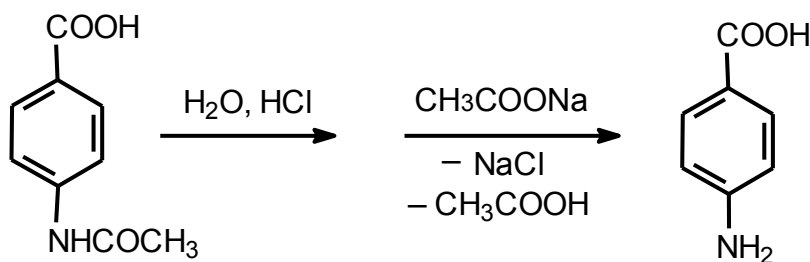


**KWAS 4-AMINOBENZOESOWY****Odczynniki:**

<a href="#">kwas 4-acetyloaminobenzoesowy</a>	2,0 g (0,011 m)
<a href="#">kwas chlorowodorowy stęż.</a>	9,0 cm <sup>3</sup> (0,10 m) - jako roztwór w 14 cm <sup>3</sup> wody
<a href="#">octan sodu</a>	1,0 g (0,012 m)
węgiel aktywny	

***UWAGA: Praca ze stężonym kwasem. Zaleca się pracę w rękawicach ochronnych.***

Kwas 4-acetyloaminobenzoesowy umieszcza się w kolbie okrągłodennej o poj. 50 cm<sup>3</sup>, dodaje roztwór kwasu chlorowodorowego i ogrzewa pod chłodnicą zwrotną do wrzenia przez ok. 1.5 godz. Powstały klarowny roztwór chłodzi się następnie w łaźni lodowej, a wydzielony w postaci kremowych igieł chlorowodorek kwasu 4-aminobenzoesowego odsącza się na lejku Büchnera i przemywa niewielką ilością lodowatej wody. Przesącz zagęszcza się przez odparowanie na łaźni wodnej, po czym oziębia w lodzie i odsącza kolejną porcję kryształów. Osad przemywa się odrobiną lodowatej wody i dokładnie odciska.<sup>1</sup> Otrzymane kryształy soli amoniowej mogą zostać użyte do dalszej przeróbki bez dokładnego oczyszczania i suszenia.

Uzyskany chlorowodorek kwasu 4-aminobenzoesowego umieszcza się w małej zlewce i rozpuszcza w jak najmniejszej ilości letniej wody. Do roztworu dodaje się następnie porcjami nasycony roztwór octanu sodu, aż do chwili ukończenia wydzielania się osadu. Zlewkę umieszcza się na kilkanaście minut w łaźni lodowej, po czym odsącza się na lejku Büchnera drobnokrystaliczny produkt, przemywając go odrobiną lodowatej wody.<sup>2</sup> Surowy związek krystalizuje się z wody,<sup>2</sup> dodając w razie potrzeby węgiel aktywny, suszy i mierzy temperaturę topnienia. Czysty kwas 4-aminobenzoesowy ma postać bezbarwnych igieł o tt. 186 °C.

<sup>1</sup> Połączone przesącze umieszcza się w pojemniku **W-K** (wodne roztwory kwasów nieorganicznych).

<sup>2</sup> Przesącze można wylać do kanalizacji.