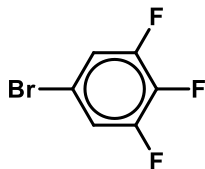


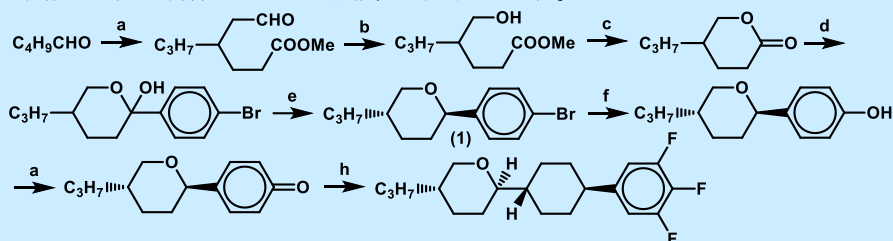
1-Bromo-3,4,5-trifluorobenzene

1-ブロモ-3,4,5-トリフルオロベンゼン(略号 ; BTFB)



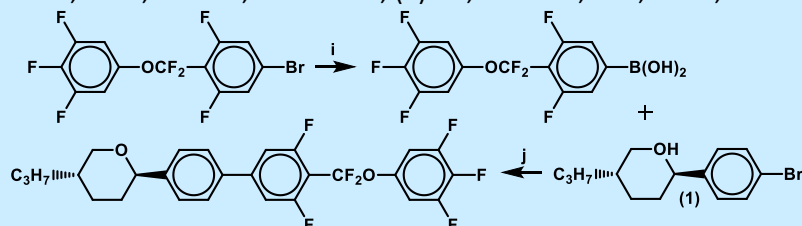
Purity	97%
CAS Number	138526-69-9
Molecular Formula	C6H2BrF3
Molecular Weight	210.99

テトラヒドロピラン骨格と 3,4,5-トリフルオロベンゼン骨格を持つ液晶化合物は誘電率異方性、骨格の剛直性、良好な溶解性、回転自由度などの性質で優れた高速応答性のディスプレイを実現。δ-バレロラクトンを出発とする合成ルートは良好な収率を示す。



Application

h; (1) BTFB, (CH₃)₂CHMgCl, THF, RT*1hr, then add 12, RT*1hr, (2) CH₃SO₂Cl, Et₃N, CH₂Cl₂, 0-RT*18hr, (3) H₂, 5% Pd-C, THF, 1atm, RT



i; N₂H₄-H₂O, Na₃BO₃-8H₂O, cat.PdCl₂(PPh₃)₂, H₂O, THF, reflux*18hr
j; (1) iPrMgCl, THF, -5°C*1hr, (2) B(OCH₃)₃, THF, -5°C*1hr, (3) 16%HCl, -5°C*0.5hr

Eur. J. Org. Chem. 2008, p3479-3487

Properties:

Appearance	Liquid
Boiling point, °C	47-49/60torr

Packing:	-
UN, PG:	-