

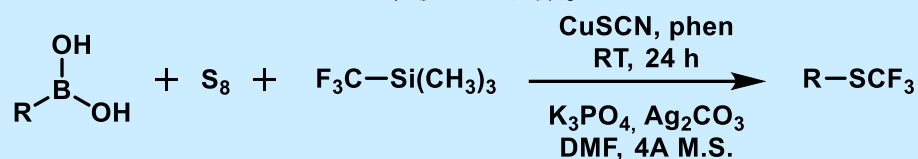
Trimethyl(trifluoromethyl)silane

トリメチル (トリフルオロメチル) シラン (略号 ; CF3-TMS)



Purity	99%
CAS Number	81290-20-2
Molecular Formula	C4H9F3Si
Molecular Weight	142.2

トリフルオロメチルスルフィド基はその脂肪親和性から特異な生理活性が期待される。従来の CF3S-導入試薬 ; CF3SSCF3 や CF3SAg よりも入手容易な Ruppert-Prakash 試薬と硫黄で銅を介在させる酸化的トリフルオロメチルチオエーテル化反応を提案。



Application

No.	R	phen	Yd(%)
1	C6H5-	0.02 mmol	85
2	C6H5-	0.02 mmol	78
3	C6H5-	0.04 mmol	95
4	C6H5O C6H5-	0.04 mmol	91
5	CH3OCO C6H5-	0.04 mmol	67

Reaction condition; R-B(OH)2 0.2mmol, CuSCN 0.02 mmol, S8 0.6mmol, CF3-TMS 1.0mmol, phen 0.02-0.04 mmol, K3PO4 0.6mmol, Ag2CO3 0.4mmol, 4A M.S. 50mg, DMF 4ml, 24hr, RT, under N2

Angw. Chem. Int. Ed. 2012, 51, p2492-2495

Org. & Biomol. Chem. 2016, 14, p7150-7182

Properties:

Appearance	Liquid
Boiling point, °C	54-55
Flash point, °C	-16

Capacity:	500kg/month
-----------	-------------

Packing:	-
UN, PG:	-