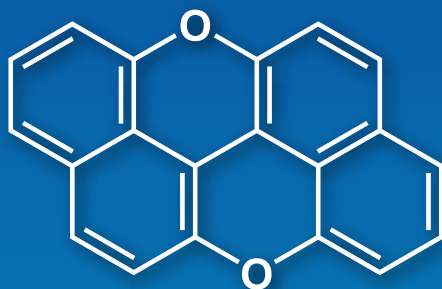


New

MATERIALS



# 用于O-ATRP和PET-RAFT聚合的 有机光氧化还原催化剂



*peri*-Xanthenoxanthene

1g

[X0083]

## 优势

- 适用于通过有机催化原子转移自由基聚合（O-ATRP）和光诱导电子/能量转移可逆加成-断裂链转移（PET-RAFT）聚合的无金属聚合物合成。
- 聚合可通过可见光控制( $\lambda_{ab,max}=443\text{ nm}$ )。
- 高稳定性允许在低催化剂浓度下进行聚合。

## 应用

- 1) Metal-free atom transfer radical polymerization with ppm catalyst loading under sunlight  
Q. Ma, J. Song, X. Zhang, Y. Jiang, L. Ji, S. Liao, *Nat. Commun.* **2021**, 12, 429.  
<https://doi.org/10.1038/s41467-020-20645-8>
- 2) Organocatalytic PET-RAFT polymerization with a low ppm of organic photocatalyst under visible light  
Q. Ma, X. Zhang, Y. Jiang, J. Lin, B. Graff, S. Hu, J. Lalevee, S. Liao, *Polym. Chem.* **2022**, 13, 209.  
<https://doi.org/10.1039/D1PY01431E>

查看更多可见光氧化还原催化剂信息

<https://bit.ly/3PHj6by>



查看更多ATRP试剂信息

<https://bit.ly/3oizp2E>



查看更多RAFT聚合试剂信息

<https://bit.ly/3RNroQL>



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