

有机化学六脉神剑

Six Veins Excalibur of Organic Chemistry

韩教练，喵小决

2023 年 3 月 1 日



振宇考研

CLAUSIUS ZHEN YU KAO YAN

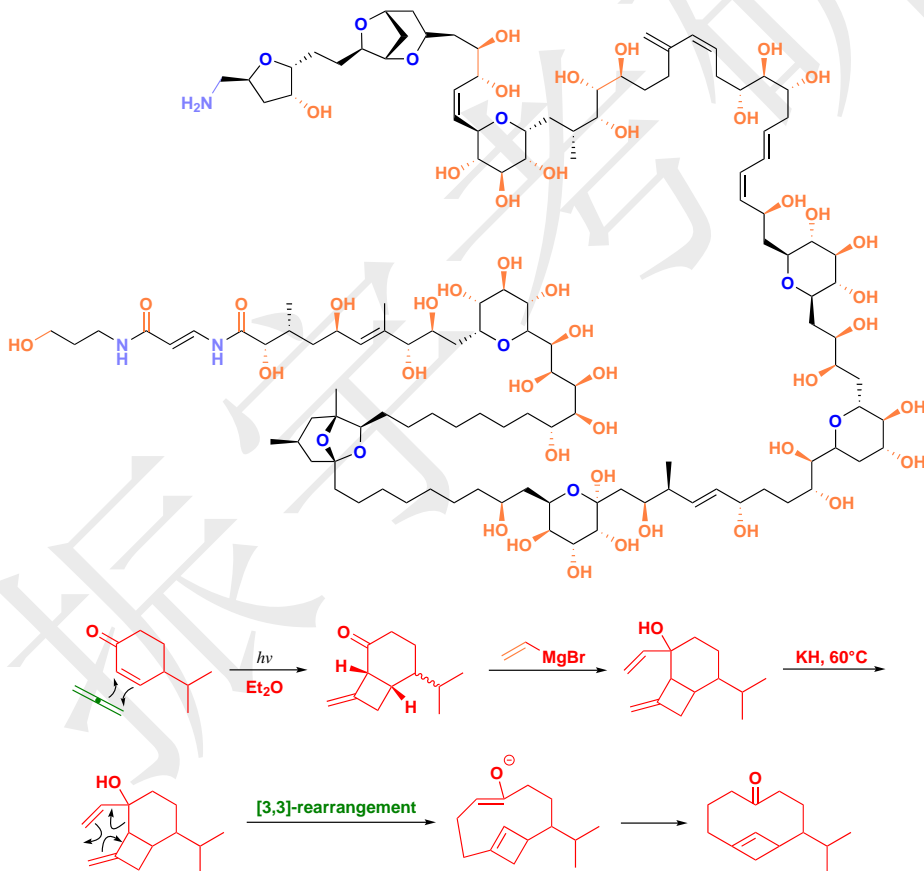
作品信息

- 标题：有机化学六脉神剑: *Six Veins Excalibur of Organic Chemistry*
- 作者：韩教练，喵小决
- 校对排版：喵小决，于小花
- 出品时间：2023 年 3 月 1 日
- 总页数：8

前言

受振宇考研韩教练的邀请，为这本《有机化学六脉神剑》习题书做有机结构的绘制与全书的排版工作。这是一个相当巨大的工程，在实际排版过程中，也经历了些许难题和挑战，感谢振宇考研的韩教练对本人的信任与支持。

本书大胆的使用了 $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ 与 Chemdraw 相结合的方式编写有机化学资料，使用了钱院学府的 $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ 模板，在此特别鸣谢。本书创新的使用了 chemstyle 宏包来在 $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ 中插入有机结构式，选择了该宏包中的 jacs 主题作为全书的有机结构风格。下面是使用该宏包在有机化合物绘制的效果：



本作品采用BY-NC-ND 4.0 协议进行许可。使用者可以在给出作者署名及资料来源的前提下对本作品进行转载，但不得对本作品进行修改，亦不得基于本作品进行二次创作，不得将本作品运用于商业用途。

由于本人并不是化学专业的科班出身，并且本书的大部分内容都由本人绘制

并排版，所以笔误、错漏等在所难免，如您在参考的过程中发现有任何错误之处，欢迎您通过下面的方式联系我们，帮助我们改进这份习题：

- GitHub 平台论坛: <https://github.com/kimariyb/organic-chemistry/issues>
- 韩教练邮箱: 1377692745@qq.com
- 本人 QQ: 喵小决 2420707848

喵小决
2023 年 3 月 1 日

编者序

韩教练

2023 年 3 月 1 日

编者序

振宇考

目录

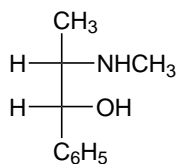
第一章 烷烃、脂环烃、立体化学	1
§1.1 选择题	1
§1.2 完成反应题	1
§1.3 合成题	1
§1.4 机理题	1
§1.5 实验题	1
§1.6 综合题	1
第二章 烯烃、炔烃、共轭烯烃	2
§2.1 选择题	2
§2.2 完成反应题	2
§2.3 合成题	2
§2.4 机理题	2
§2.5 实验题	2
§2.6 综合题	2
第三章 卤代烃	3
§3.1 选择题	3
§3.2 完成反应题	3
§3.3 合成题	3
§3.4 机理题	3
§3.5 实验题	3
§3.6 综合题	3
第四章 醇、醚、脂肪胺	4
§4.1 选择题	4
§4.2 完成反应题	4
§4.3 合成题	4
§4.4 机理题	4
§4.5 实验题	4
§4.6 综合题	4
第五章 芳香烃、芳香胺、杂环	5
§5.1 选择题	5
§5.2 完成反应题	5
§5.3 合成题	5
§5.4 机理题	5
§5.5 实验题	5

§5.6 综合题	5
第六章 醛、酮、羧酸	6
§6.1 选择题	6
§6.2 完成反应题	6
§6.3 合成题	6
§6.4 机理题	6
§6.5 实验题	6
§6.6 综合题	6
第七章 羧酸衍生物	7
§7.1 选择题	7
§7.2 完成反应题	7
§7.3 合成题	7
§7.4 机理题	7
§7.5 实验题	7
§7.6 综合题	7
第八章 周环反应、糖和氨基酸	8
§8.1 选择题	8
§8.2 完成反应题	8
§8.3 合成题	8
§8.4 机理题	8
§8.5 实验题	8
§8.6 综合题	8

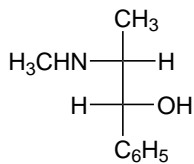
第一章 烷烃、脂环烃、立体化学

§1.1 选择题

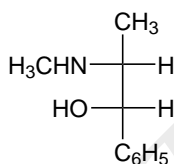
练习 1 「郑州大学 2022」(1S, 2R)-1-苯基-2-甲氨基-1-丙醇的 Fischer 投影式为



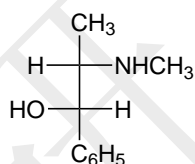
A



B



C



D

§1.2 完成反应题

§1.3 合成题

§1.4 机理题

§1.5 实验题

§1.6 综合题

第二章 烯烃、炔烃、共轭烯烃

§2.1 选择题

§2.2 完成反应题

§2.3 合成题

§2.4 机理题

§2.5 实验题

§2.6 综合题

第三章 卤代烃

§3.1 选择题

§3.2 完成反应题

§3.3 合成题

§3.4 机理题

§3.5 实验题

§3.6 综合题

第四章 醇、醚、脂肪胺

§4.1 选择题

§4.2 完成反应题

§4.3 合成题

§4.4 机理题

§4.5 实验题

§4.6 综合题

第五章 芳香烃、芳香胺、杂环

§5.1 选择题

§5.2 完成反应题

§5.3 合成题

§5.4 机理题

§5.5 实验题

§5.6 综合题

第六章 醛、酮、羧酸

§6.1 选择题

§6.2 完成反应题

§6.3 合成题

§6.4 机理题

§6.5 实验题

§6.6 综合题

第七章 羧酸衍生物

§7.1 选择题

§7.2 完成反应题

§7.3 合成题

§7.4 机理题

§7.5 实验题

§7.6 综合题

第八章 周环反应、糖和氨基酸

§8.1 选择题

§8.2 完成反应题

§8.3 合成题

§8.4 机理题

§8.5 实验题

§8.6 综合题