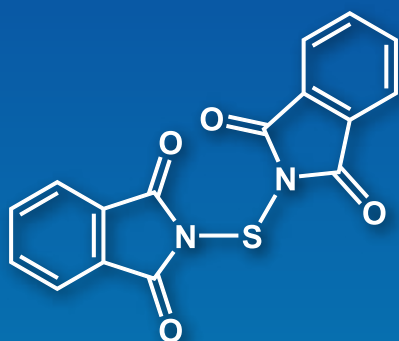


# 用于不对称二硫化物的合成试剂



**N,N'-Thiodipthalimide**

1g / 5g

[T4001]

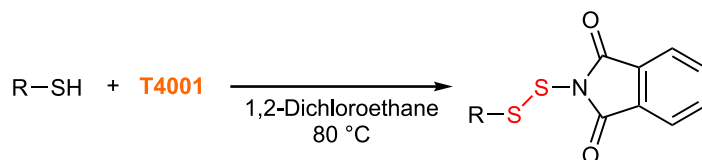
## 优势

- 可通过两步法形成不对称二硫键
- 适用于氨基酸、糖、核酸、荧光探针等生物分子的交联

## 应用

步骤1: N-邻苯二甲酰二硫化物形成

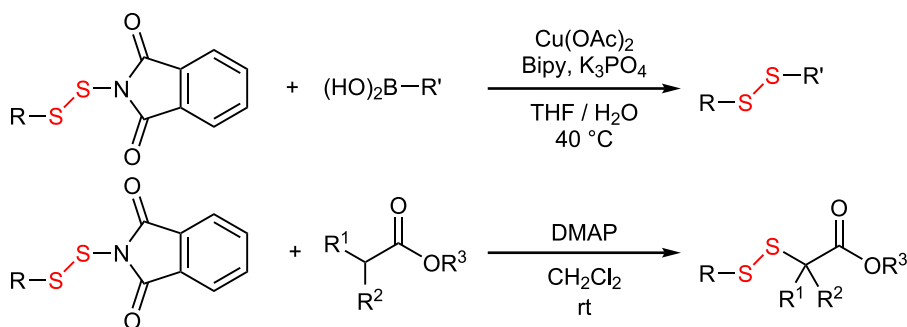
T4001 可在温和条件下与多种大官能团硫醇反应



R = alkyl (primary, secondary, tertiary), aryl, benzyl, allyl, propargyl etc.

步骤2: 不对称二硫键形成

通过偶联或取代反应可以得到多种不对称二硫化物



参考文献 W. Gao, J. Tian, Y. Shang, X. Jiang, *Chem. Sci.* **2020**, *11*, 3903. DOI: <https://doi.org/10.1039/D0SC01060J>  
J. Zou, T. Shi, Z. Wang, *et al.*, *ACS Catal.* **2019**, *9*, 11426. DOI: <https://doi.org/10.1021/acscatal.9b04326>