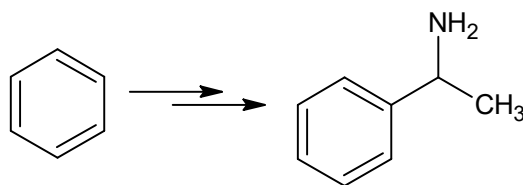
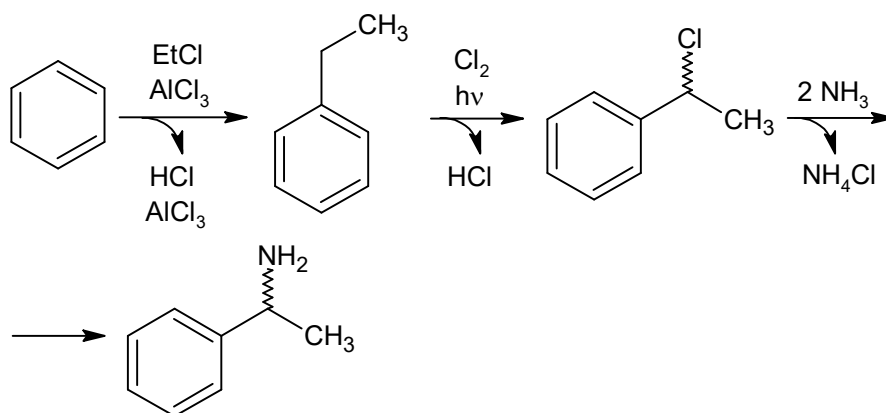


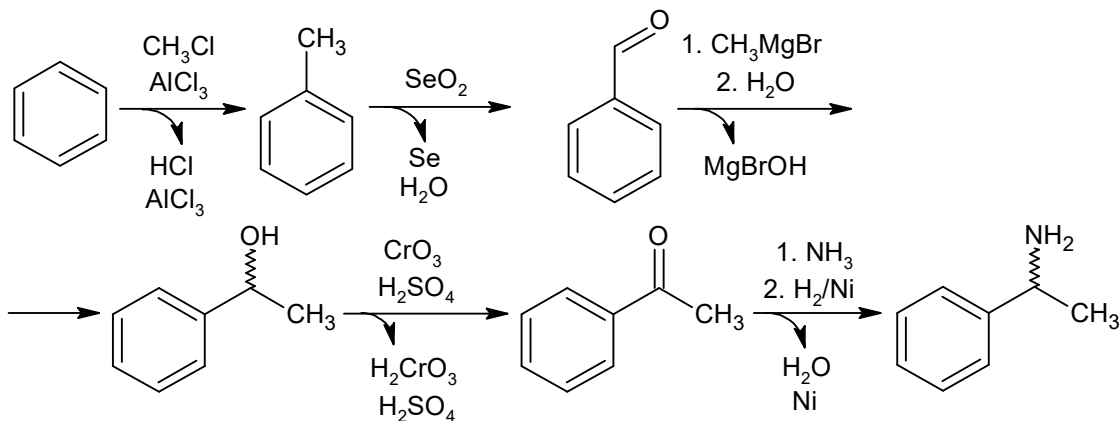
**1-fenyletylamín**  
(1-phenylethylamine)



**Syntézy**



Z benzénu sa alkyláciou pripraví etylbenzén (viď Friedel-Craftsova alkylácia). Tento sa radikálovo chlórúje za vzniku racemátu 1-chlóretylbenzenu. Po reakcii s amoniakom vzniká konečný produkt 1-fenyletylamín ako racemát.



Z benzénu sa alkyláciou pripraví toluén (viď Friedel-Craftsova alkylácia), ktorý sa oxiduje oxidom seleničitým za vzniku benzaldehydu. Grignardovou reakciou sa pripraví 1-fenyletanol (viď Grignardova reakcia). Oxidáciou oxidom chrómovým sa získa fenylmetylketón, z ktorého po reakcii s amoniakom a následnou redukciou vodíkom vzniká 1-fenyletylamín ako racemát.

Fisher H.: *The Reactive Methyl Group in Toluene Derivatives. I. Oxidation with Selenium Dioxide and Cleavage of Benzylpyridinium Halides.* *J Am Chem Soc*, 56, 1934, s. 2056-2057.

<http://lukoh.eu/chemistry.html>

30.1.2017