

Реферат

RR-винная кислота и её

производные

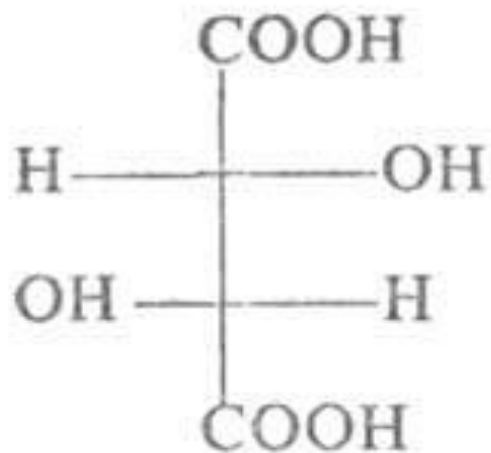
выполнила ученица
10 «Б» класса

Швитко Диана

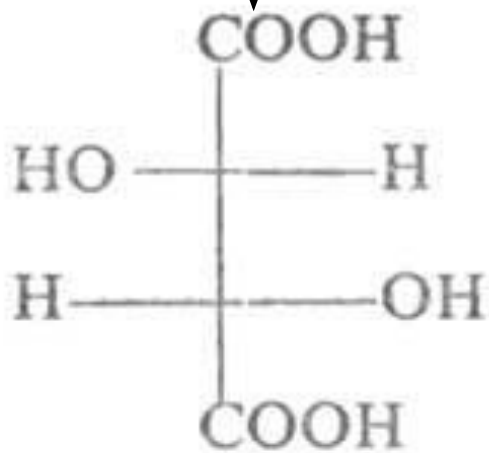
Введение

- **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 лигандов¹ различных металлов.
- **Задачи:**
 - Изучить литературу по теме RR-винная кислота и её изомерах (продолжать формировать умение реферирования материала, его адаптивирования).
 - 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).

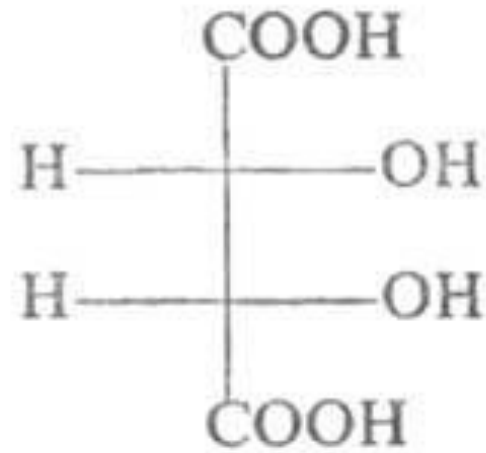
Винные кислоты



D-винная к-та



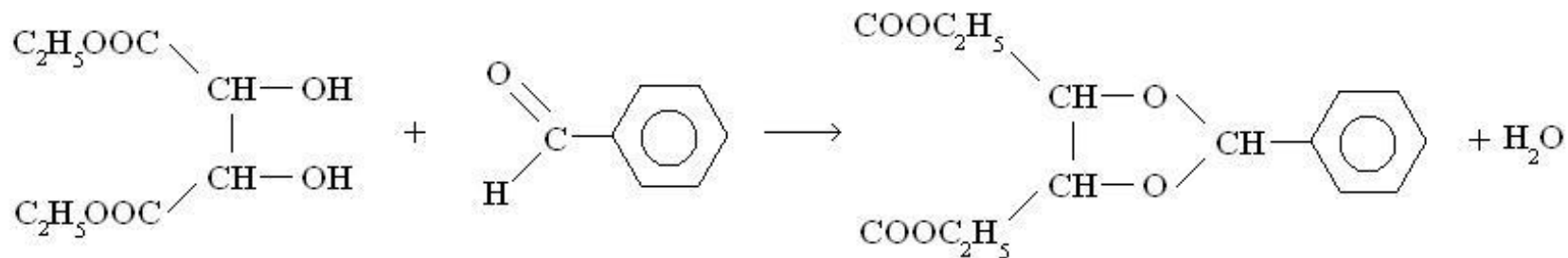
L-винная к-та



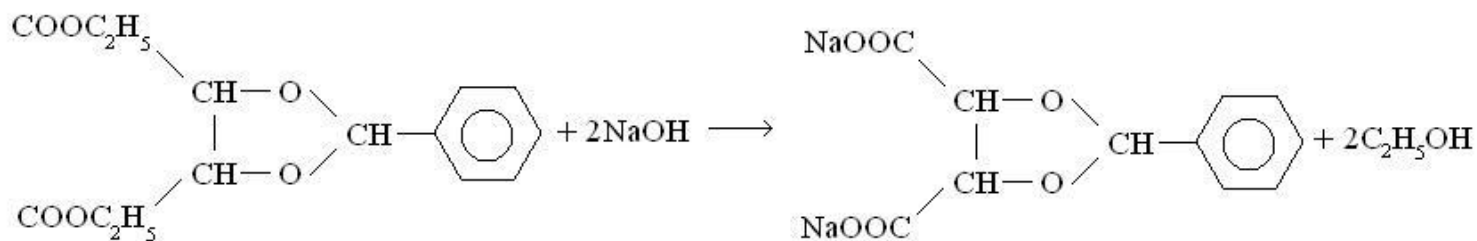
мезовинная к-та

Экспериментальная часть

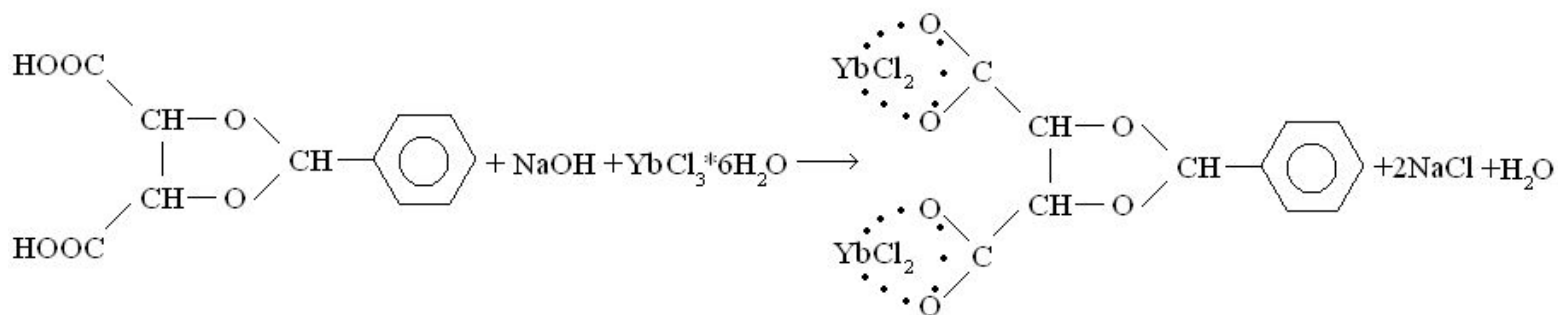
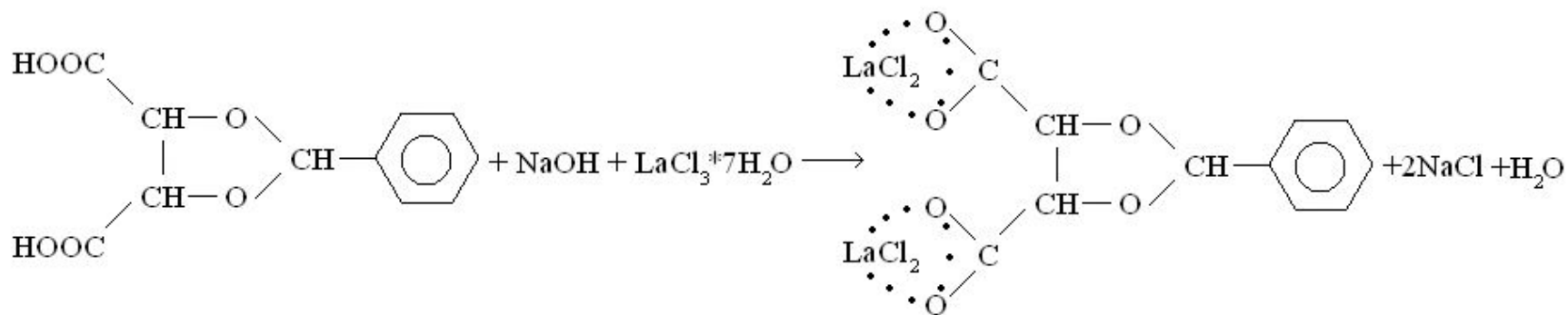
Синтез



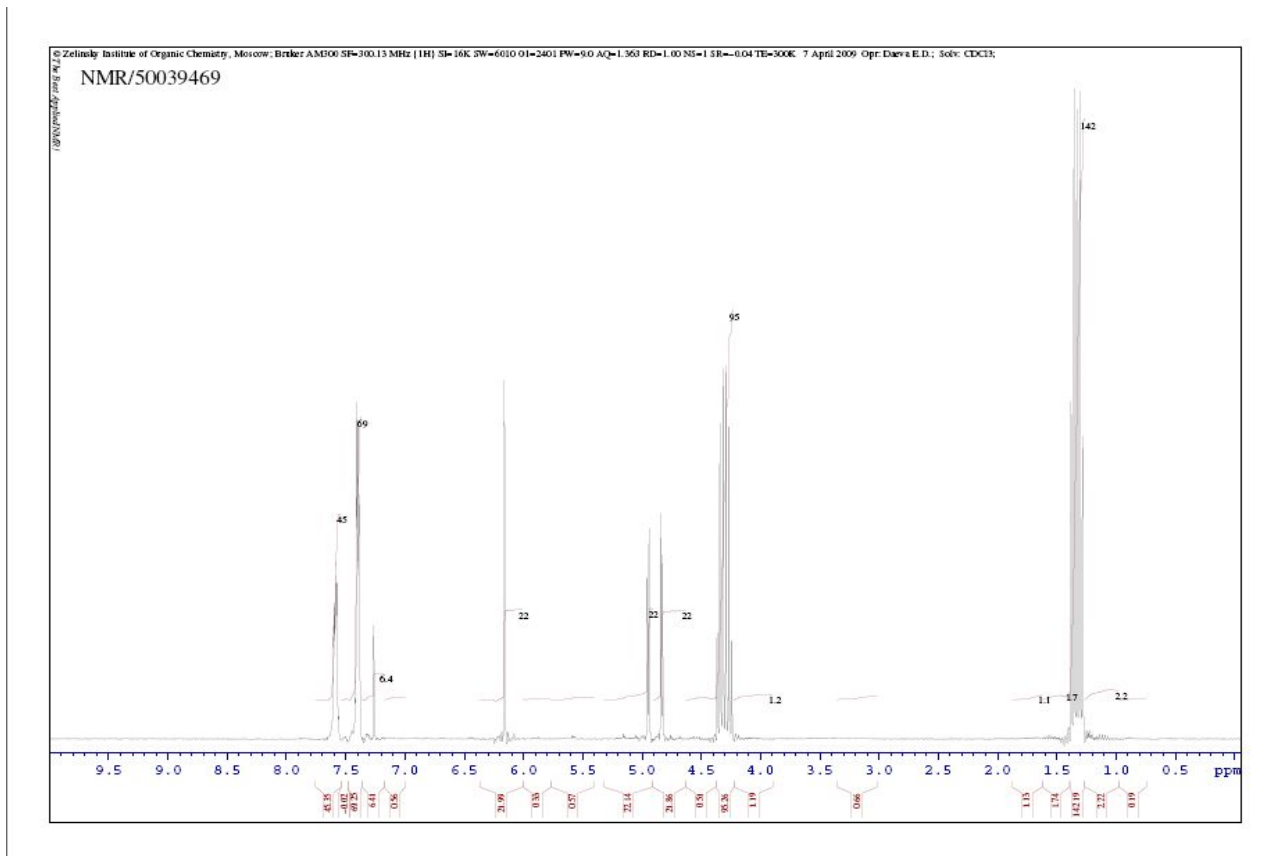
Гидролиз



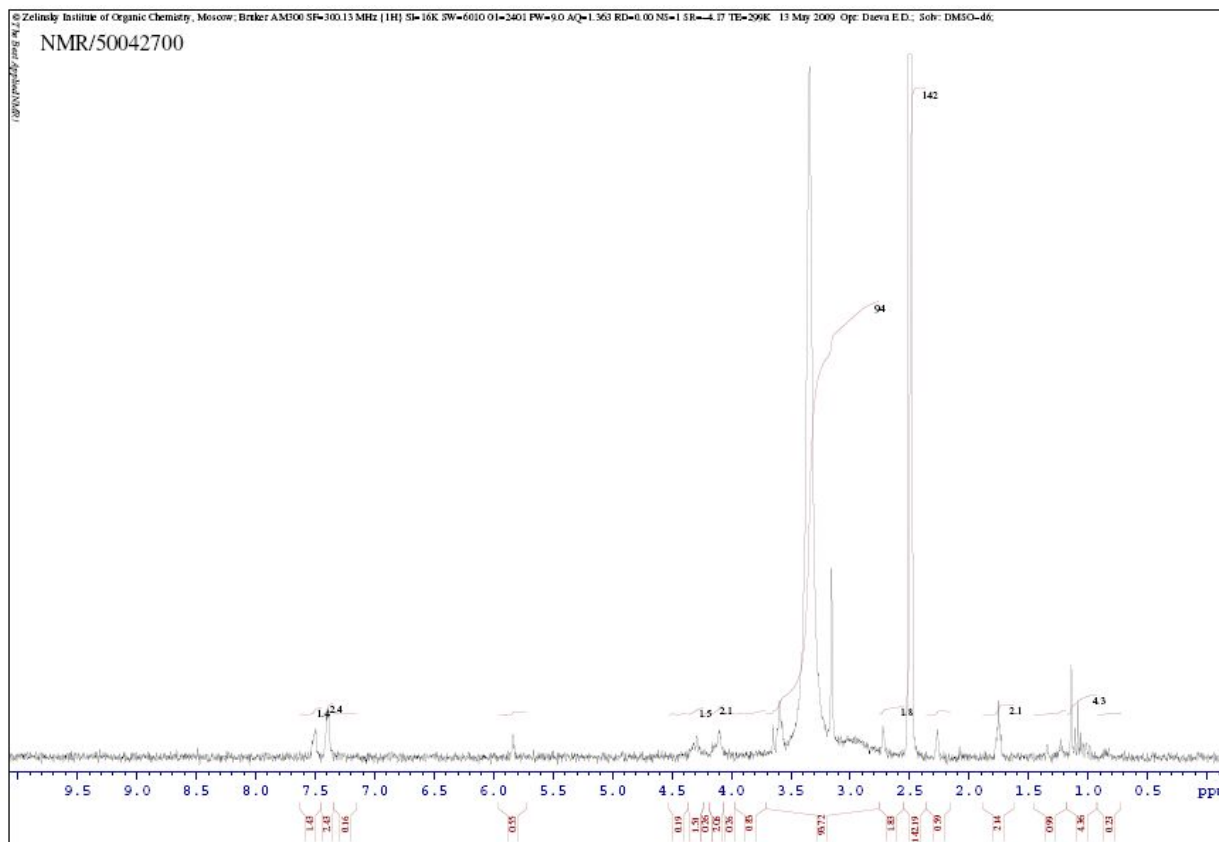
Получение 2-фенил-1,3-диоксолан-4,5(RR)-диэтилкарбоксилата лантана и иттербия



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

