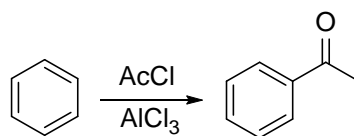


Acetofenon



U dvogrli balon od 250 mL, opremljen povratnim kondenzatorom, kapalicom i magnetnom mešalicom, odmeri se 27,1 g (0,203 mol; 1,1 ekv) anhidrovanog aluminijum-hlorida. i 50 mL benzena. Reakciona smesa se uz mešanje hladi u ledenom kupatilu, a iz kapalice se u toku 30 minuta dodaje 14,5 g (13,5 mL; 0,185 mol; 1 ekv) acetyl-hlorida, u toku 30 minuta. Nakon završenog dodavanja, reakciona smesa se meša i zagreva da ključa u toku 1 h, za koje vreme se izdvaja gasoviti hlorovodoinik. Reakciona smesa se ohladi do sobne temperature i pažljivo izlije u smesu 100 mL vode i malo leda, pri čemu dolazi do blagog zagrevanja i na površini se izdvaja tamno ulje. Hladnoj smesi se doda 100 mL dietil-etra, smesa se prenese u levak za odvajanje i odvoji se gornji, organski sloj. Vodeni sloj se ekstrahuje sa dodatnih 50 mL dietil-etra i kombinovani etarski ekstrakt se ispere 5% vodenim rastvorom natrijum-hidroksida, vodom i osuši iznad anh.natrijum-sulfata. Rastvor se procedi, rastvarači se uklone pomoću vakuum-uparivača, a ostatak u balonu se prečisti destilacijom pod sniženim pritiskom. Dobija se 13 g (59%) acetofenona, u obliku bezboljnog ulja (t.k. 82-83 °C/15 mmHg).