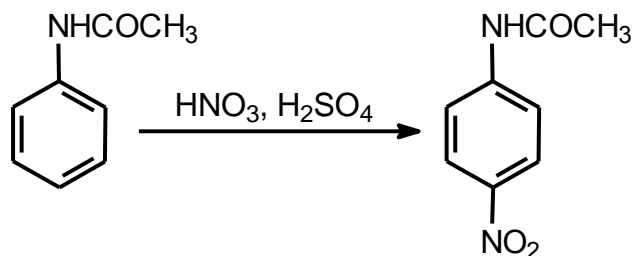


4-NITROACETANILID**Odczynniki:**

acetanilid	3,2 g (0,025 m)
kwas azotowy(V) stęż.	1,6 cm ³
kwas siarkowy(VI) stęż.	14,0 cm ³
kwas octowy lod.	2,4 cm ³
wodorowęglan sodu (roztwór 3%)	5,0 cm ³

UWAGA: Praca ze stężonymi kwasami. Obowiązuja rękawice ochronne!

Do wysokiej zlewki o poj. 100 cm³ wlewa się 12,5 cm³ kwasu siarkowego(VI) i lodowaty kwas octowy. Mieszaninę kwasów chłodzi się do temperatury pokojowej i wprowadza podczas mieszania mieszadłem magnetycznym 3,2 g drobno sproszkowanego, suchego acetanilidu. Zawartość zlewki chłodzi się do temperatury 0 °C i wkrapla silnie mieszając zimną mieszaninę nitrującą złożoną z 1,6 cm³ stężonego kwasu azotowego(V) i 1,5 cm³ stężonego kwasu siarkowego(VI). Temperatura reakcji nie może przekroczyć 10 °C. Po zakończeniu wkrapiania, mieszaninę doprowadza się powoli do temperatury pokojowej, pozostawia się w spokoju na 1,5 - 2 godz., po czym wylewa się ją do 60 cm³ wody z lodem. Wydzielony prawie bezbarwny osad odsącza się, przemywa kilkakrotnie wodą z lodem,¹ a następnie 3 % roztworem wodorowęglanu sodu. Po wysuszeniu związek rekrytalizuje się z etanolu,² suszy i mierzy temperaturę topnienia. Otrzymuje się kremowy produkt o tt. 214 °C.

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

² Przesącz po krystalizacji umieszcza się w pojemniku **E** (roztwory etanolowe).