

胆紫素的形成和八乙基卟啉的光氧化

李红,侯原军,马金石,梁晓光

中国科学院感光化学研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文利用八乙基卟啉镁络合物,光氧化后,经过简单的处理,生成锌络合物,再经硝酸银处理后,即得到胆紫素。

关键词 [光氧化](#) [硝酸银](#) [镁络合物](#) [卟啉](#) [胆紫素](#)

分类号 [0644](#) [0611.662](#)

## Formation of biliviolin and photooxygenation of octaethylporphyrin

LI HONG,HOU YUANJUN,MA JINSHI,LIANG XIAOGUANG

**Abstract** Octaethylporphyrin-magnesium (MgOEP) was photooxygenated to yield a brown product-1-formyloctaethylbiliverdin 1 which could coordinate with Zn<sup>+</sup> and then be purified through chromatography. 1 was oxidated by silver nitrate to give 15-oxo-19-formyloctaethylbiliviolin 2.

**Key words** [PHOTOOXIDATION](#) [SILVER NITRATE](#) [MAGNESIUM COMPLEX](#) [PORPHYRIN](#) [CHOLEHEMATIN \(=PHYLLOERYTHRIN](#) [BILIPURPURIN\)](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(0KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“光氧化”的  
相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

- [李红](#)
- [侯原军](#)
- [马金石](#)
- [梁晓光](#)