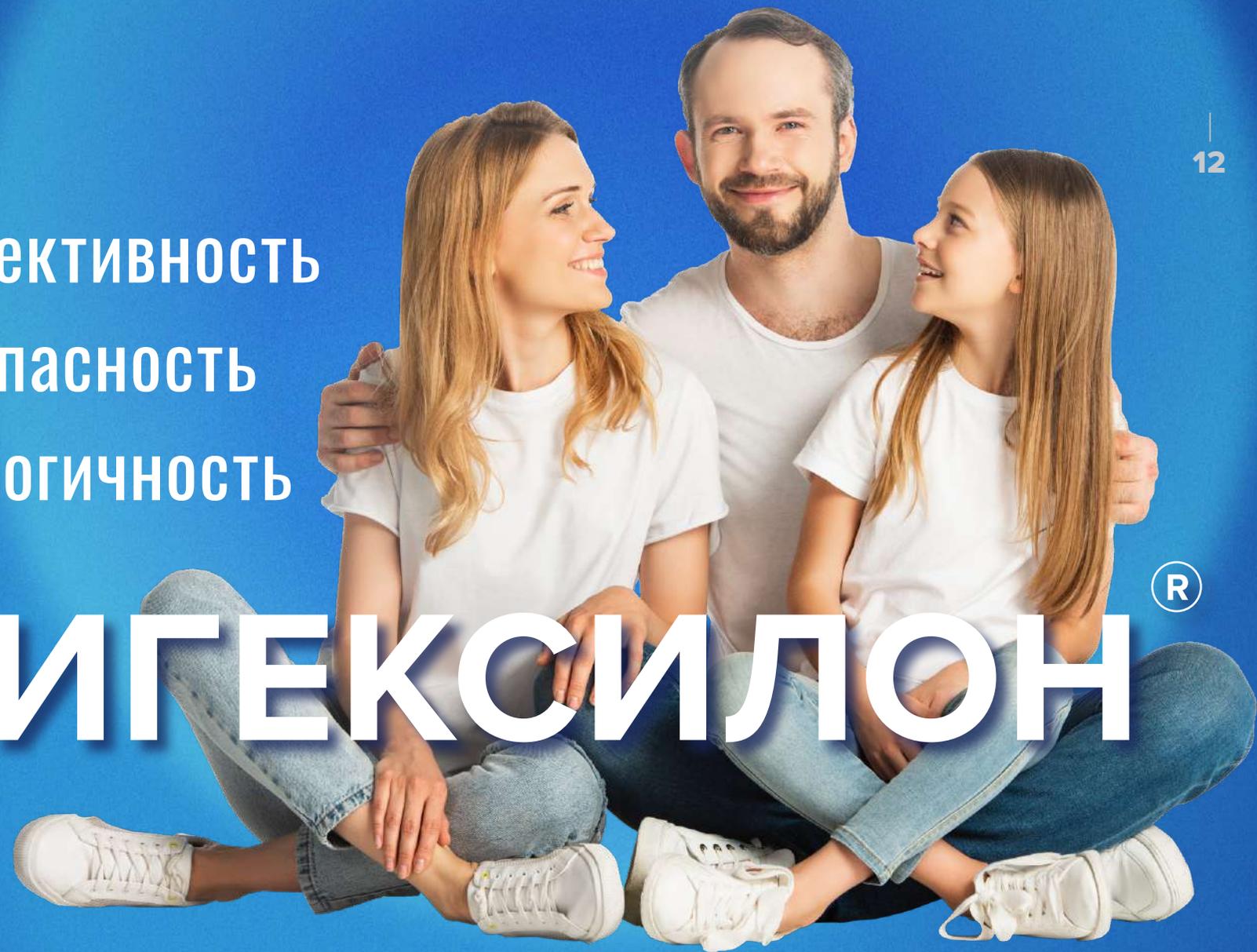
НЕ ВЫЗЫВАЕТ
РАЗДРАЖЕНИЯ



УБИВАЕТ 99%
МИКРОБОВ И ВИРУСОВ



- ✓ Эффективность
- ✓ Безопасность
- ✓ Экологичность



ТРИГЕКСИЛОН®



ТРИГЕКСИЛОН®

**Благодарим
за внимание**



ООО «РОСБИО»
Санкт-Петербург, ул. Мельничная, 12 А
+7 (812) 403 02 04
rosbio@yandex.ru

trigexilon.ru