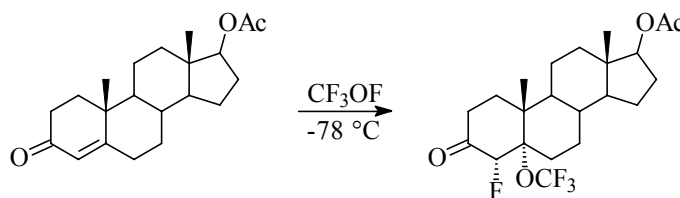
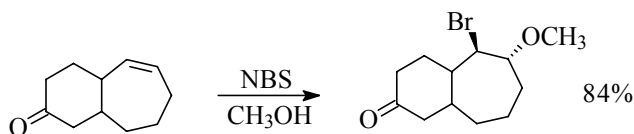
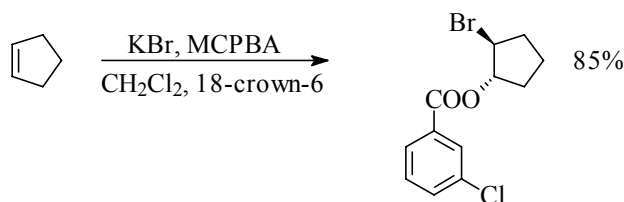
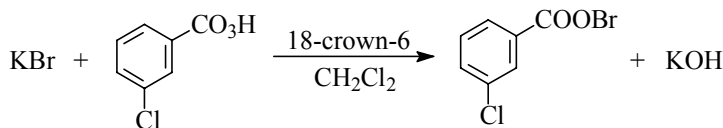
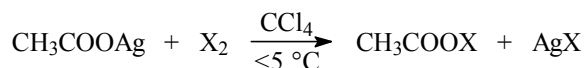


Alkoholy byly rovněž využity jako vhodné kompetitivní nukleofily pro přípravu vicinálních halogenetherů adičními reakcemi.



Acylhypohalogenity vznikají reakcí stříbrné soli karboxylové kyseliny s bromem nebo jodem v inertním rozpouštědle. Jejich adicí na dvojnou vazbu poskytují O-acylhalogenhydriny. Jiný způsob přípravy těchto acylhypohalogenitů spočívá v oxidaci alkalického roztoku halogenidu peroxykyselinou.



Obsahuje-li alken ve vhodné poloze karboxylovou funkci, může k participaci v adiční reakci docházet intramolekulárně. Výsledkem adiční reakce je lakton. Jodlaktonizace probíhá *trans*-mechanismem vyplývajícím z ireverzibilního útoku jodoniového iontu karboxylátovým aniontem. Přednostně vznikají laktony pětičlenné.