

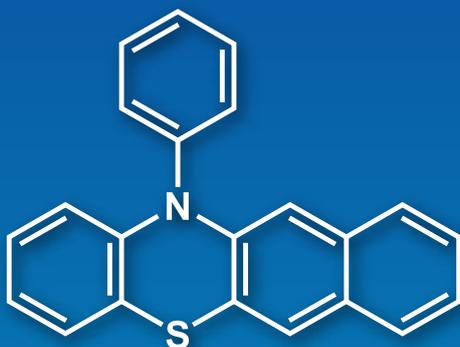
New

CHEMISTRY

MATERIALS

TCI

# 用于碳(sp<sup>3</sup>)-杂原子键形成的 可见光氧化还原有机催化剂



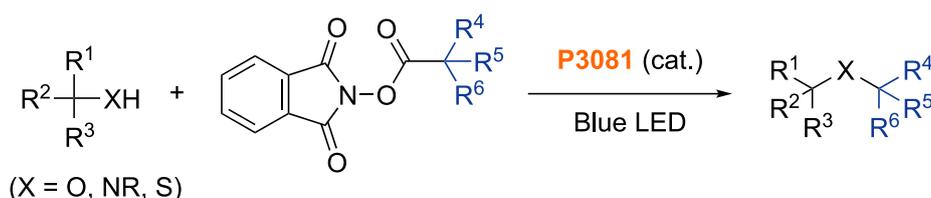
12-Phenyl-12H-benzo[b]phenothiazine  
200mg / 1g  
[P3081]

## 优势

- 蓝光激发<sup>1)</sup>  $\lambda_{\max} = 376 \text{ nm}$ ,  $E_{S1}^{1/2*} = -2.08 \text{ v}$ ,  $E_{T1}^{1/2*} = -2.12 \text{ v}$
- 催化碳(sp<sup>3</sup>)-杂原子键形成<sup>2,3)</sup>
- 也可用作无金属有机催化原子转移自由基聚合(O-ATRP)的光催化剂<sup>4)</sup>

## 应用

### 碳(sp<sup>3</sup>)-杂原子键的形成



- 参考文献
- 1) D. Liu, P. Xu, *et al.*, *Org. Lett.* **2018**, 20, 5700. <https://doi.org/10.1021/acs.orglett.8b02420>
  - 2) S. Shibutani, H. Ohmiya, *et al.*, *J. Am. Chem. Soc.* **2020**, 142, 1211. <https://doi.org/10.1021/jacs.9b12335>
  - 3) R. Kobayashi, H. Ohmiya, *et al.*, *Org. Lett.* **2021**, 23, 5415. <https://doi.org/10.1021/acs.orglett.1c01745>
  - 4) S. Dadashi-Silab, X. Pan, K. Matyjaszewski, *Chem. Eur. J.* **2017**, 23, 5972. <https://doi.org/10.1002/chem.201605574>

## 相关产品

10-(4-Methoxyphenyl)phenothiazine  
12H-benzo[b]phenothiazine

1g / 5g [M3639]

1g / 5g [B6562]

更多信息, 请查看我们的主页: [www.TCIchemicals.com](http://www.TCIchemicals.com)

TCI 光氧化还原



梯希爱(上海)化成工业发展有限公司  
[www.TCIchemicals.com](http://www.TCIchemicals.com)

询价与订购联系方式:  
电话: 800-988-0390/021-6712-1386  
传真: 021-6712-1385 邮件: [Sales-CN@TCIchemicals.com](mailto:Sales-CN@TCIchemicals.com)  
地址: 上海化学工业区普工路96号 邮编: 201507