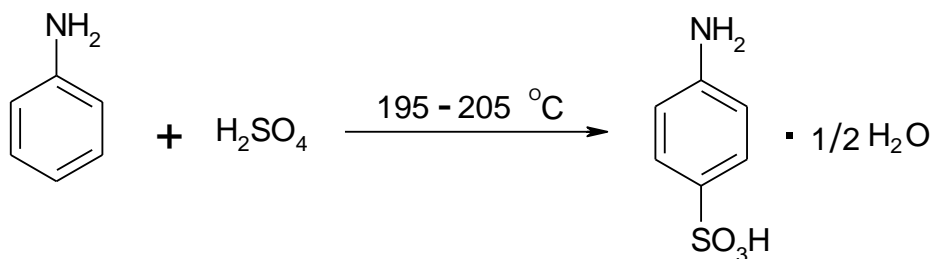


KWAS SULFANILOWY (P-AMINOBENZENOSULFONOWY)



Odczynniki:

anilina (15 ml)
H₂SO₄ stęż. (10 ml)
węgiel aktywny

Aparatura:

kolba okrągłodenna dwuszyjna 100ml
kolba okrągłodenna 250ml
chłodnica zwrotna
wkrapłacz 25 ml
termometr 250°C
zlewka 250 ml
krystalizator
szkiełko zegarkowe
bagietka
lejek

W kolbie kulistej dwuszyjnej umieszcza się 15 ml aniliny, a następnie mieszając wkrapla się 10 ml stęż. H₂SO₄. Po wprowadzeniu całej ilości kwasu, wkrapłacz wymienia się na termometr i zawartość kolby ogrzewa się przez 10 minut w temperaturze 195-205°C (uwaga: należy przestrzegać zakresu temperatury, gdyż przekroczenie powoduje zwęglenie produktu). Po ochłodzeniu do około 40-50°C, produkt ekstrahuje się niewielkimi porcjami wrzącej wody, zużywając jej łącznie 200 ml. Połączone porcje uzyskanego ekstraktu wodnego ogrzewa się w kolbie okrągłodennej o poj. 250 ml do rozpuszczenia ewentualnie wydzielonego osadu, a następnie dodaje się niewielką ilość węgla aktywnego i ponownie ogrzewa się kilka minut w temperaturze wrzenia i sączy się na gorąco. Przesącz chłodzi się, po czym wydzielony osad odsącza się i suszy na powietrzu.

Otrzymuje się ok. 15g (51%) kwasu sulfanilowego w postaci bezbarwnych, ciężkich kryształów (H₂N-C₆H₄-SO₃H ½ H₂O), produkt nie posiada charakterystycznej temp. topnienia ogrzewany powyżej 200°C ciemnieje i zwęglą się (temp. rozkł. ok. 288°C).