

4

C60衍生物在金表面的自组装

刘辉彪, 李玉良, 罗红元, 朱道本

中国科学院化学研究所分子科学中心, 北京 100080

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 利用叠氮化反应和[4+2]环加成反应合成了含2, 2': 6', 2''-三联吡啶基团的C60衍生物. 研究了它在Au(111)面上的自组装, STM研究发现, 可以在Au(111)面上形成较高质量的单层膜. 同时研究了它在金纳米粒子表面的自组装, 发现可以通过调节搅拌速度来获得不同粒径的金纳米粒子, 搅拌速度越快金纳米粒径越小, 而用超声波振荡也可获得较小粒径的金纳米粒子.

关键词 [C60衍生物](#) [金纳米粒子](#) [搅拌速度](#) [超声波](#)

分类号 [O657](#)

DOI:

对应的英文版文章: [2024-012](#)

通讯作者:

作者个人主页: [刘辉彪](#); [李玉良](#); [罗红元](#); [朱道本](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(109KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(0KB)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“C60衍生物”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [刘辉彪](#)

· [李玉良](#)

· [罗红元](#)

· [朱道本](#)