

研究报告

## 卟啉化合物碳同位素的气相色谱同位素比值质谱测定技术

于志强, 彭平安, 傅家谟, 盛国英

中国科学院广州地球化学研究所有机地球化学国家重点实验室!广东广州510640,

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 对于卟啉碳同位素的测定,传统方法(用HPLC分离出单个卟啉化合物,然后燃烧成CO<sub>2</sub>进行碳同位素的测定)需要的样品量大(几mg)、耗时长,限制了其在化学、地球科学中的应用。该文作者建立的方法是通过卟啉化合物进行衍生化反应,以增强卟啉的挥发性,使其适用于气相色谱同位素比值质谱(GC IRMS)技术。对衍生化反应的整个过程进行了同位素测定,证实最终的衍生化卟啉与初始的自由基卟啉化合物碳同位素的差值在分析误差范围之内,无明显的同位素分馏。

**关键词** [气相色谱-同位素比值质谱](#) [卟啉](#) [碳同位素](#)

分类号

**Abstract**

**Key words**

DOI:

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(180KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

#### 相关信息

- ▶ [本刊中 包含“气相色谱-同位素比值质谱”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [于志强](#)
- [彭平安](#)
- [傅家谟](#)
- [盛国英](#)