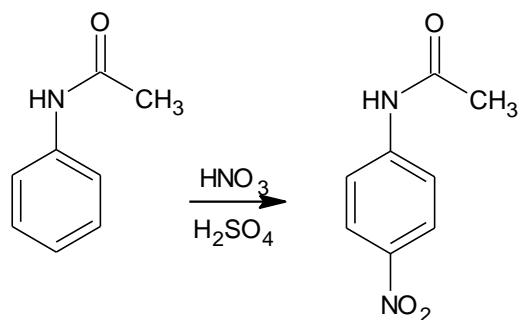


4-NITROACETANILID



Odczynniki:

acetanilid 3,5g (0,025 mola)
stężony kwas siarkowy: 7,5ml + 1,25ml
stężony kwas azotowy (V): 2,0ml
etanol

Aparatura:

kolba stożkowa 100 ml
zlewka 25 ml, 100 ml
kolba okrągłodenna 100 ml
chłodnica zwrotna
krystalizator
lejek
bagietka
mieszadło
szalka Petriego

Do kolby stożkowej o pojemności 100mL umieszczonej w misce z zimną wodą wlewa się 7,5ml stężonego kwasu siarkowego, a następnie małymi porcjami, ciągle chłodząc i mieszając 3,5g sproszkowanego acetanilidu. Otrzymany przezroczysty roztwór schładza się w misce z lodem do 0 °C.

W tym czasie przygotowuje się mieszaninę nitrującą: 1,25 ml stężonego kwasu siarkowego i 2,0 ml stężonego kwasu azotowego (V). Mieszaninę nitrującą chłodzi się w lodzie.

Do zimnego roztworu acetanilidu dodaje się kroplami mieszaninę nitrującą, ciągle mieszając i oziębiając. Po wkropleniu całej ilości mieszaniny nitrującej zawartość kolby miesza się, cały czas oziębiając w lodzie, przez 1 godzinę.

Po upływie tego czasu do kolby dodaje się 50 g pokruszonego lodu oraz 50 g wody. Wytrącony *p*-nitroacetanilid, sący się pod zmniejszonym ciśnieniem. Osad przemywa się kilkakrotnie wodą.

Surowy produkt krystalizuje się z etanolu.

tt. = 214 – 216 °C.