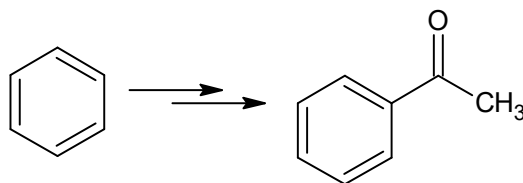
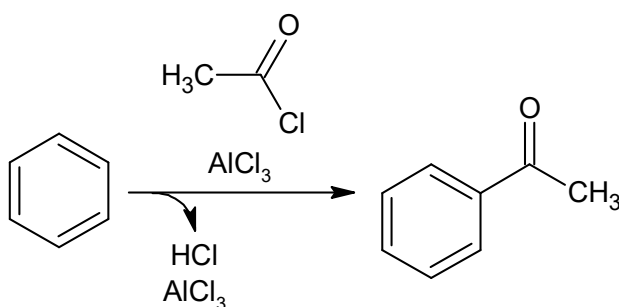


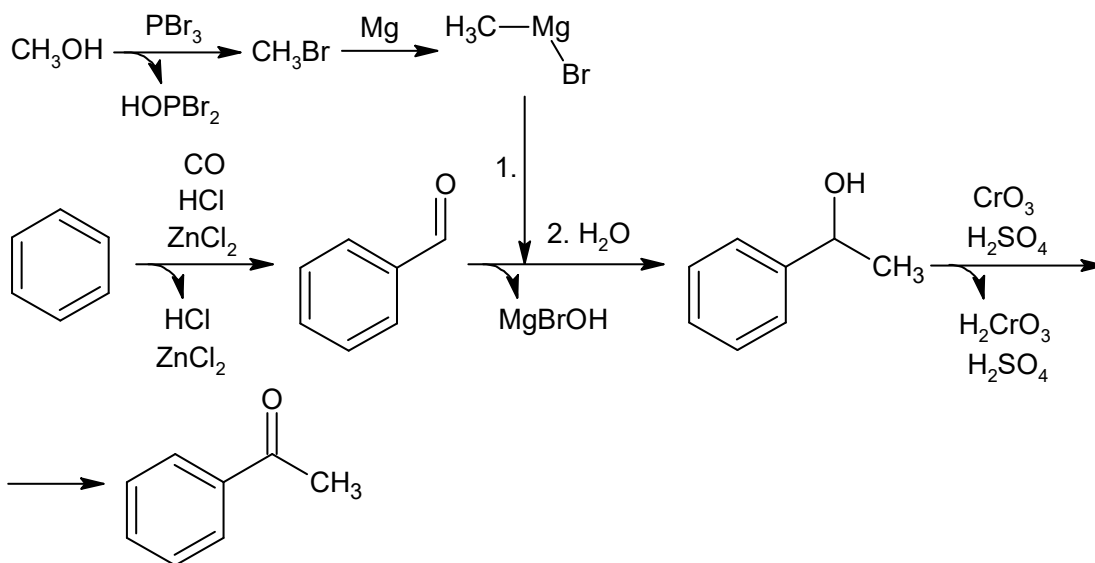
**1-fenyletanón, Fenylmetylketón**  
(1-phenylethanone, Phenylmethylketone)



**Syntézy**



Fenylmetylketón je najjednoduchšie pripraviť z benzénu Friedel-Craftsovou acyláciou, pomocou chloridu kyseliny octovej (viď Friedel-Craftsova acylácia).



Z benzénu možno ľahko pripraviť benzaldehyd (viď Gattermann-Kochova reakcia), ktorý môže byť prevedený na alkohol o metylovú skupinu bohatší pomocou organokovovej zlúčeniny (viď Grignardova reakcia). Táto sa pripraví z metanolu pôsobením  $\text{PBr}_3$  a následnou reakciou s horčíkom. Vzniknutý 1-fenyletanol sa oxiduje oxidom chrómovým v prostredí kyseliny sírovej na výsledný produkt, fenylmetylketón.