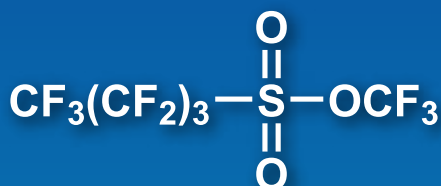


New

CHEMISTRY



# 安全易处理的三氟甲氧基化试剂 TFNf

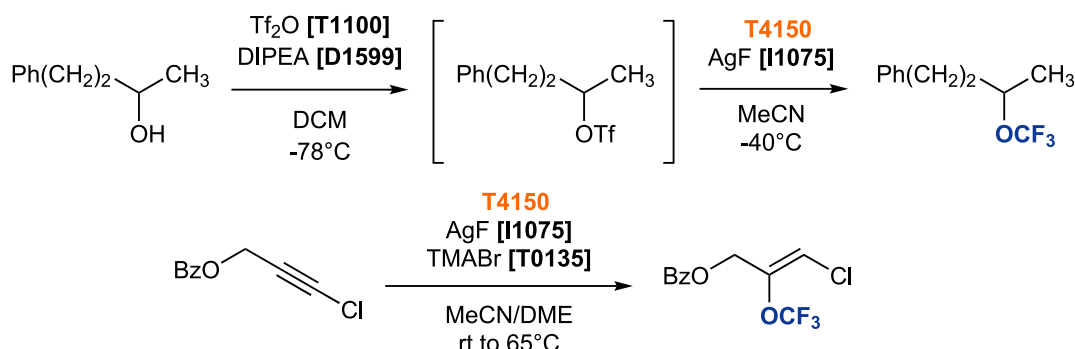


Trifluoromethyl Nonafluoro-  
1-butanesulfonate  
(= TFNf)  
1g / 10g  
[T4150]

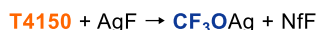
## 优势

- 安全易处理、稳定的液体
- 是活性 $\text{CF}_3\text{O}^-$ 阴离子物质的实用产生剂
- 可以实现亲电底物的三氟甲氧基化，如烷基卤化物和三氟甲磺酸酯、不饱和化合物和芳香化合物
- 有望用于生物活性化合物的合成和药物发现研究

## 应用



In the above reactions, first **T4150** reacted with AgF to generate an active  $\text{CF}_3\text{O}^-$  anion species.



参考文献 Z. Lu, T. Kumon, G. B. Hammond, T. Umemoto, *Angew. Chem. Int. Ed.* **2021**, *60*, 16171. <https://doi.org/10.1002/anie.202104975>  
F. Qing, P. Tang, *et al.*, *CCS Chem.* **2022**, *4*, 2518. <https://doi.org/10.31635/ccschem.022.202201935>

## 相关产品

Silver(I) Fluoride

$\text{Tf}_2\text{O}$  (= Trifluoromethanesulfonic Anhydride)

DIPEA (= *N,N*-Diisopropylethylamine)

TMABr (= Tetramethylammonium Bromide)

5g / 25g [I1075]

10g / 25g / 250g [T1100]

25mL / 100mL / 500mL [D1599]

25g / 500g [T0135]

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

地址: 上海化学工业区普工路96号 邮编: 201507