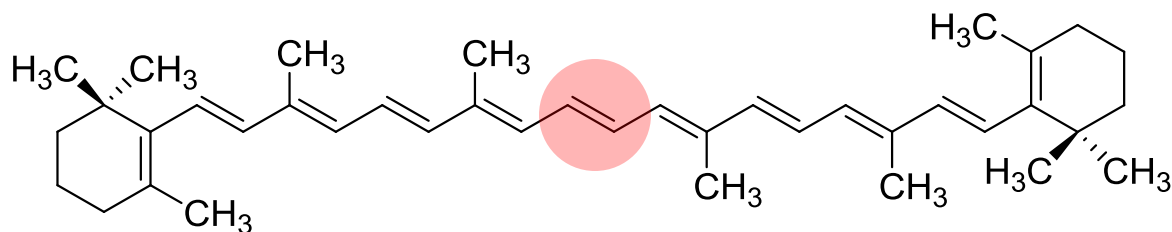


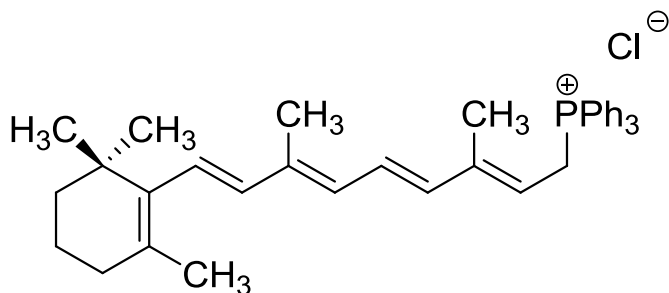
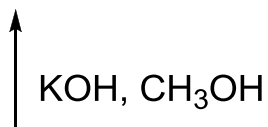


▪ Aplikace Wittigovy reakce v organické syntéze

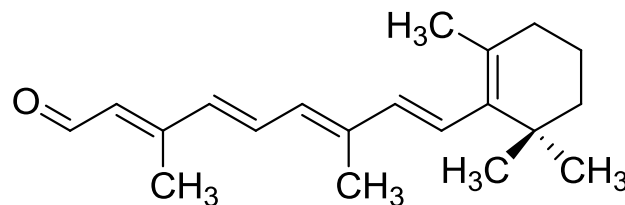


$\beta$ -karoten

Q: nějaké návrhy?



vytvoří 'stabilizovaný ylid'

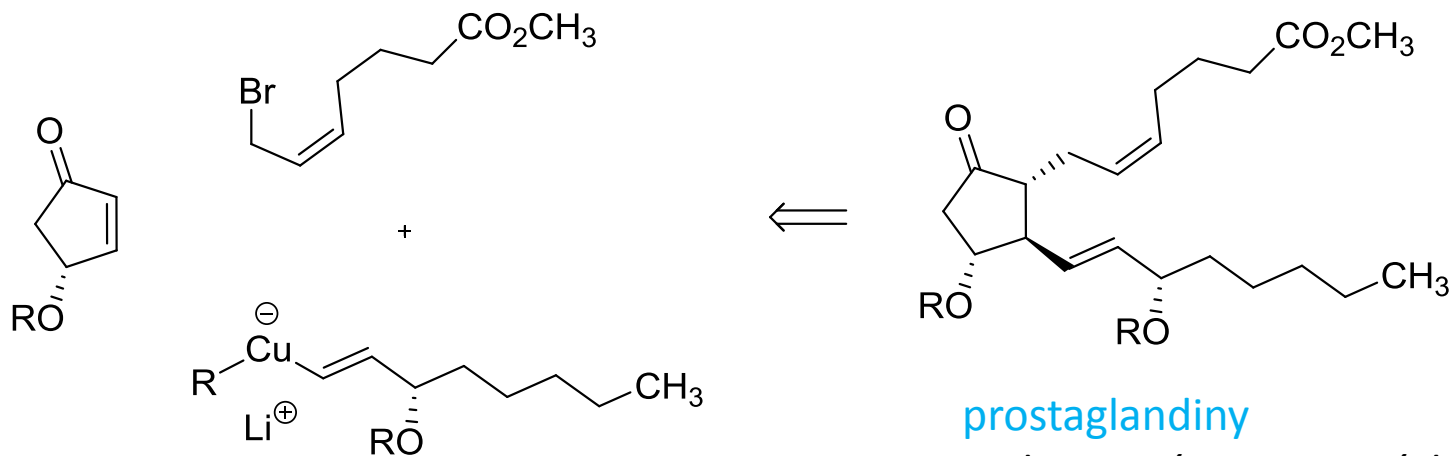
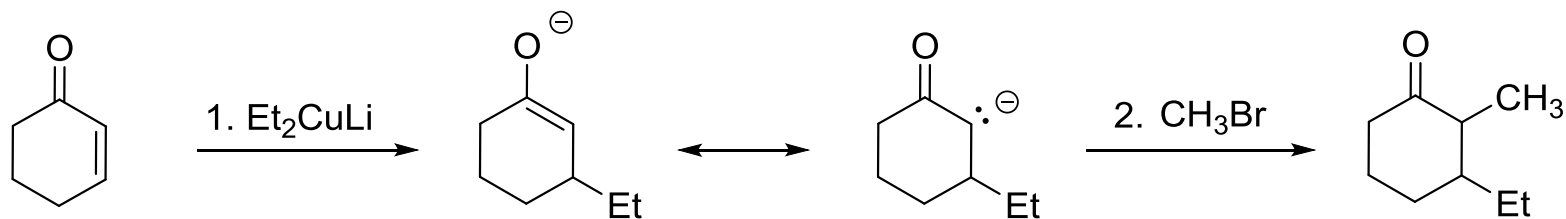


retinal

Q: jak připravit tuto fosfoniovou sůl?



▪ Aplikace organomědných reagentů

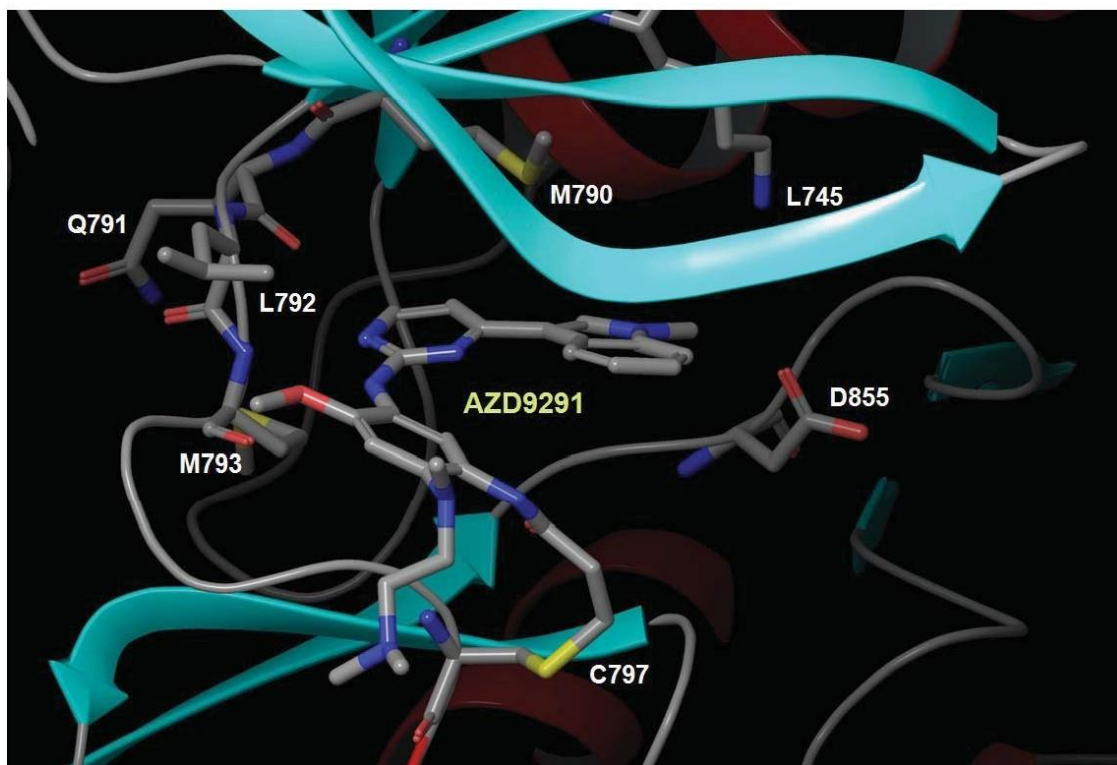
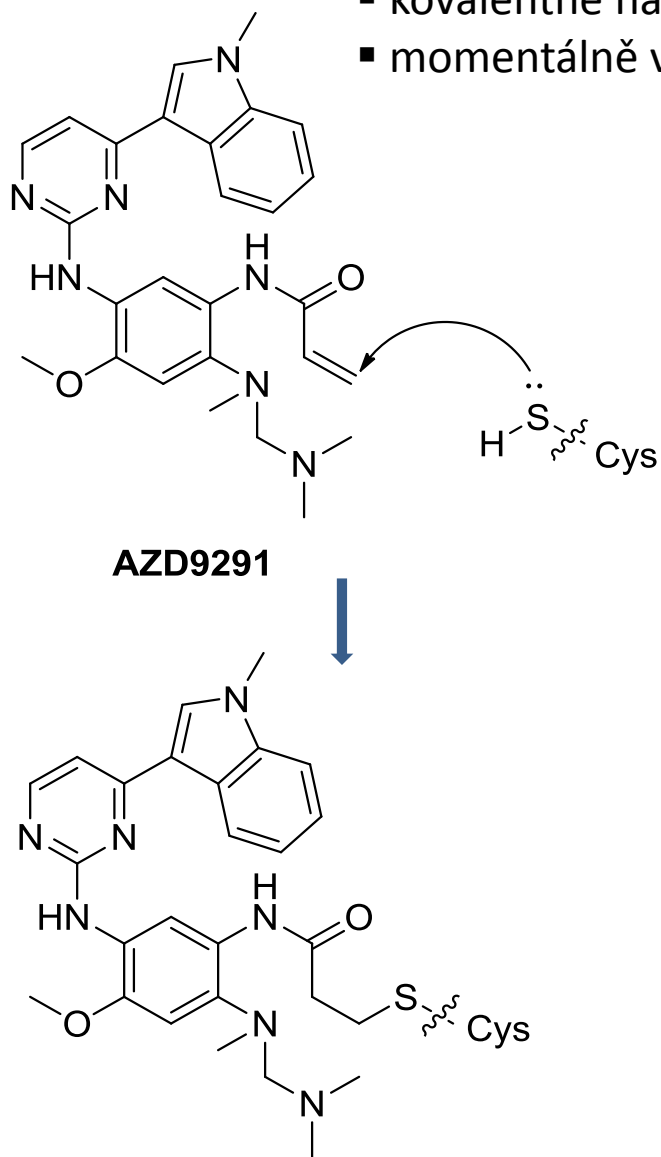


prostaglandiny

- biosyntéza z mastných kyselin
- široká škála biologických efektů (kontrakce hladkého svalstva)

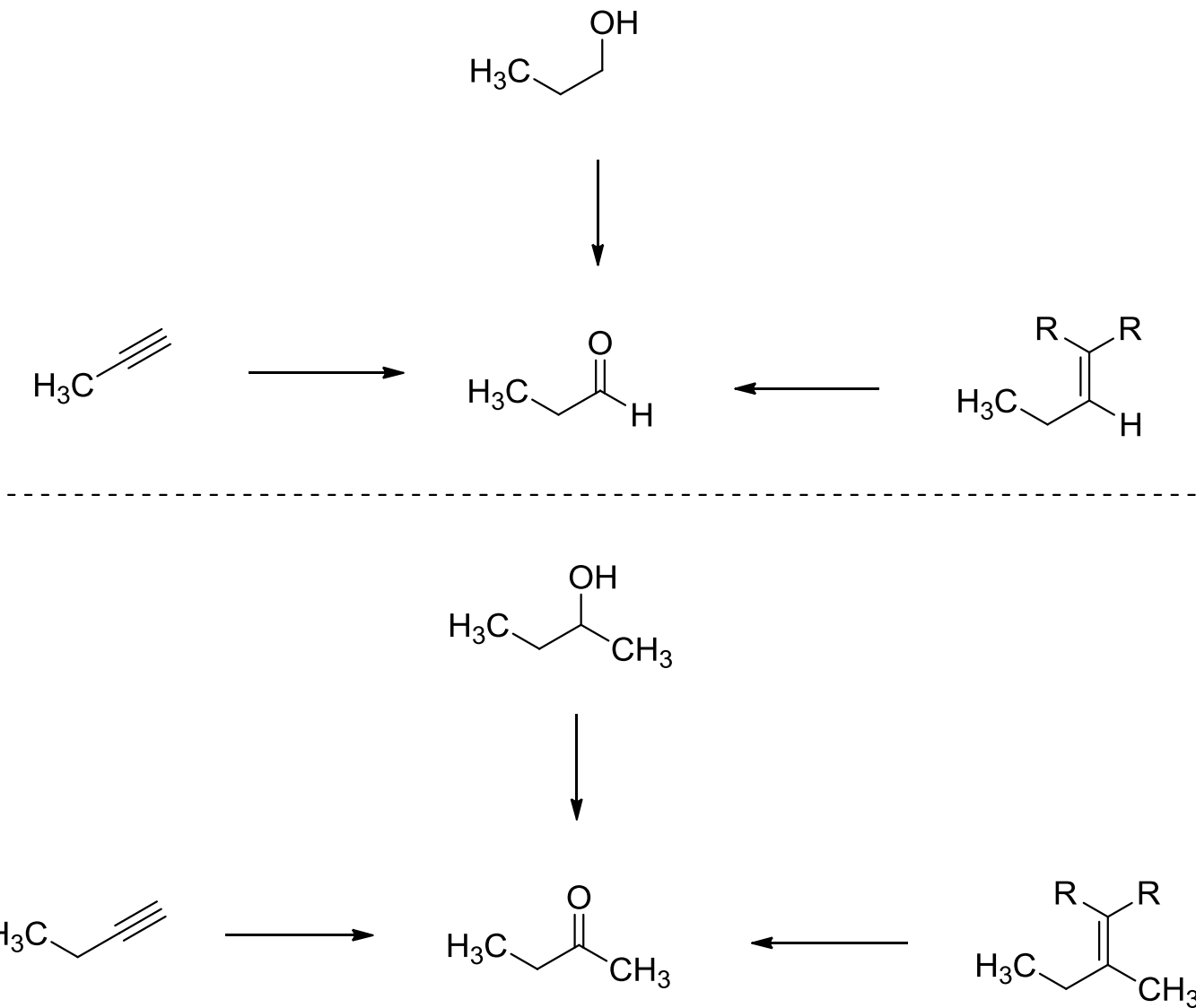


- AZD9291: ireverzibilní inhibitor buněčného receptoru (EGFR) růstových faktorů
  - kovalentně navázaný na protein (1,4-adice)
  - momentálně v klinickém testování (nádorová onemocnění)



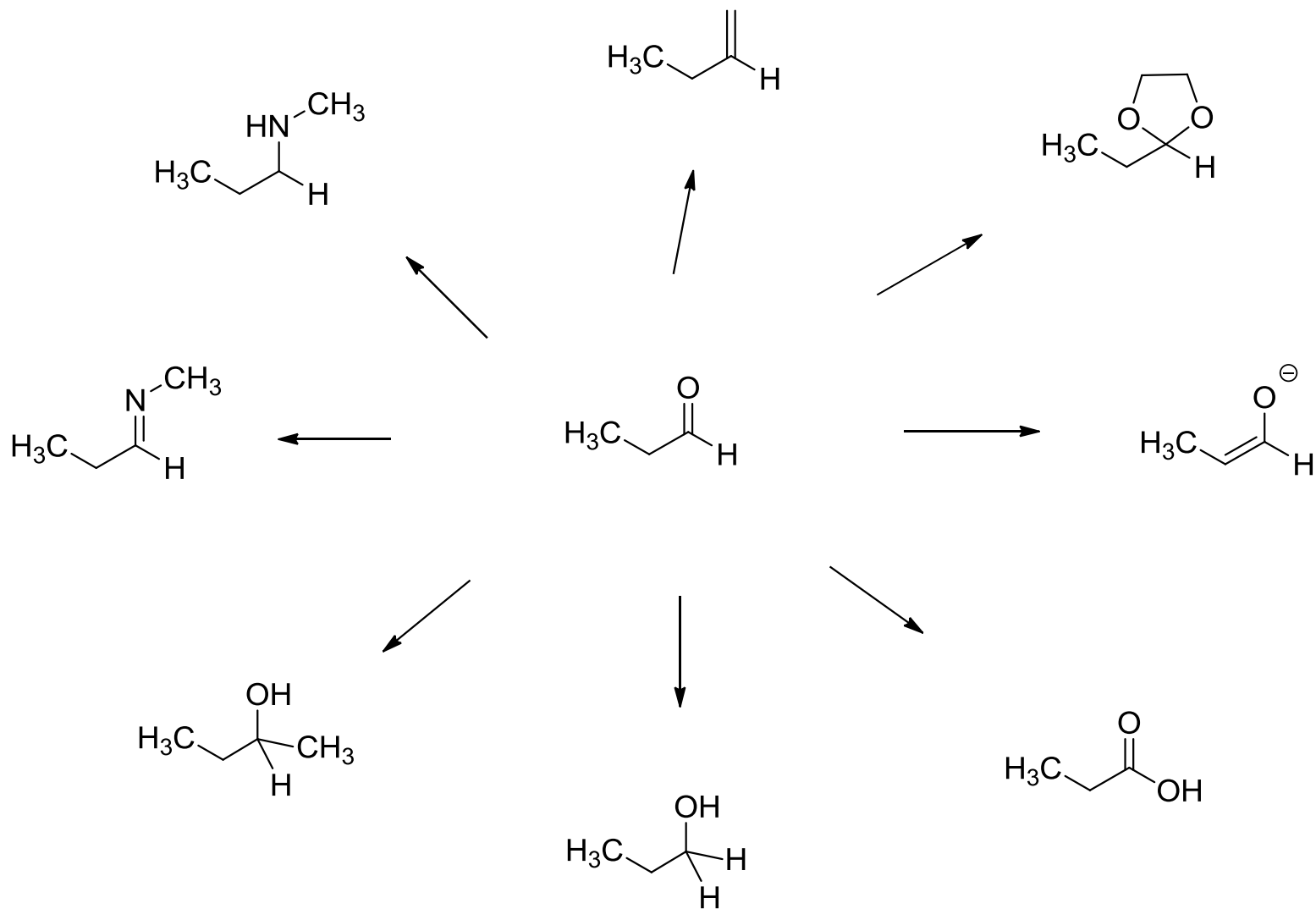


- Přehled základních metod pro přípravu aldehydů a ketonů





## ▪ Přehled vybraných transformací - aldehydy





## ▪ Přehled vybraných transformací - ketony

