

# Bis(trifluoromethyl)disulfide

## ビス (トリフルオロメチル) ジスルフィド

### CF<sub>3</sub>SSCF<sub>3</sub> (略号 ; BTFMS)

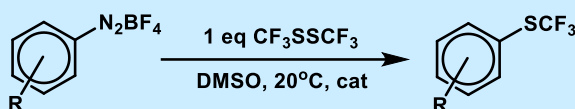
Purity 97%

CAS Number 372-64-5

Molecular Formula C<sub>2</sub>F<sub>6</sub>S<sub>2</sub>

Molecular Weight 202.14

1. 脂肪親和性基の高いトリフルオロメチルチオ基の市販の原料からの導入方法。芳香族ジアゾニウム塩を光レドックス触媒 (エオシン Y、[Ru(bpy)<sub>3</sub>]Cl<sub>2</sub>) の存在下光照射することにより目的の位置にトリフルオロメチルチオ基を導入。



No.	R	NaOAc Yd(%)	Eosin Y Yd(%)	Ru(bpy) <sub>3</sub> Cl <sub>2</sub> Yd(%)
1	4-Br	35	55	67
2	4-OMe	75	77	77
3	4-F	27	73	89

### Application

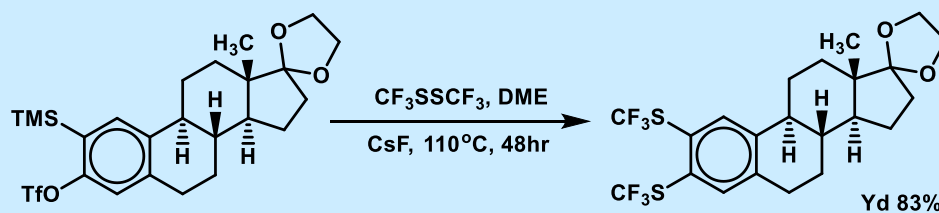
(1) Arenediazonium tetrafluoroborate; 0.3mmol, (2) NaOAc; 0.3mmol

(3) Eosin Y; 0.006mmol, Green LED 525nm, 3.8W

(4) Ru(bpy)<sub>3</sub>Cl<sub>2</sub>; 0.0015mmol, Blue LED 450nm, 3.8W

*Eur.J. Org.Chem.*, 2017, p6722-6725

2. 芳香核への 1,2-ビストリフルオロメチルチオ基の導入方法。市販の BTFMS と CsF で 3-Trifluoromethylsulfonyl-4-trimethylsilyl-estorane の 3,4 位に 2 つのトリフルオロメチルチオ基を導入。



*Org.Lett.* 2017, 19(6), p4247-4250

### Properties:

Appearance Liquid gas

Boiling point, °C 33-34

Capacity: -

Packing: -