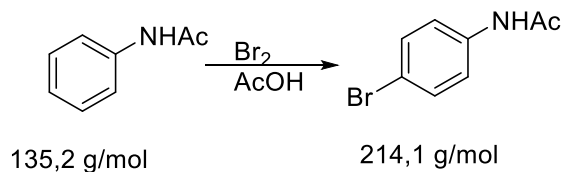


## *p*-Bromacetanilid

Regioselektivno bromovanje aromatičnih jedinjenja



(Napomena: za izvođenje ovog eksperimenta obavezno koristiti zaštitnu opremu-mantil, naočale i rukavice; eksperiment izvoditi u kapeli)

U dvogrli balon od 100 ml, opremljen povratnim kondenzatorom i kapalicom, pripremiti rastvor koji sadrži acetanilid (6,8 g, 0,05 mol) i sirćetnu kiselinu (22,5 ml). U kapalicu sipati posebno pripremljen rastvor broma (8,5 g, 2,65 ml, 0,053 mol) u sirćetnoj kiselini (12,5 ml), i ukapati u rastvor acetanilida uz mešanje magnetnom mešalicom i hlađenjem na vodenom kupatilu. Nakon dodatka celokupne količine broma, boja broma iščezava. Smeša se ostavi da stoji 20 minuta na sobnoj temperaturi, zatim se izlije u 200 ml hladne vode, a balon se ispere sa 100 ml vode. Dobijeni talog *n*-bromacetanilida se procedi na Buchner-ovom levku. Sirovi proizvod se prenese u balon okruglog dna od 250 ml, opremljen povratnim kondenzatorom. Talog se rastvori u minimalnoj količini ključalog etanola (~40 ml), a potom se u smesu kroz kondenzator doda ista zapremina vode. Hlađenjem nastaje beli talog *p*-bromacetanilida koj se procedi na Buchner-ovom levku, ispere hladnom vodom i osuši na vazduhu. Dobija se *p*-bromacetanilid u obliku belih kristala, koji se tope na 166 °C, u prinosu od 70-80%.



Aparatura za bromovanje acetanilidi



beli talog *p*-bromacetanilida

