

有机人名反应

四川省化学研究所

二 译者的话

这本小册子收集了有关有机化学中重要的人名反应，这些反应均是从事于有机合成化学工作者经常要遇到的，其中有的反应已在学校中学习过或者是比较熟悉的。但是，为了帮助同志们记忆或工作上使用方便，我们在下列书笈中摘译，编写333个有机人名反应，供同志们在工作中查阅参攷。

在编译过程中，我们尽努力求正确，译出化学名，均以英汉化学化工词汇为准。本编译工作得到我研究室党支下的热情关怀，同志们的热忱支持和帮助。但因准备不足，仅在短之几个月内脱稿，因此可能存在不少缺点或错误，希同志们提出批评指正。

参攷书笈：

- 1) Ed. F. Degering: An outline of organic che-

mistry, Barnes and Noble, Inc, New York, 1949.

2) R.C. Fuson: Advanced Organic Chemistry, John Wiley & Sons, Inc. New York, 1950.

3) E. Earl Royals: Advanced Organic Chemistry, Prentice-Hall, Inc. Engle Wood Cliffs. N.J. 1954.

• 4) L.F. Fieser and M. Fieser: Advanced organic chemistry, Reinhold publishing corp. New York 1961.

5) H. Krauch and W. Kunz: Organic Name Reactions, John Wiley & Sons, Inc. New York 1964.

6) C. David Gutsche and Daniel J. Paster:

Fundamentals of Organic Chemistry, Prentice-Hall,
Inc. Englewood Cliffs, New Jersey, 1975.

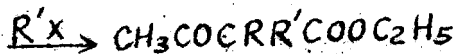
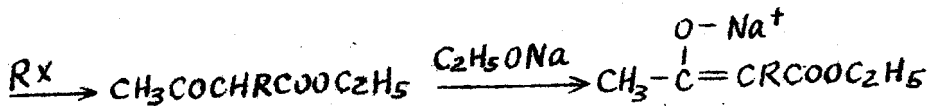
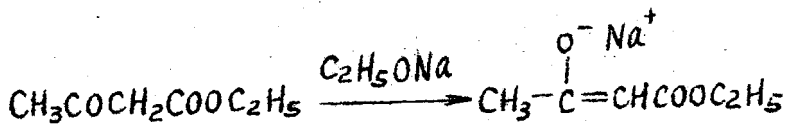
四川省化学研究所

彭季谐

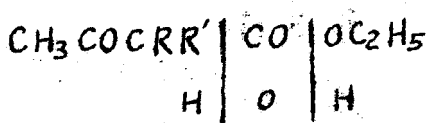
蒋以棣

于1978.1.30

Acetoacetic Ester Synthesis (乙酰乙酸酯合成)

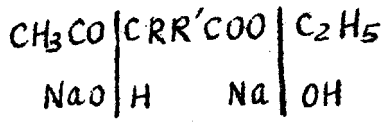


本产品的分解



酮型裂解

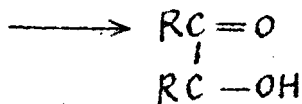
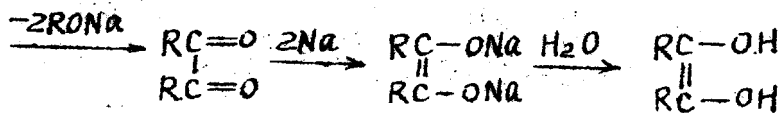
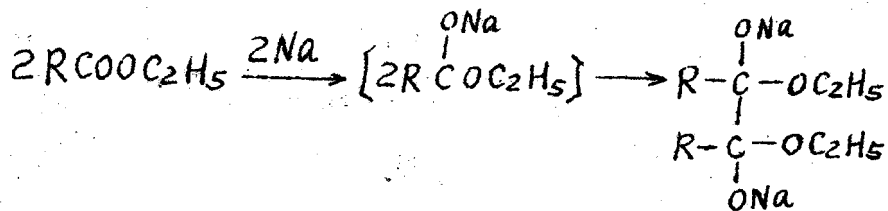
(稀碱)



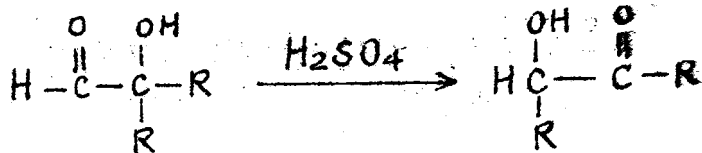
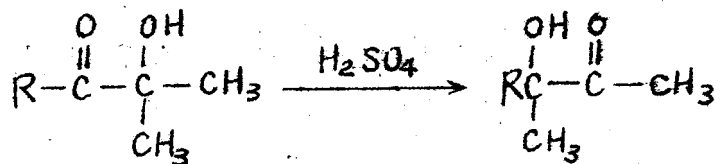
酸型裂解

(浓碱)

Acyloin condensation (酮醇缩合)

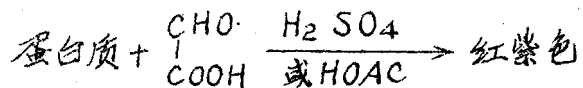


Acyloin rearrangement (酮醇重排)

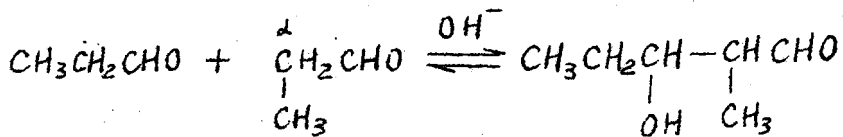
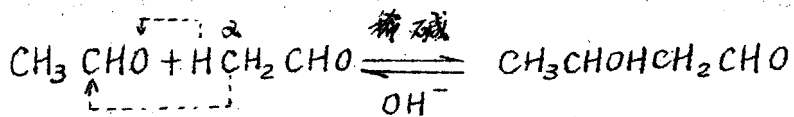


Adamkiewicz - Hopkins 反应

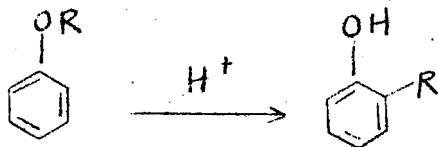
对蛋白质内色氨酸核的试验



Aldol condensation (醛醇缩合)

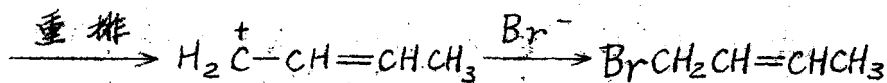
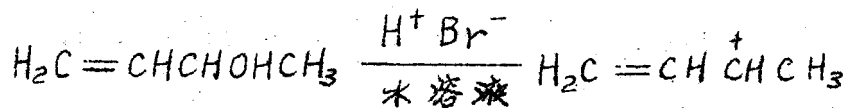


Alkyl Aryl Ether Rearrangement (脂芳醚重排)

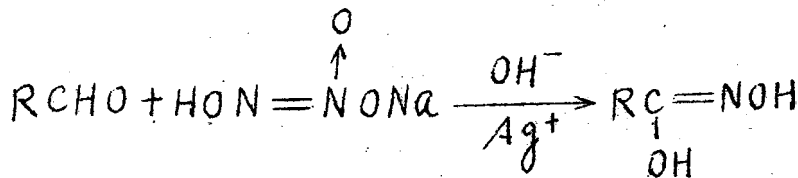


当 R 为叔烷基，R 转移最快，仲烷基次之，伯烷基转移非常困难。

Allylic Rearrangement (烯丙重排)



Angeli-Rimini 醛反应

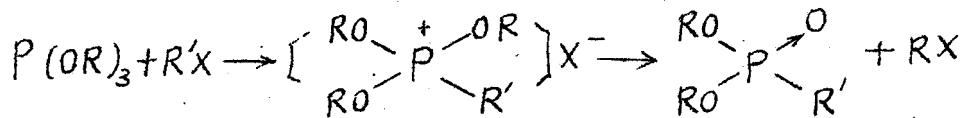


在醛的 α 或 β 位上有 OH ， NH_2 ，或 CO 基团存在时，则此反应不能应用，原因由于醛形成比较稳定的环化合物。

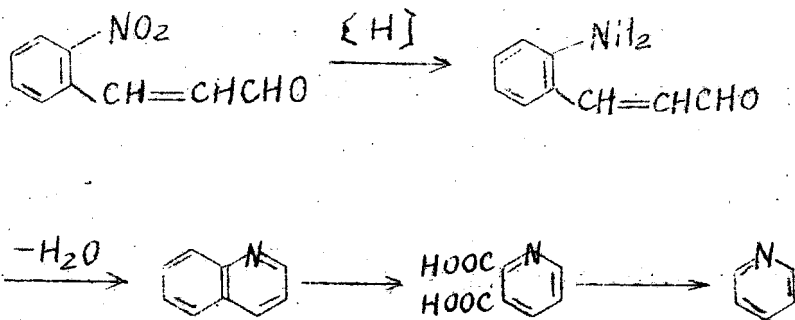
Antiknock blending agent (抗暴掺合剂)

在石油工业中，最有效而应用得最广泛的一种抗暴掺合剂为四乙基铅 (tetraethyllead)。当它少量地掺合在汽油中，就可把汽油中的辛烷值提高到80%以上，而且稳定，便于使用和运输。

Arbusov-Michaelis 转换

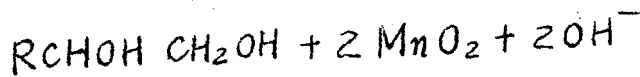
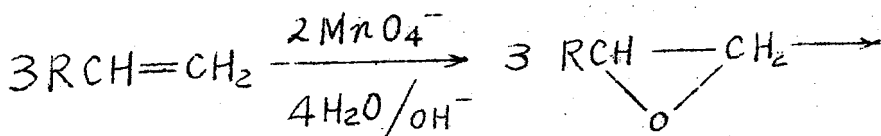


Baeyer-Drewson 合成

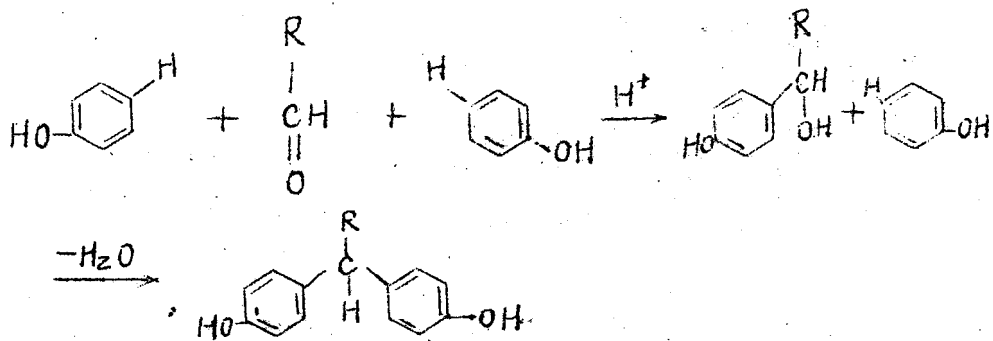


Baeyer 高锰酸盐试验

用于检验不饱和键

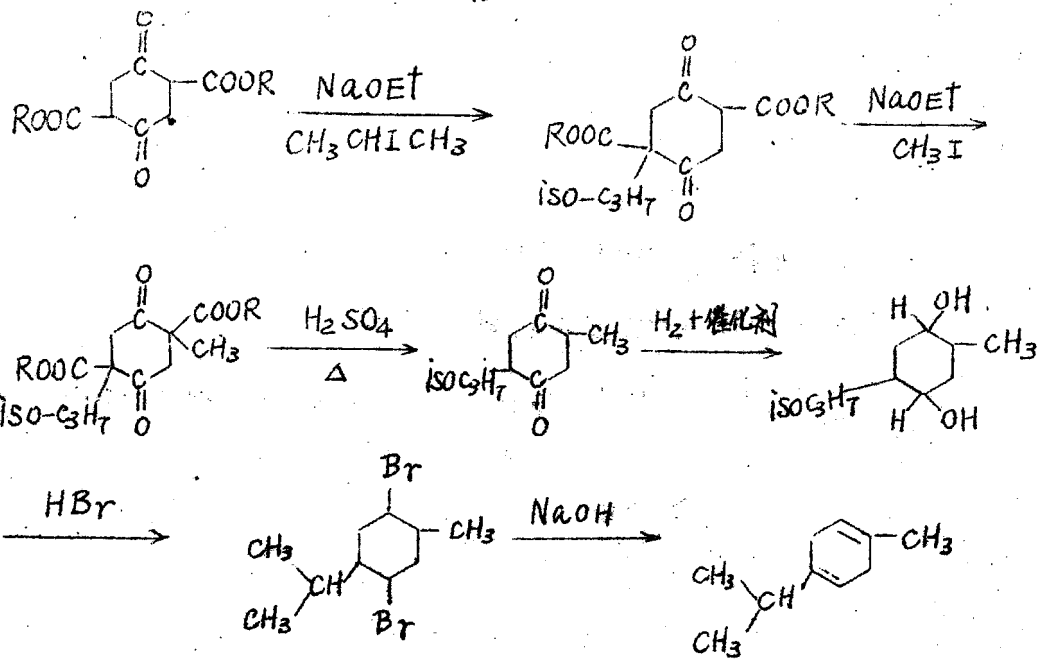


Baeyer 酚醛缩合

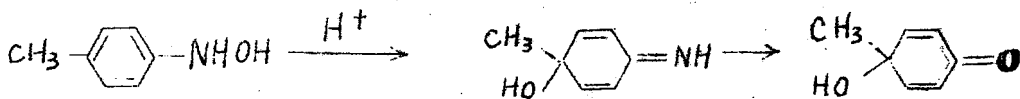


Von Baeyer 合成

首次成功地合成萜烯类化合物



Bamberger 重排



Bamberger-goldschmidt 合成

对反式-异烯物能得到较好产率

