

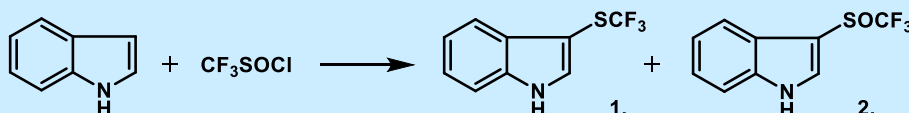
# Trifluoromethanesulfinyl Chloride

塩化トリフルオロメタンスルフィン酸

## CF<sub>3</sub>SOCl

Purity	97%
CAS Number	20621-29-8
Molecular Formula	CCIF3OS
Molecular Weight	152.52

脂溶性に優れるチオトリフルオロメチル化は医薬、農薬の未開拓の薬理作用を期待されている。CF<sub>3</sub>SO<sub>2</sub>Na によるインドールのチオトリフルオロメチル化に比べ CuCl などの重金属試薬は不要、均一反応系を実現。>N-SCF<sub>3</sub> 系統のチオトリフルオロメチル化剤と比べ試薬調整時に高価な CF<sub>3</sub>SAG や CF<sub>3</sub>Si(Me)<sub>3</sub> が不要という利点あり。

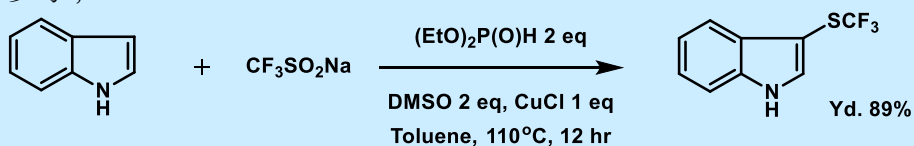


### Application

No.	CF <sub>3</sub> SOCl	Solvent	還元剤 1.5 eq	1/2 (%)
1	1.5 eq	MeCN	PPh <sub>3</sub>	86/5
2	3.0 eq	MeCN	-	83/8
3	1.5 eq	MeCN	HP(O)(OEt) <sub>2</sub>	36/9

Reaction condition; indole(0.2mmol), Solvent 1ml, under N<sub>2</sub>, 90degC for 6hr

参考 ;



*Chemistry-A European J.* 2018, Vol.24, Issue 70, p18749-18756

*Organic & Biomolecular Chemistry*, 2016, 14, p7150-7182

### Properties:

Appearance	Liquid
Boiling point, °C	42-43
Flash point, °C	-

### Capacity:

-

### Packing:

-

### UN, PG:

-