

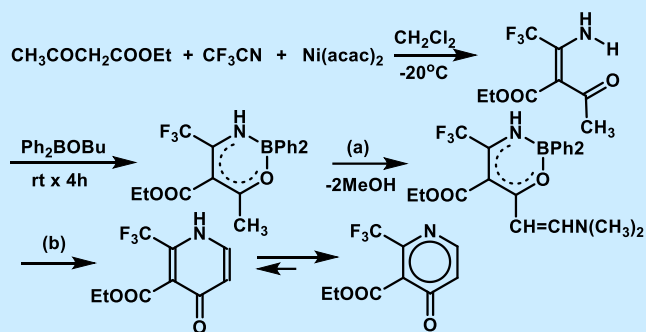
Trifluoroacetonitrile

トリフルオロアセトニトリル

CF₃CN (略号 ; TFAN)

Purity	97%
CAS Number	353-85-5
Molecular Formula	C ₂ F ₃ N
Molecular Weight	95.02

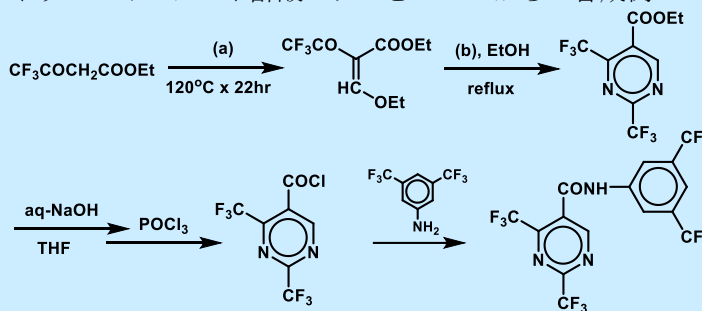
1. Ni(acac)₂ 触媒の存在下、ジフェニルボラン錯体を経由する 3, 4 位に官能基を持つ 2-トリフルオロメチルピリジンのアセト酢酸エチルと TFAN からの合成例



(a) (CH₃O)₂CHN(CH₃)₂, (b) Xylene, EtOH, 115-120degC*15hr
Russian Chemical Bulletin Vol.44, No.7, 1995, p1283-1285

Application

2. 炎症性サイトカイン生成への調整効果を示した 4-トリフルオロピリミジン骨格を持つ、5 位に官能基を有する 2,4-ビストリフルオロメチルピリミジン誘導体のトリフルオロアセト酢酸エチルと TFAN からの合成例



(a) CH(OEt)₃, (b) CF₃C(=NH)NH₂ ← CF₃CN + NH₃
J. Med. Chem. 2000, Vol.41, No2, p3995-4004

CF₃C(=NH)NH₂, BrCF₂CN, HCF₂CN も供給可能です。

Properties:

Appearance

Gas

Boiling point, °C

-64

Capacity:

40kg/month

Packing:

-

UN, PG:

-