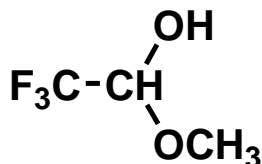


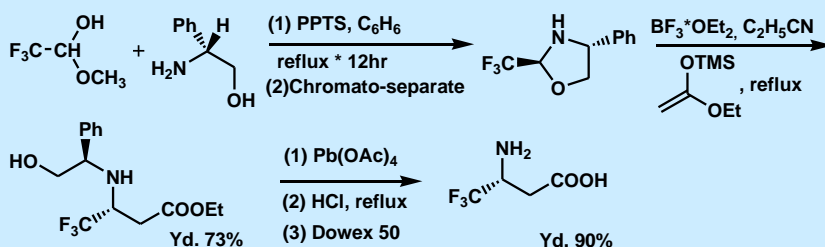
Trifluoroacetaldehyde methyl hemiacetal (tech.)

(トリフルオロアセトアルデヒド メチルヘミアセタール、略号 ; TFHA)



Purity	90-92%
CAS Number	431-46-9
Molecular Formula	C3H5F3O2
Molecular Weight	130.07

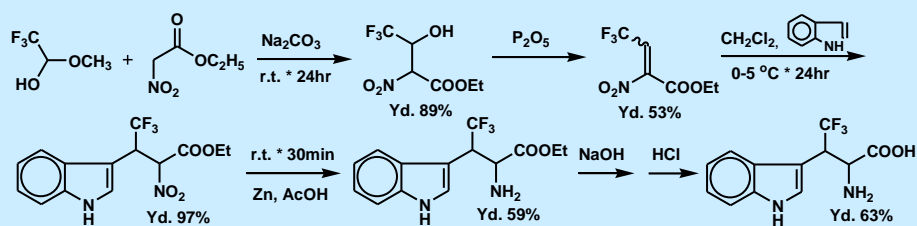
1. 特殊な生理活性を示す β -アミノ酸へのキラルな β -CF₃ 基の導入方法。TFHA と (R)-フェニルグリシノールから 2-CF₃ オキサゾリジン を合成しその開環、加水分解により β -アミノ- β -トリフルオロメチルアラニン を合成。



J. Org. Chem., 2006, p2159-2162, *Synlett.*, 1997, P1381-1382

Application

2. TFHA とニトロ酢酸エステルの反応による α -ニトロ- β -トリフルオロメチルアクリル酸エステルを合成し、これをインドールと反応させて、トリプトファン誘導体を合成。トウモロコシの芽(+8.8%)と根(+43%)の成長ホルモン活性を得た。



Russin Chemical Bulletin, Intl. Ed., Vol.66., No.6, 2017, p1116-1121

Properties:

Appearance	Liquid
Boiling point, °C	96-97

Capacity:	100kg/month
-----------	-------------

Packing:	-
UN, PG:	-