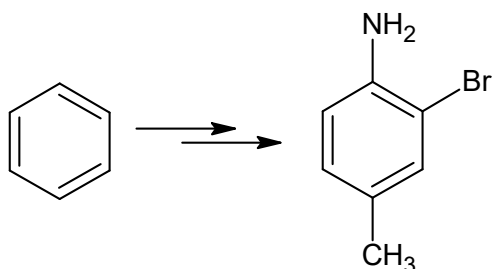
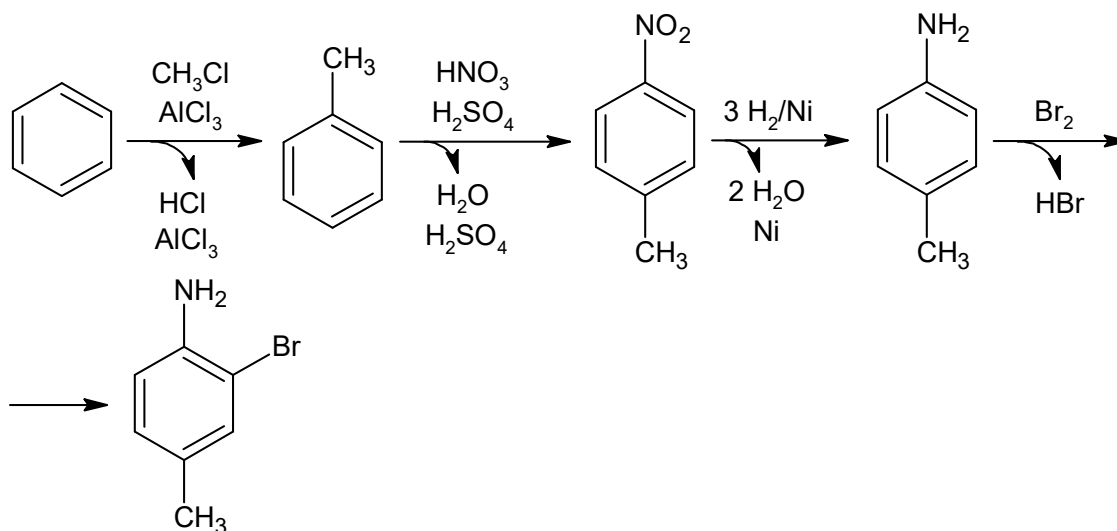


2-bróm-4-metylanilín
(2-bromo-4-methylaniline)



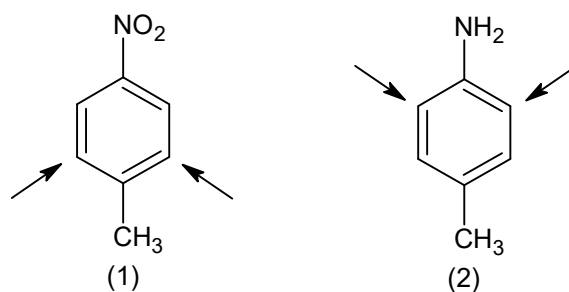
Syntéza



Z benzénu dokážeme alkyláciou pripraviť toluén (viď Friedel-Craftsova alkylácia), ktorý po nitrácii poskytuje 4-nitrotoluén. Redukciou s vodíkom sa získa 4-metylanilín, ktorý v prítomnosti brómu za intenzívneho chladenia poskytuje výsledný produkt.

Poznámka:

V uvedenej syntéze je dôležité najprv zredukovať nitroskupinu nachádzajúcu sa na toluéne. Nitroskupina spolu s metylovou skupinou na aromáte by orientovali bróm do rozdielnych polôh (NO_2 -I efekt, CH_3 +I efekt) (1) ako amino a metylová skupina (NH_2 +M efekt, CH_3 +I efekt) (2).



Ioffe D.: Synthesis of Monobrominated Anilines via Bromination-Isomerization. Mendeleev Commun, 3, 1993, s. 16.