

<<黄鸣龙还原反应>>

图书基本信息

书名：<<黄鸣龙还原反应>>

13位ISBN编号：9787122116819

10位ISBN编号：7122116816

出版时间：2012-1

出版时间：化学工业出版社

作者：韩广甸，刘宏斌，韩超，马兆扬 编著

页数：243

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## &lt;&lt;黄鸣龙还原反应&gt;&gt;

## 前言

我国老一代杰出的有机化学家，黄鸣龙先生离开我们已有卅余年了。

虽然世界顶尖的杂志，《美国化学会志》在2004年，即它出版125周年之际，列出了125年引用率最高的125篇文献，其中，黄鸣龙先生1946年的论文“Wolff-Kishner还原反应的一个简单改良法”列于第120位，被引用752次。

这是我国学者被列入的唯一一篇论文。

但是，黄鸣龙先生的名字在我们年青一代中却有逐渐淡出的现象。

因此，看到韩广甸等几位撰写的《黄鸣龙还原反应》一书即将出版，我感到格外的高兴。

黄鸣龙还原法直到六十余年后的今天仍不失为还原羰基至-CH<sub>2</sub>-的一个有效方法。

不单是上述的引用率，从本书给出的各种应用实例也可看出这个反应的广泛应用和广泛的影响。

另外通过初步检索，可以发现就是最近五年文献报道中的应用也有32次之多，虽然有的标明黄鸣龙改良法，也有用Wolff-Kishner-Huang或仅称Wolff-Kishner还原，但实际上都是用的黄鸣龙改良法。

鸣龙先生在柏林大学获博士学位，再次访德时在先灵药厂任研究员。

以后又去美国，在哈佛大学从事研究。

这些单位当时都是有机化学的重镇，研究的先驱。

鸣龙先生在有机化学上的贡献是多方面的，本书对于黄鸣龙改良的还原反应作了系统全面的介绍，也提及了鸣龙先生对于甾体化学中的反应与合成方法的研究，对于山道年的立体化学等方面所做出的诸多贡献。

鸣龙先生在抗战时期的昆明，各种仪器药品等十分匮乏的条件下，却对山道年立体化学做出了如此精彩的结果，成为立体化学构型研究中一个很好的范例，并且是一个有趣、美妙的范例，化学界对此一致赞誉。

在这几项工作之外，我认为还有一点也是重要的，这就是物理方法在有机化学中的应用。

20世纪50年代初，还没有核磁共振仪，红外光谱等也开始应用不久，鸣龙先生即出版了《红外线光谱与有机化合物分子结构的关系》一书，稍后又出版了《旋光谱在有机化学中的应用》。

关于质谱在有机合成中的应用已写成但未及出版。

他还和黄维垣一起在《科学通报》上撰文介绍《核磁共振在有机化学中的应用》。

我本人在红外光谱用于结构测定的工作中，也得到过鸣龙先生的指点和鼓励。

在当时的情况下对物理方法的重视并广为介绍、提倡，真是十分难能可贵的。

鸣龙先生具有很强的爱国情愫。

从他回国的艰难曲折，绕道欧洲，返回祖国怀抱的经历可见一斑。

更令人们感动的是，他在欧洲途中还动员了他学物理的儿子和学文学的女儿一起归国。

回国后，有一次在北京听了周总理关于形势的报告，在回上海的火车上引发了他联想到有机化学家应该为人口问题、为计划生育做些工作，联系到自己正在开展的口服避孕药研究工作，决心为我国的计划生育工作做出新贡献。

他一回到上海，就提出自己的设想，组织全国范围的大协作。

在他的引领下我国的科研院所和生产单位精诚合作，不但研发出我国当时使用的所有口服避孕药，并且投入了生产，免费提供育龄妇女应用。

鸣龙先生秉性耿直，襟怀坦白，敢于直言表达自己的见解，关于保证科研人员的工作时间、研究时间，关于不以长为贵等见解实在是十分正确、精辟，以后在中国科学院“科学工作十四条”中也有这层意思的表达。

他对待同事，对待学生，却常是笑容满面，平易近人，因此他是一位受到学生，受到同事们十分敬重的一位长者。

这样坦诚的性格，这样的和蔼亲切，可以说是无比可爱的。

愿这本书能给我们的年青化学工作者一个机会去认识、去了解、去亲近这样一位为有机化学做出重要贡献的长者——我们亲爱的鸣龙先生。

戴立信 2011年5月

<<黄鸣龙还原反应>>

## <<黄鸣龙还原反应>>

### 内容概要

黄鸣龙还原反应是第一个以中国人姓名命名的反应，在国际上已广泛应用。本书是一本汇集国内外关于黄鸣龙还原反应应用的成就、经过分析整理撰写而成的具有创见性的新著作。书中系统介绍了黄鸣龙还原反应的发展历史、反应机理、应用范围和还原实例，是对黄鸣龙教授原始遗作及其有关工作的首次总结，可供有机化学专业的学生、科研人员及有机合成工作者学习和参考。

## &lt;&lt;黄鸣龙还原反应&gt;&gt;

## 书籍目录

## 黄鸣龙还原法

- 一、发展历史
- 二、反应机理
- 三、实验方法

## 黄鸣龙还原反应的应用

- 一、含硝基的羰基化合物的还原
- 二、含 $\alpha$ -羟基的羰基化合物的还原
- 三、含 $\alpha$ -烷氧基的羰基化合物的还原
- 四、含 $\alpha$ -羟甲基的不饱和羰基化合物的还原
- 五、羟基羰基的重排还原
- 六、含邻芳羟基的羰基化合物的还原
- 七、含环丙烷基的羰基化合物的还原
- 八、 $\beta$ -肟基酮的还原
- 九、含氰基的羰基化合物的还原
- 十、含酯基的羰基化合物的还原
- 十一、含潜伏羰基的化合物的还原
- 十二、有立体障碍的羰基化合物的还原
- 十三、双酮及双醛的还原
- 十四、酮酸和醛酸的还原
- 十五、 $\alpha,\beta$ -环氧酮的还原
- 十六、含氮的羰基化合物的还原
- 十七、含硫的羰基化合物的还原
- 十八、含卤素的羰基化合物的还原
- 十九、含烯键的羰基化合物的还原
- 二十、含炔键的羰基化合物的还原
- 二十一、邻位含易于异构化氢原子的羰基化合物的还原
- 二十二、含 $\alpha$ -芳亚甲基的羰基化合物的还原
- 二十三、含多官能团的羰基化合物的还原
- 二十四、单一羰基化合物的还原

## 其它还原反应实例列表

- 表1 含羟基的羰基化合物的还原
- 表2 含烷氧基的羰基化合物的还原
- 表3 含酯基的羰基化合物的还原
- 表4 双酮及双醛的还原
- 表5 酮酸及醛酸的还原
- 表6 含氮的羰基化合物的还原
- 表7 含硫的羰基化合物的还原
- 表8 含卤素的羰基化合物的还原
- 表9 含烯键的羰基化合物的还原
- 表10 含多功能基团的羰基化合物的还原
- 表11 单一羰基化合物的还原

## 附录

- 一、黄鸣龙院士的生平和业绩
- 二、黄鸣龙院士著作题录
- 三、黄鸣龙还原法的首篇原始文献

<<黄鸣龙还原反应>>

四、加强研究工作 提高学术水平

## <<黄鸣龙还原反应>>

### 章节摘录

版权页：插图：

## <<黄鸣龙还原反应>>

### 编辑推荐

《黄鸣龙还原反应:羰基和含官能团羰基的还原反应》是由化学工业出版社出版的。

<<黄鸣龙还原反应>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>