

# 烃、醇、卤化物和醚之间的反应关联

a:

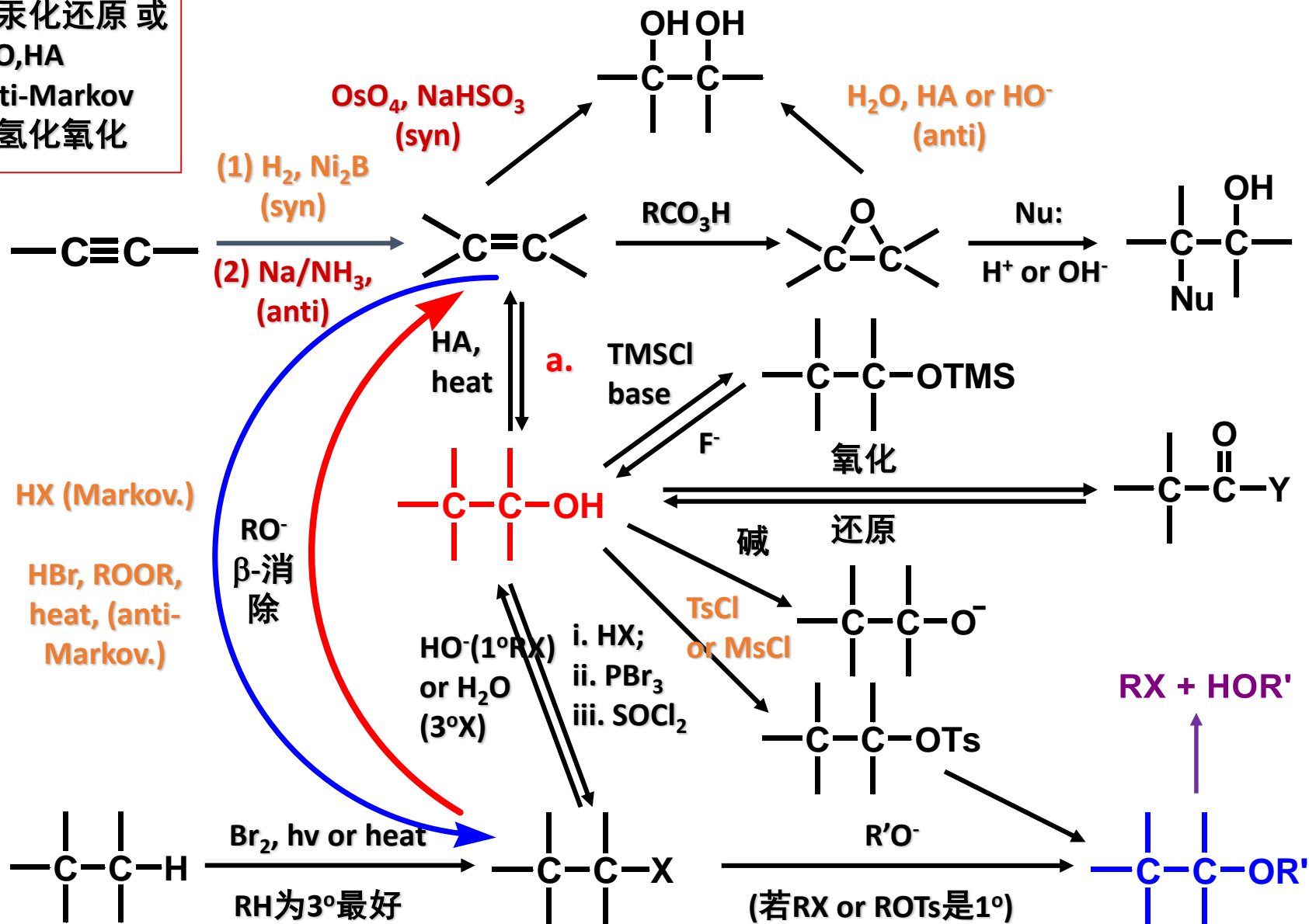
Markov.

羟汞化还原 或

$\text{H}_2\text{O}, \text{HA}$

Anti-Markov

硼氢化氧化



## 苯与芳基衍生物之间的合成关联

- 卤化反应
  - 硝化反应
  - 磺化反应/去磺酸基反应
  - Friedel-Crafts 烷基化
  - Friedel-Crafts 酰基化
  - Clemmensen 还原
  - 侧链氧化
  - 环的催化氢化
  - Birch还原
  - 苄基自由基卤化
- 苯酚的反应

## 苯酚的反应

