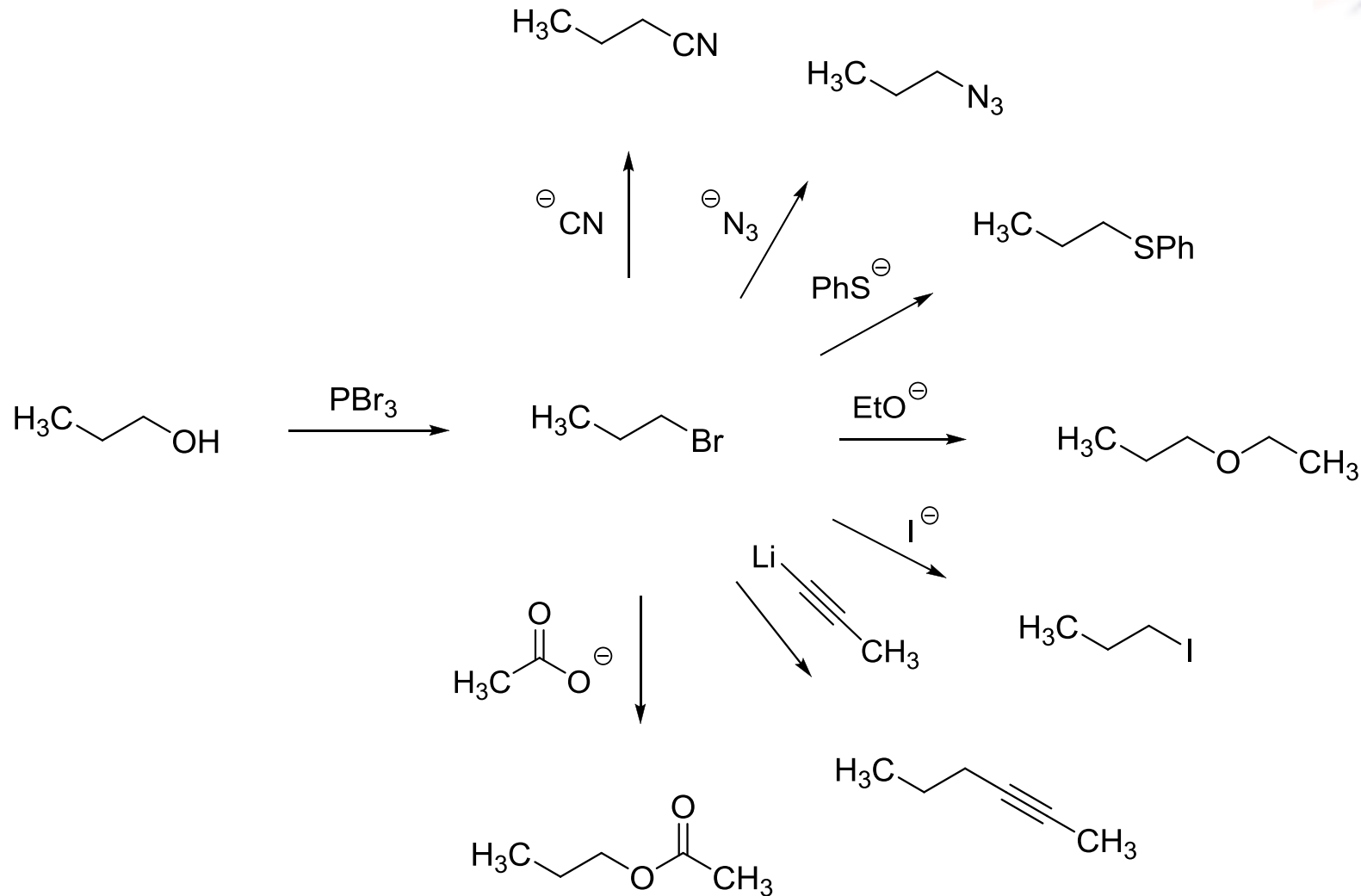




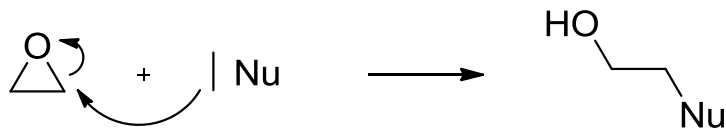
- Primární alkyl halogenidy jsou dobré substráty pro substituci



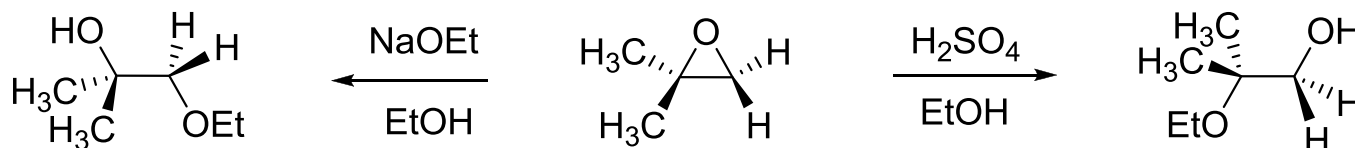
substitute vs. eliminate



- Epoxidy podléhají **otevírání kruhu** s různými nukleofily (syntetické aplikace)



- Regioselektivita** ataku nukleofilu závisí na struktuře epoxidu a reakčních podmínkách

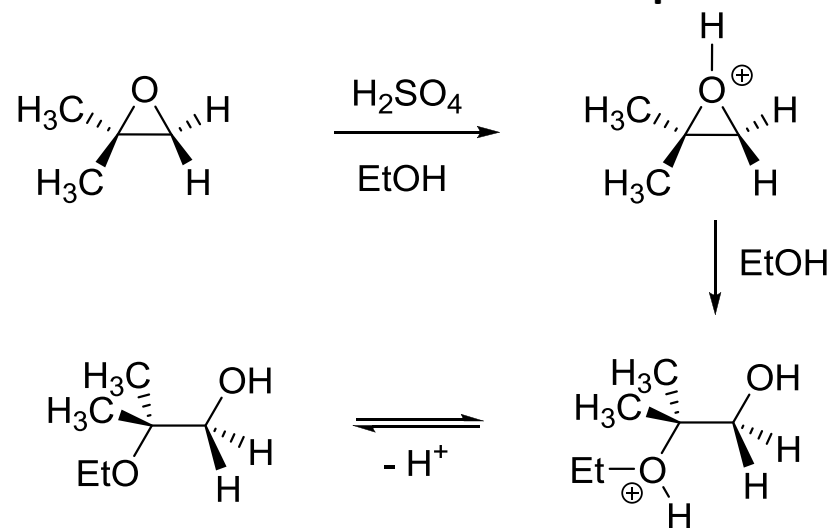
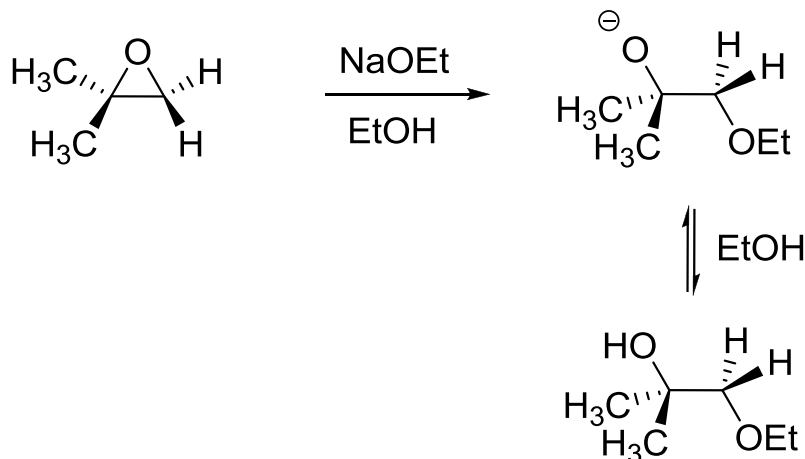


bazické podmínky

kyselé podmínky

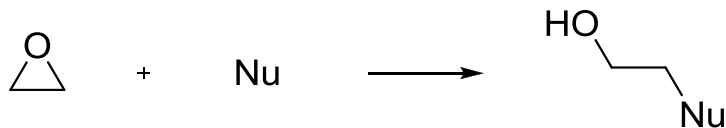
atak na méně substituovanou pozici

atak na více substituovanou pozici

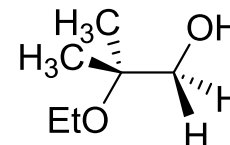
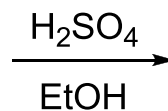
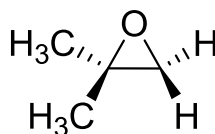
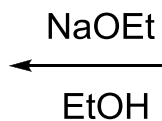
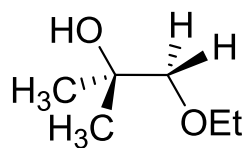




- Epoxidy podléhají **otevírání kruhu** s různými nukleofily (syntetické aplikace)



- Regioselektivita** ataku nukleofilu závisí na struktuře epoxidu a reakčních podmínkách



bazické podmínky

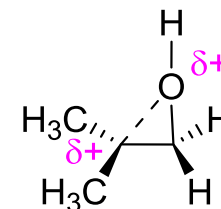
kyselé podmínky

atak na méně substituovanou pozici

- SN2 charakter:
 - inverze stereochemie
 - stericky dostupnější pozice
- RO- jako odstupující skupina ? :
 - energie uvolněná při otevření napnutého tříčlenného kruhu (~20 kcal/mol)

atak na více substituovanou pozici

- Částečný charakter karbokationtu ("SN1")



- Relativní stabilita částečného karbokationtu důležitá pro regioselektivitu