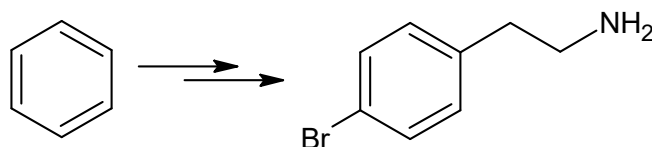
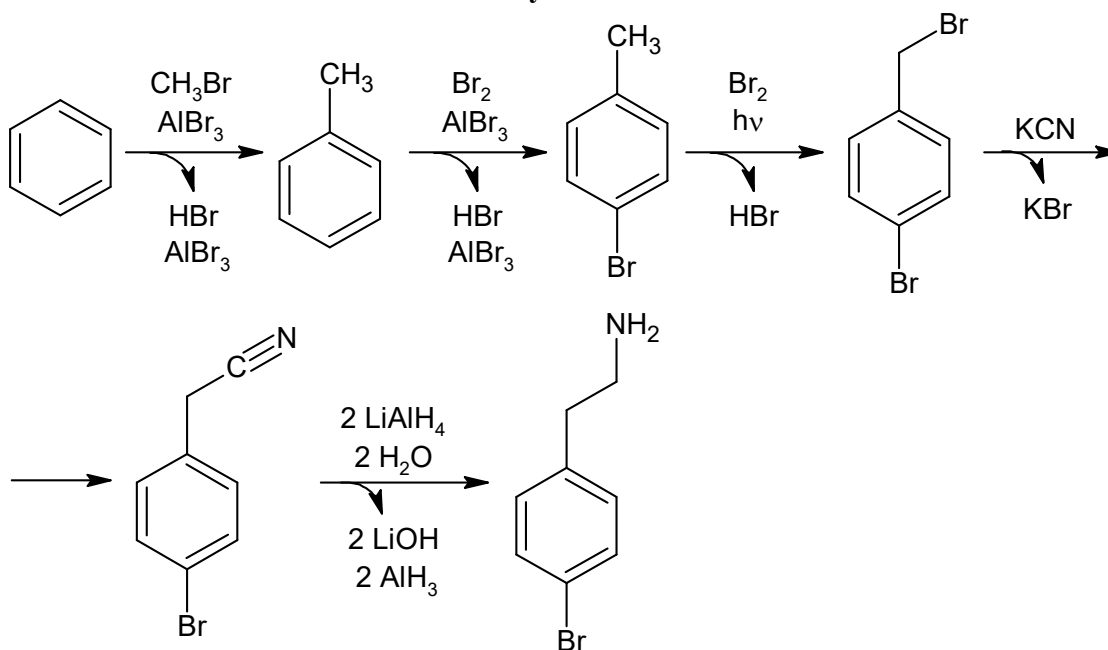


**2-(4-brómfenyl)etylamin**  
(2-(4-bromophenyl)ethylamine)



**Syntéza**



Z benzénu sa alkyláciou pripraví toluén (viď Friedel-Craftsova alkylácia), ktorý sa brómuje brómom do polohy 4. Radikálovou bromáciou sa vytvorí alkylbromid, ktorý podlieha substitúcii v prítomnosti kyanidu draselného za vzniku nitrilu kyseliny 4-brómfenylactovej. Táto sa pomocou lítium aluminium hydridu redukuje na výsledný amín.

*Poznámka:*

Bróm sa aduje pri elektrofilnej aromatickej substitúcii prednostne do polohy 4, kvôli plus indukčnému efektu (+I) metylovej skupiny toluénu, ktorá vystupuje ako donor elektrónov pre aromát. Súčasne je táto pozícia najmenej stéricky bránená.

