

几种有机铀化合物的制备

@严家■\$中国科学院上海有机化学研究所 @严亦君\$中国科学院上海有机化学研究所 @李尊良\$中国科学院上海有机化学研究所 @史济良\$中国科学院上海有机化学研究所 @姚介兴\$中国科学院上海有机化学研究所

收稿日期 1984-6-25 修回日期 网络版发布日期:

摘要 制备具有挥发性的铀化合物一直是铀同位素分离工作者所寻求的目标之一。国外从四十年代起已开始研究,国内则起步较迟。本着这一目的,我们开展了有机铀化合物的合成研究。本文报道了铀的 β -双酮螯合物、铀的烷氧基化合物、铀的冠醚络合物、铀的夹心结构络合物和铀的胺化合物等不同类型的化合物的合成。此外,我们也报道了铀-235的 β -双酮螯合物的合成。

关键词 [铀化合物](#) [金属有机化合物](#) [有机合成](#) [铀-235同位素化合物](#)

分类号

PREPARATION OF SOME ORGANO-URANIUM COMPOUNDS

YAN JIASHENG; YAN YIJUN; LI ZUNLIANG; SHI JILIANG; YAO JIEXING The Shanghai Institute of Organic Chemistry Academia Sinica

Abstract Different types of organo-uranium compounds are synthesized to find one whose volatility might be suitable for ^{235}U -enrichment. The compounds studied include chelates of uranium with β -diketones, uranium alkoxy-compounds, coordination compounds of uranium with crown ethers, sandwich complexes of uranium and uranium amides. Some of the properties of the compounds studied are given, and the method of synthesis of ^{235}U -chelates with β -diketone is described in detail.

Key words [Uranium compound](#) [Organo-metallic compounds](#) [Organic synthesis](#) [Compound of \$^{235}\text{U}\$](#)

DOI

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(309KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中包含“铀化合物”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)