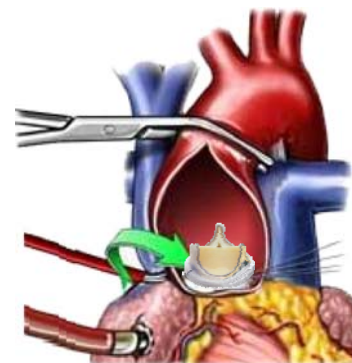
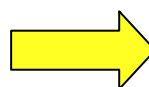
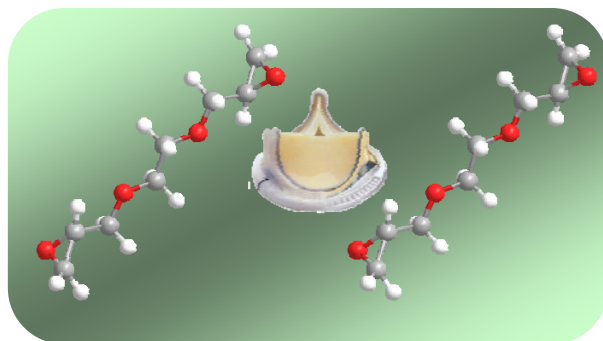




ДИГЛИЦИДИЛОВЫЙ ЭФИР ЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ основной компонент консерванта биопротезов



Одним из развивающихся направлений кардиохирургии является замена изношенных сердечных клапанов человека на протезы из биологического материала животных, сходных с человеком по строению внутренних органов.

Предимплантационная обработка биологических протезов включает консервацию и стерилизацию биологических материалов специальными растворами с целью сохранения и улучшения их свойств.

При этом большую роль играет химическая природа консерванта. Наиболее пригодными для консервации биоматериалов являются растворы на основе диэпоксидов.

Биопротезы, консервированные эпокисоединениями, имеют ряд преимуществ, обладая:

- ✚ *высокой резистентностью к кальцификации;*
- ✚ *увеличением на 20% плотности поперечной сшивки биоматериала по сравнению с биоматериалом обработанным глутаровым альдегидом;*
- ✚ *высокой гидрофильностью, что увеличивает эластичность биоматериала на 10%;*
- ✚ *повышенной биосовместимостью и улучшением гидродинамических свойств;*
- ✚ *антибактериальными и антитромботическими свойствами.*

Из класса эпокисоединений наиболее оптимальным консервантом для биологических протезов клапанов сердца и сосудов является диглицидиловый эфир этиленгликоля (ДГЭЭ), как эффективный сшивающий и стерилизующий агент.

Важное значение при применении ДГЭЭ в качестве основной компоненты консерванта биопротезов имеет его чистота, от которой зависит способность реактива сохранять во времени потребительские свойства в буферных водных растворах.

В Опытном Химическом Производстве НИОХ СО РАН разработана и реализована технология получения ДГЭЭ высокой степени чистоты, разработаны технические условия на продукт, позволяющие жестко контролировать его качество.

На протяжении многих лет НИОХ СО РАН активно сотрудничает с Кемеровским кардиологическим центром по использованию в медицинской практике ДГЭЭ как наиболее важной компоненты модифицирующего и консервирующего биоматериал раствора.

Конкурентоспособность продукции НИОХ обеспечивают высокая чистота (реактива) ДГЭЭ в сочетании с доступной ценой.

Коммерческое предложение

Поставка ДГЭЭ для медицинских целей.

Поставка высокой степени чистоты как химический реактив.

630090, г. Новосибирск, 90, просп. Академика Лаврентьева, 9
Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова СО РАН
Тел.: 8(383) 330-73-93 Шукин Геннадий Иванович
Факс: 8(383) 330-97-52 E-mail: schukin@nioch.nsc.ru