

# **Реферат**

# **RR-винная кислота и её**

# **производные**

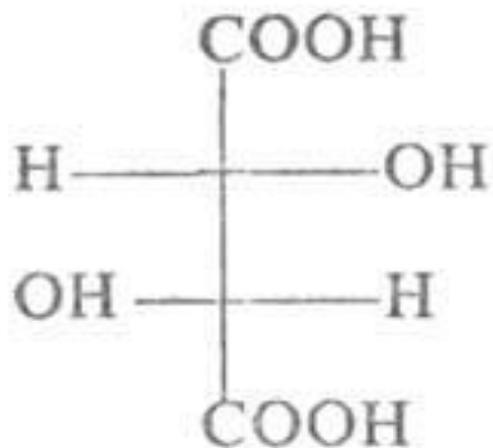
выполнила ученица  
10 «Б» класса

Швитко Диана

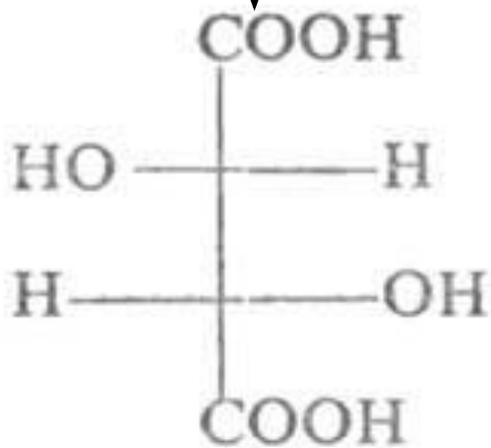
# Введение

- **Актуальность** данной темы объясняется тем, что на примере 2-фенил-1,3-диоксолан-4,5-дикарбоновой кислоты и её производных можно доступно объяснить изомерию органических веществ учащимся.
- **Цель:** описать свойства RR-винной кислоты и её производных, которые могут выступать в качестве лигандов<sup>1</sup> различных металлов.
- **Задачи:**
  - Изучить литературу по теме RR-винная кислота и её изомерах (продолжать формировать умение реферирования материала, его адаптации).
  - Расширить свои познания в области химии; составить представление о хиральных органических соединениях, их изомерии и номенклатуре.
  - Совершенствовать экспериментальные умения на примере получения производной винной кислоты – 2-фенил-1,3-диоксолан-4,5-дикарбоновой кислоты и её комплексов с Yb (иттербием) и La (лантаном).

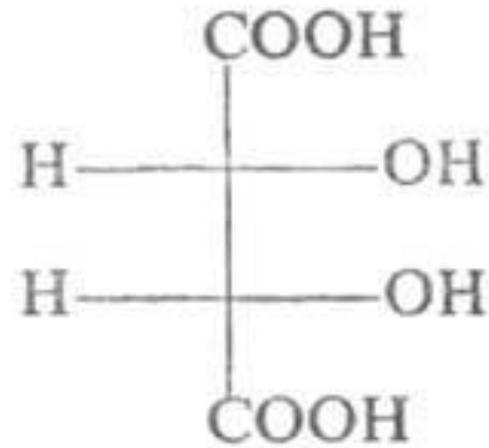
# Винные кислоты



D-винная к-та



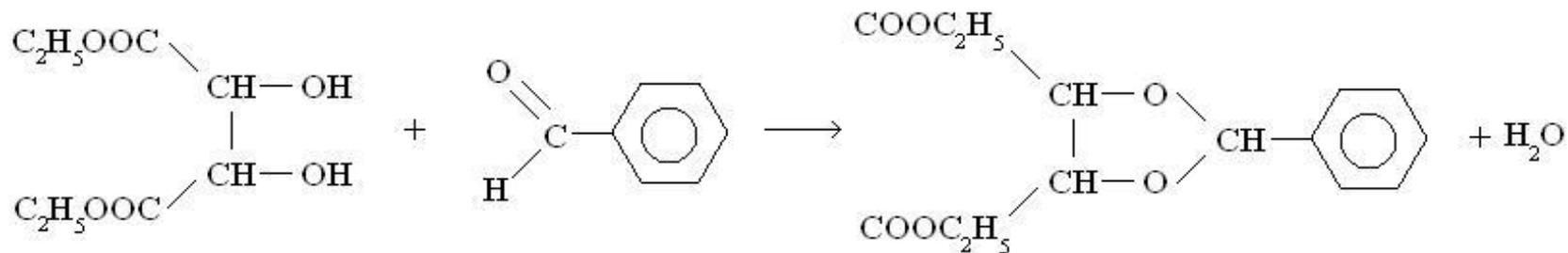
L-винная к-та



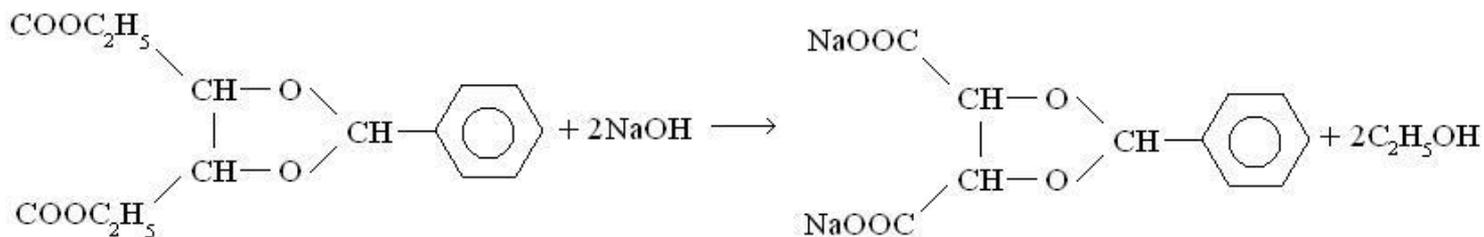
мезовинная к-та

# Экспериментальная часть

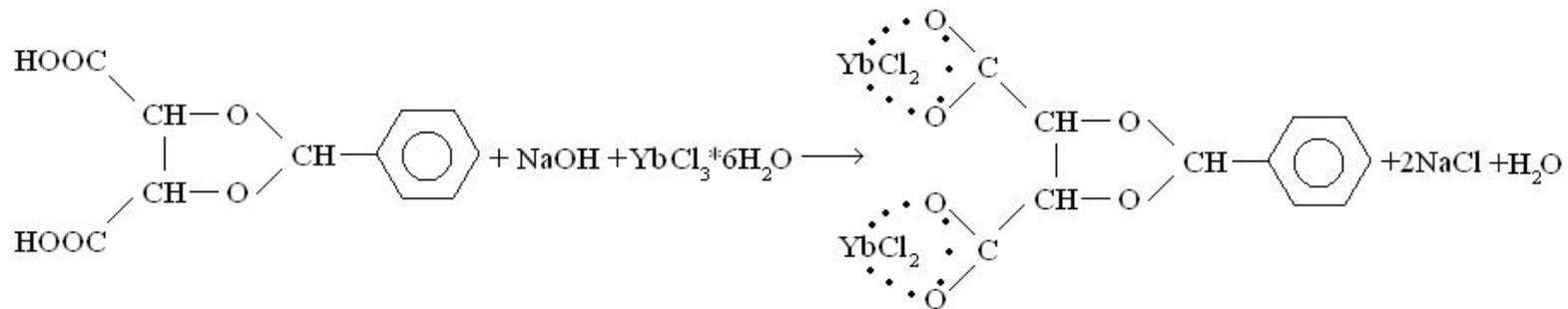
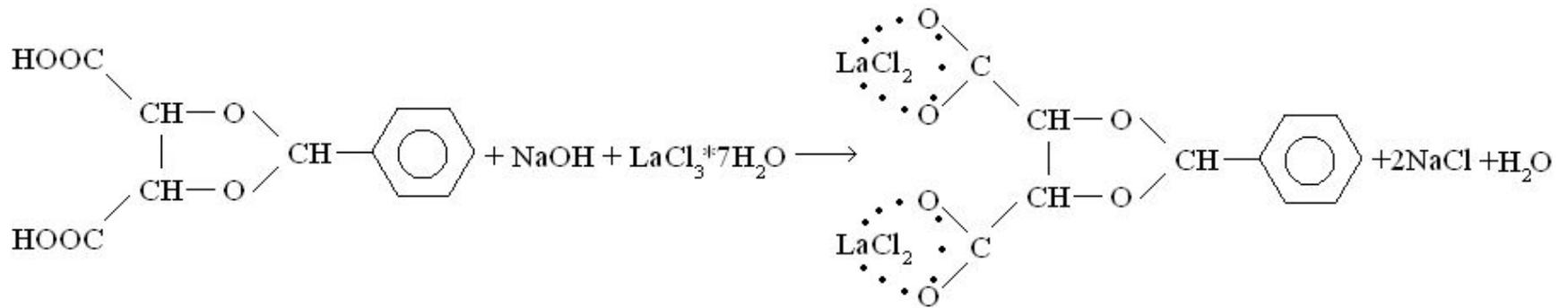
## Синтез



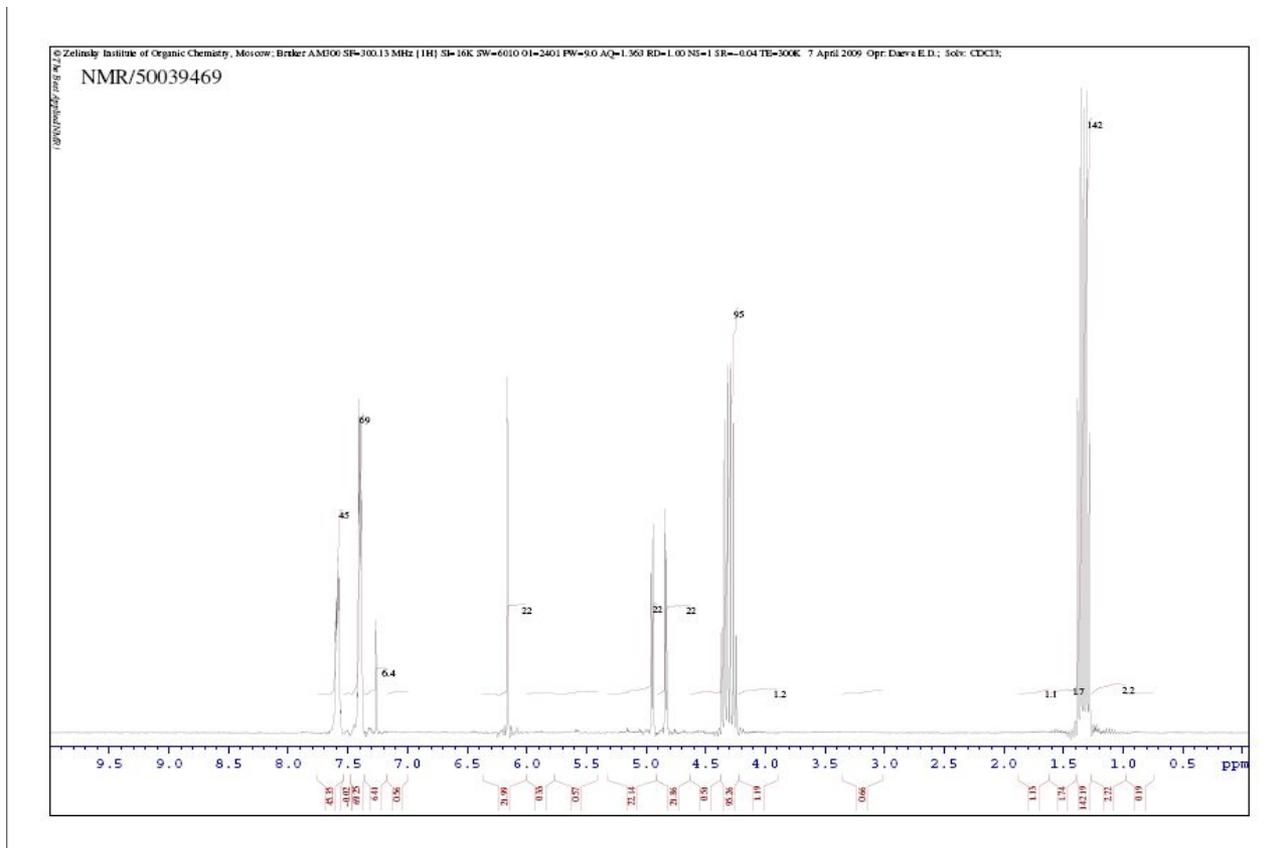
## Гидролиз



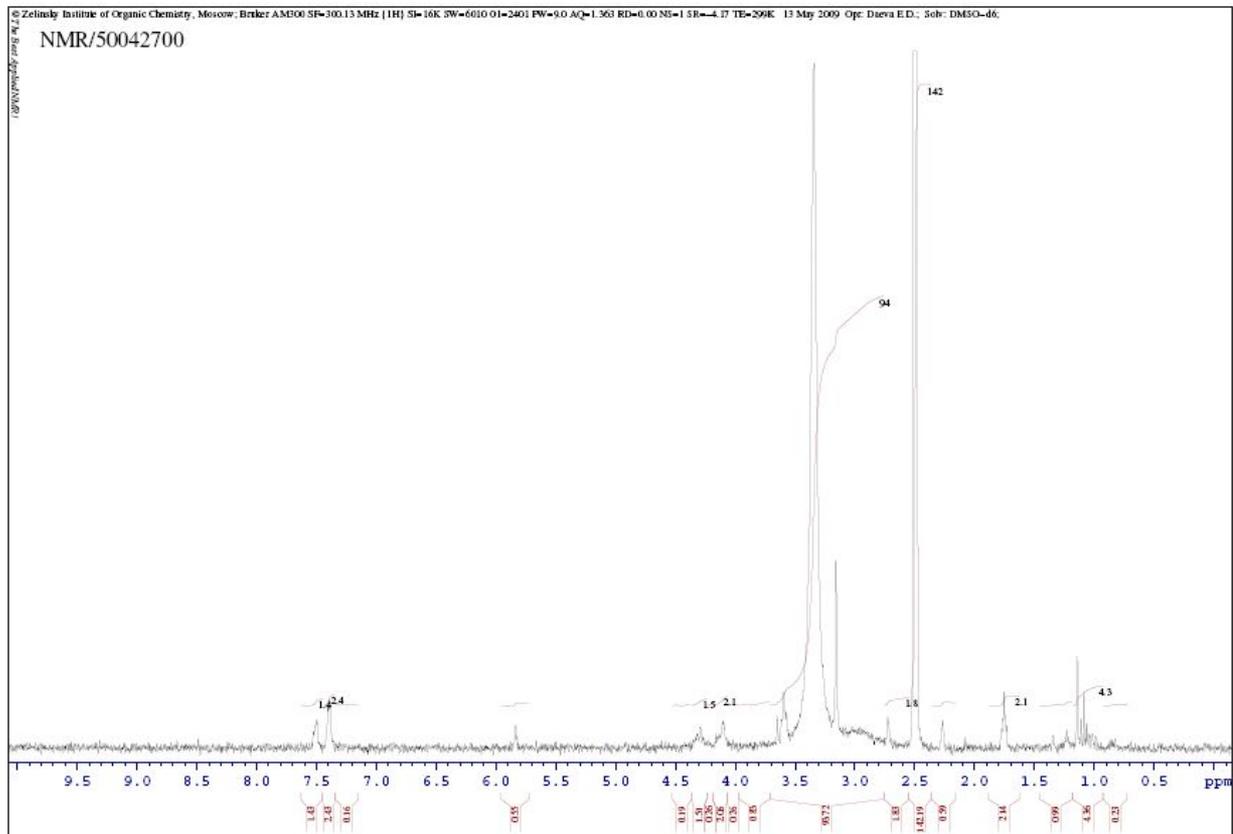
# Получение 2-фенил-1,3-диоксолан-4,5(RR)-диэтилкарбоксилата лантана и иттербия



# ЯМР спектр RR-2-фенил-1,3-диоксолан-4,5- диэтилкарбоксилата



# ЯМР спектр RR-2-фенил-1,3-диоксолан-4,5-диэтилкарбосилата лантана



# ЯМР спектр RR-2-фенил-1,3-диоксолан-4,5-диэтилкарбоксилата иттербия

