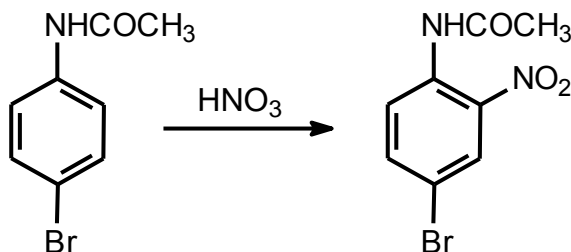


## III.a.2

4-BROMO-2-NITROACETANILID**Odczynniki:**

<a href="#">4-bromoacetanilid</a>	5,5 g (0,026 m)	<a href="#">kwas octowy lod.</a>	8,0 cm <sup>3</sup>
<a href="#">bezwodnik octowy</a>	5,0 cm <sup>3</sup>	<a href="#">mocznik</a>	0,1 g
<a href="#">kwas azotowy(V) dym.</a>	3,0 cm <sup>3</sup>		

**UWAGA: Praca ze stężonymi kwasami i substancjami toksycznymi. Praca wyłącznie pod wyciągiem, w rękawicach ochronnych.**

4-Bromoacetanilid rozpuszcza się w mieszaninie bezwodnika octowego<sup>1</sup> i 4,0 cm<sup>3</sup> lodowatego kwasu octowego, umieszczonej w kolbce stożkowej lub okrągłodennej o poj. 100 cm<sup>3</sup>. Następnie przygotowuje się roztwór dymiącego kwasu azotowego(V) i 4,0 cm<sup>3</sup> lodowatego kwasu octowego z dodatkiem mocznika. W celu całkowitego rozpuszczenia mocznika, mieszaninę tę należy ogrzać, a potem oziębic do temperatury pokojowej. Roztwór zawierający kwas azotowy(V) należy wkraplać **POWOLI** do mieszanego mieszadłem magnetycznym roztworu 4-bromoacetanilidu. Po zakończeniu wkraplania, kolbę zamyka się i mieszaninę reakcyjną pozostawia na 24 godz. w temperaturze pokojowej. Po tym czasie zawartość kolby wylewa się cienkim strumieniem przy jednoczesnym mieszaniu do ok. 200 cm<sup>3</sup> drobno pokruszonego lodu. Wytrącony osad odsąca się, przemywa zimną wodą i suszy.<sup>2</sup> Surowy produkt oczyszcza się przez krystalizację z etanolu.<sup>3</sup> Otrzymuje się czysty produkt w postaci zielonożółtych igieł o tt. 104 °C.

<sup>1</sup> Bezwodnik octowy należy pobrać bezpośrednio przed rozpoczęciem reakcji, a wszystkie operacje z tym związkiem należy wykonywać możliwie szybko i w zamkniętych naczyniach - rozkłada się pod wpływem wilgoci z powietrza. Kolbka reakcyjna może pozostać otwarta tylko podczas wkraplania roztworu kwasu azotowego(V).

<sup>2</sup> Przesącz umieszcza się w pojemniku **W-K** (wodne roztwory kwasów nieorganicznych).

<sup>3</sup> Przesącz po krystalizacji umieszcza się w pojemniku **E** (roztwory etanolowe).