

Octafluorotoluene

オクタフルオロトルエン



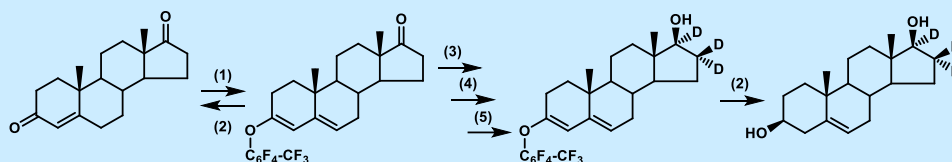
Purity 97%

CAS Number 434-64-0

Molecular Formula C7F8

Molecular Weight 236.06

1. ステロイド骨格のエノン部分をパーフルオロトリルエノールエーテルにすることによる選択的保護。17位のケトンは反応しない。酸でこのエーテル保護基は開裂される。Androst-4-ene-3,17-dioneの血中濃度分析のためのD体への置換反応例。



(1) $\text{CF}_3\text{-C}_6\text{F}_5$, CsF, DMF, (2) aq- H_2SO_4 , THF, 60°C,

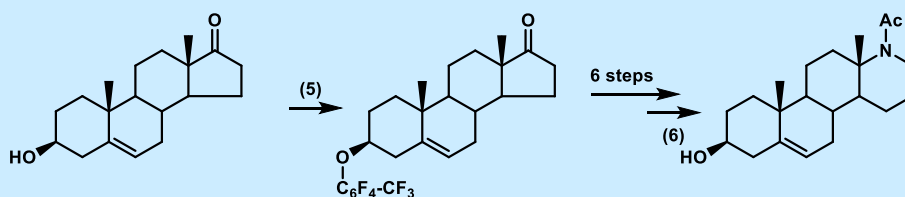
(3) D_2O , $(\text{C}_7\text{H}_{15})_4\text{NCl}$, NaOD, $\text{CH}_3\text{-C}_6\text{H}_5$, 60°C,

(4) NaBD₄, C₂H₅OD, 20°C, (5) H₂O

J. Chem. Soc. Chem. Commun., 1986, p635-636

Application

2. 水酸化ナトリウムでのステロイド骨格のアルコール基保護、ナトリウムメトキシドでの脱保護例。



(5) $\text{CF}_3\text{-C}_6\text{F}_5$, $(\text{C}_4\text{H}_9)\text{NHSO}_4$, CH_2Cl_2 , aq-NaOH

(6) NaOCH₃, DMF

J. Chem. Soc., Perkin Trans. 1, 1991, p2413-2416

Properties:

Appearance Liquid

Boiling point, °C 104-105

Capacity: -

Packing: -