

1. Whistler R. L., BeMiller J. N., Eds. Industrial gums: Polysaccharides and their derivatives. — New York; London: Acad. Press, 1973.—807 p.
2. Орлов С. И., Гликман С. А. О факторах, влияющих на студнеобразующую способность пектина. — В кн.: Научный ежегодник Саратовского госуниверситета. Саратов, 1955, с. 556—558.
3. Парфененко В. В., Бузина Г. В., Фомина О. А. Виды пектина и их применение. — Хлебопек. конд. промышленность, 1980, № 8, с. 32—34.
4. Schwiuger M. J., Lange H. Über die Wechselwirkung zwischen Natriumcarboxymethylcellulose und Tensiden. — Tenside, 1968, 5, N 9/10, S. 257—259.
5. Sabbadin J., Francois J. Interaction between polyacryl amide and sodium dodecyl sulfate. — Coll. Polym. Sci., 1980, 258, N 11, p. 1250—1253.
6. Smidsrod O., Haug A. Precipitation of acidic polysaccharides by salts in ethand-water mixtures. — J. Polym. Sci., Pt. C, 1967, N 16, p. 1587—1598.
7. Плетнев М. Ю., Трапезников А. А. Коагуляция эфиров целлюлозы под влиянием неводных осадителей в присутствии электролитов. — Коллоид. журн., 1978, 40, № 2, с. 368—372.
8. Дорошевский А. Г. Исследование в области водно-спиртовых растворов. — М.: Тип. Императ. Моск. ун-та, 1911.—206 с.

Всесоюзный научно-исследовательский и проектный институт поверхностно-активных веществ, Шебекино

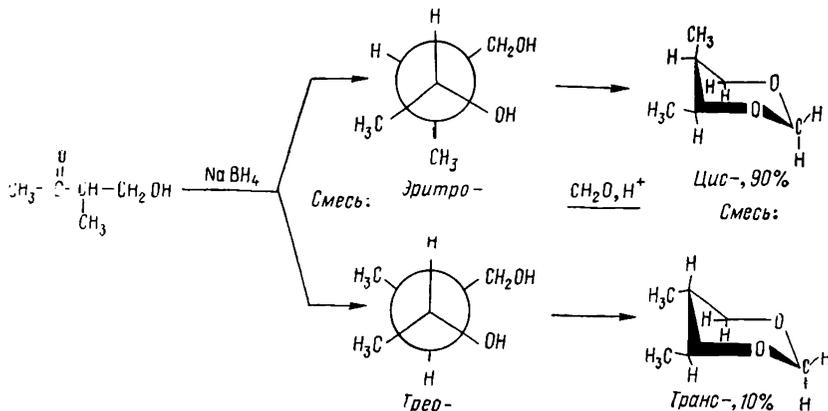
Поступила
27.07.82

УДК 547.451.62:512.942.6:541.63

СТЕРЕОСЕЛЕКТИВНОЕ ВОССТАНОВЛЕНИЕ 4-ОКСИ-3-МЕТИЛБУТАНОНА-2 БОРГИДРИДОМ НАТРИЯ

В. В. Кузнецов, А. И. Грень

Нами найдено, что восстановление 4-окси-3-метилбутанона-2 боргидридом натрия в среде изопропилового спирта протекает с высокой степенью стереоселективности и приводит к смеси эритро- и треоизомеров 2-метилбутандиола-1,3 в соотношении 90 : 10 соответственно. Стереоизомерный состав полученного диола установлен анализом синтезированной на его основе изомерной пары 4,5-диметил-1,3-диоксана, образование которого, как известно, проходит стереоспецифично и полностью отвечает соотношению изомеров исходного диола [1].



По данным ГЖХ соотношение *цис-транс*-изомеров в синтезированном 1,3-диоксане составляет 90 : 10; анализ спектра ПМР свидетельствует о том, что преобладающим является *цис*-изомер. Полученная величина стереоселективности хорошо объясняется циклической моделью правила Крама, согласно которой карбонильная группа в реакционно-способной конформации заслонена комплексобразующей группировкой в данном случае — CH_2OH [2].

ГЖХ-анализ проводили на приборе ЛХМ-72, детектор — катарометр, длина колонки — 4 м, при температуре 75° на фазах 5 % SE-30 на хроматоне N-AW и 3 % OV-17 на хроматоне N-Super, газ-носитель —

гелий. Спектр ПМР измеряли на приборе BS-467 с рабочей частотой 60 Мгц для 15 %-ного раствора образца в CCl_4 . Синтез 4-окси-3-метилбутанола-2 и его восстановление боргидридом натрия описаны в работах [3, 4].

1. *Стереохимия* гетероциклов. XIII. Конфигурация и конформация некоторых 4,5-диалкил-, 4, 5, 5-триалкил-, 2, 2, 4-триметил-5-алкил- и 2, 2, 4-триметил-5, 5-диалкил-1, 3-диоксанов / А. В. Богатский, Ю. Ю. Самитов, А. И. Грень, С. Г. Соболева. — *Химия гетероцикл. соединений*, 1971, № 7, с. 893—904.
2. *Моррисон Дж., Мошер Г.* Асимметрические органические реакции. — М.: Мир, 1973. — 508 с.
3. *Кузнецов В. В., Степанова О. В.* 3-Метил-3-бутен-2-он. — В кн.: *Реактивы и особо чистые вещества*. — М.: НИИТЭХИМ, 1982, вып. 1, с. 19—21.
4. *Кузнецов В. В.* 2-Метил-1, 3-бутандиол. — Там же, с. 18—19.

Физико-химический институт АН УССР,
Одесса

Поступила
26.11.82

В 1983 г. В ИЗДАТЕЛЬСТВЕ «НАУКОВА ДУМКА» ВЫЙДЕТ КНИГА:

Низельский Ю. Н. КАТАЛИТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА β -ДИКЕТОНАТОВ МЕТАЛЛОВ,
10 л. 1 р. 50 к.

В монографии впервые обобщен и систематизирован литературный материал по применению β -дикетонатов металлов для ускорения процессов различной химической природы. Рассмотрено использование этих соединений как инициаторов свободно-радикальной полимеризации виниловых и диеновых углеводородов и в качестве катализаторов анионно-координационной полимеризации мономеров. Описано применение β -дикетонатов в процессах окисления, конденсации, присоединения и др. Их каталитические свойства рассмотрены во взаимосвязи со структурой и способностью к комплексообразованию. Освещены методы получения β -дикетонатов, их строение и свойства. Показана перспективность их использования для управления химическими процессами.

Для специалистов в области гомогенного катализа.

Предварительные заказы на издание принимает книжный магазин издательства «Наукова думка» (252001, Киев-1, ул. Кирова, 4), который высылает книги иногородним заказчикам наложенным платежом.