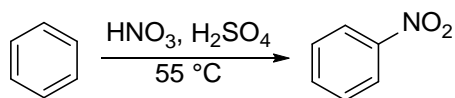


Nitrobenzen



U balon od 250 mL odmeri se 25 g (17,8 mL) konc. azotne kiseline i balone se uroni u ledeno kupatilo. Smesa za nitrovanje se pripremi pažljivim dodavanjem 37 g (20 mL) konc. sumporne kiseline, u malim porcijama i uz mešanje. Iznad balona se zatim uklemi kapalica, u kojoj je odmereno 13 g (15 mL; 0,166 mol) benzena i ukapavanje se vrši takvom brzinom da temperatura ne pređe 55 °C. Nakon završenog dodavanja benzene, balon se opremi povratnim kondenzatorom i reakciona smesa se pomoću vodenog kupatila zagreva na 60 °C, tokom 45 min. Sadržaj balona se izlije u smesu 250 mL vode i usitnjenog leda , prenese u levak za odvajanje, razblaži dietil-etrom (109 mL) i odvoji se gornji, organski sloj. Organski sloj se ispere vodom (30 mL) i osuši iznad anh. natrijum-sulfata. Sušilo se ukloni ceđenjem, a rastvarač upari pomoću vacuum-uparivača. Pažljivom destilacijom pod sniženim pritiskom (t.k. 95-97 °C/20 mmHg) dobija se 17 g (83%) nitrobenzena, u obliku svetložute tečnosti.