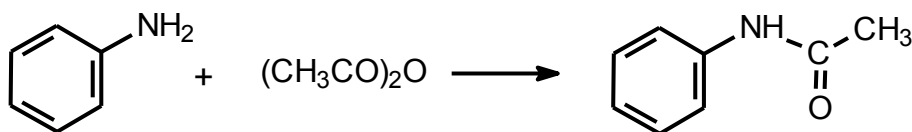


ACETANILID**Odczynniki:**

anilina	5,0 cm ³ (5,1 g, 0,055 m)
bezwodnik octowy	5,0 cm ³ (5,4 g, 0,053 m)
kwas octowy lodowaty	5,0 cm ³ (5,2 g, 0,087 m)
pył cynkowy	ok. 100 mg (na końcu szpatułki)

UWAGA: Praca z substancjami toksycznymi. Praca pod wyciągiem w rękawicach ochronnych.

W małej kolbce okrągłodennej, zaopatrzonej w chłodnicę zwrotną, umieszcza się anilinę, bezwodnik octowy¹, lodowaty kwas octowy i pył cynkowy. Mieszaninę ogrzewa się do łagodnego wrzenia w ciągu 30 min, a następnie gorącą cieczą wylewa się cienkim strumieniem do zlewki o poj. 250 cm³, zawierającej 150 cm³ zimnej wody, przy czym zawartość zlewki należy energicznie mieszać. Zlewkę pozostawia się do oziębienia w łaźni lodowej, po czym surowy produkt odsącza się na lejku Büchnera, przemywa niewielką ilością zimnej wody i dobrze odciska.² Acetanilid krystalizuje się z wody,³ dokładnie suszy i mierzy temperaturę topnienia (lit. tt. 114 °C).

¹ Bezwodnik octowy należy pobrać bezpośrednio przed rozpoczęciem reakcji, a wszystkie operacje z tym związkami należy wykonywać możliwie szybko - rozkłada się pod wpływem wilgoci z powietrza.

² Przesącz wytrząsa się w rozdzielaczu z kilkoma cm³ toluenu. Warstwę organiczną umieszcza się w pojemniku **O** (ciekłe, palne, bez fluorowców), zaś warstwę wodną wylewa do zlewu pod wyciągiem.

³ Przesącz po krystalizacji można wylać do zlewu.