

Schéma 6.7 Syntéza indomethacinu **6-10**

Antiflogistik typu aryloctových kyselin existuje celá řada. Za všechny jmenujme ještě alespoň **diklofenak (6-13, kyselina 2-[(2,6-dichlorfenyl)aminofenyl]octová, VOLTAREN)** se silnými protizánětlivými a analgetickými účinky. K jeho vedlejším nežádoucím účinkům patří rovněž gastrointestinální obtíže. Výchozí látkou v syntéze diklofenaku **6-13** (schéma 6.8) je *N*-(2,6-dichlorfenyl)fenylamin. Jeho *N*-acylace chloracetylchloridem následovaná intramolekulární alkyací Friedelova-Craftsova typu poskytne laktam **6-14**, jehož alkalickou hydrolyzou se získá diklofenak **6-13**.

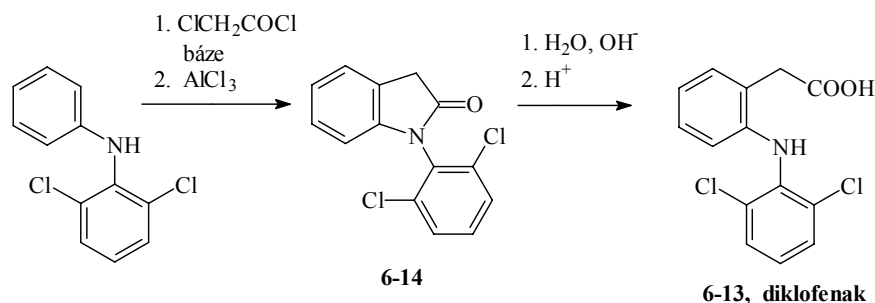


Schéma 6.8 Syntéza diklofenaku **6-13**

2-Arylpropanové kyseliny se staly v průběhu posledních 30 až 40 let nej-používanějšími analgetiky a antiflogistiky. Z mnoha farmaky tohoto strukturního typu je třeba na prvním místě zmínit oblíbený a masově používaný **ibuprofen (6-15, kyselina (±)-2-(4-isobutylfenyl)propanová, BRUFEN, BRUFALGIN, DOLGIT, NUROFEN)**. Ibuprofen **6-15** je díky své nízké toxicitě a minimálním nežádoucím vedlejším účinkům na gastrointestinální trakt volně prodejným léčivem. Používá se jednak jako analgetikum (obvykle 200 mg dražé) nebo jako antiflogistikum při léčení jak akutních, tak chronických revmatických potíží (obvykle 400 mg dražé). Ibuprofen **6-15** (podobně jako většina ostatních 2-arylpropanových kyselin) se připravuje a podává jako racemát,