

# 配合物的异构现象与有机化合物异构现象对比

## (一) 配合物

结构异构

- <内外> { 电离  
水合
- <内·内> 配位异构  $[Co(en)_3][Cr(ox)_3]$
- <内之内> { <配·中> 键合异构  $NO_2^- / ONO^-$   
 $SCN^- / NCS^-$
- <配> 配体异构

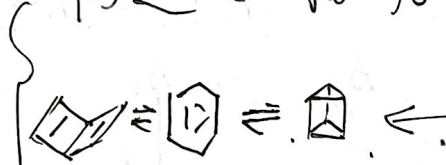
空间异构

- 几何/顺反
- 旋光

## (二) 有机化合物

Structural Isomer

构造 (连接次序与键合性质)



- Carbon skeleton isomer
- Position isomer
- Functional Group isomer
- Tautomeric isomer
- \* Valence bond isomer

立体 (空间排列次序)

Stereo-isomer

共同的分类. 存在于此. →

- <型> Configuration stereo-isomer
  - geometric isomer (cis-trans)
  - optical isomer

- \* <象> Conformational stereo-isomer (Rotamer)

- 交叉 x1
- 重叠 x1
- 扭曲 xn