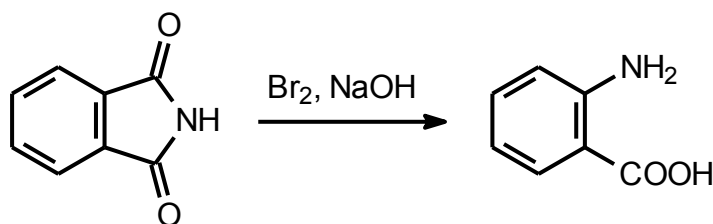


KWAS ANTRANILOWY**Odczynniki:**

<u>wodorotlenek sodu</u>	26,0 g (0,65 m)	<u>kw. chlorowodorowy stęż.</u>	30,0 cm ³
<u>brom</u>	4,2 cm ³ (0,08 m)	<u>kw. octowy</u>	10,0 cm ³
<u>ftalimid</u>	12,0 g (0,08 m)	<u>ew. etanol - do krystalizacji</u>	

UWAGA: Brom jest silnie żrącym odczynnikiem - ciekły brom wywołuje poważne oparzenia, a jego pary mają niezwykle mocne działanie drażniące! Praca w rękawicach ochronnych, pod ścisłym nadzorem asystenta, wyłącznie pod sprawnym wyciągiem.

W zlewce lub kolbce stożkowej o poj. 250 cm³ zaopatrzonej w termometr i wkraplacz, umieszczonej na mieszadle magnetycznym umieszcza się roztwór 15 g wodorotlenku sodu w 60 cm³ wody. Roztwór oziębia się w mieszaninie lodu z solą do temperatury poniżej 0 °C i dodaje w jednej porcji brom. **Jeśli zastosowano termometr metalowy, nie wolno dopuścić do bezpośredniego kontaktu bromu z metalem.** Temperatura nieco podnosi się, zatem roztwór bromianu(I) sodu należy ponownie oziębić. Następnie do kolby wprowadza się szybko sproszkowany ftalimid w postaci gęstej zawiesiny w wodzie (pasty). Usuwa się łaźnię chłodząca, a zawartość kolby wstrząsa się lub miesza energicznie przez kilka minut, do powstania przezroczystego, żółtego roztworu.¹ Wówczas dodaje się szybko kolejną porcję zimnego roztworu wodorotlenku sodu (11 g wodorotlenku sodu w 40 cm³ wody), ogrzewa do temp. 80 °C i sączy, jeżeli roztwór jest mętny.² Przesącz oziębia się w wodzie i, mieszając, dodaje się stężony kwas chlorowodorowy do chwili, aż roztwór wykaże odczyn **obojętny** (ok. 30 cm³). Zobojętnianie należy przeprowadzać w dużej zlewce (min. 500 cm³), z uwagi na silne pienienie się zawartości zlewki. Kwas antranilowy wytrąca się całkowicie po lekkim zakwaszeniu kwasem octowym (kilka cm³). Surowy produkt odsącza się na lejku Büchnera,³ przemywa zimną wodą i krystalizuje z gorącej wody lub rozcieńczonego etanolu.⁴ Otrzymuje się prawie bezbarwne kryształy o tt. 144 – 145 °C.

¹ Nie wolno pozwolić, aby mieszanina przybrała barwę ciemnopomarańczową lub brązową!

² Wysuszony osad wraz z sączkiem umieszcza się w pojemniku **P** (stałe, palne).

³ Przesącz umieszcza się w pojemniku **W-K** (wodne roztwory kwasów).

⁴ Przesącz po krystalizacji z wody można wylać do zlewu. Przesącz po krystalizacji z rozc. etanolu umieszcza się w pojemniku **E** (roztwory etanolowe).