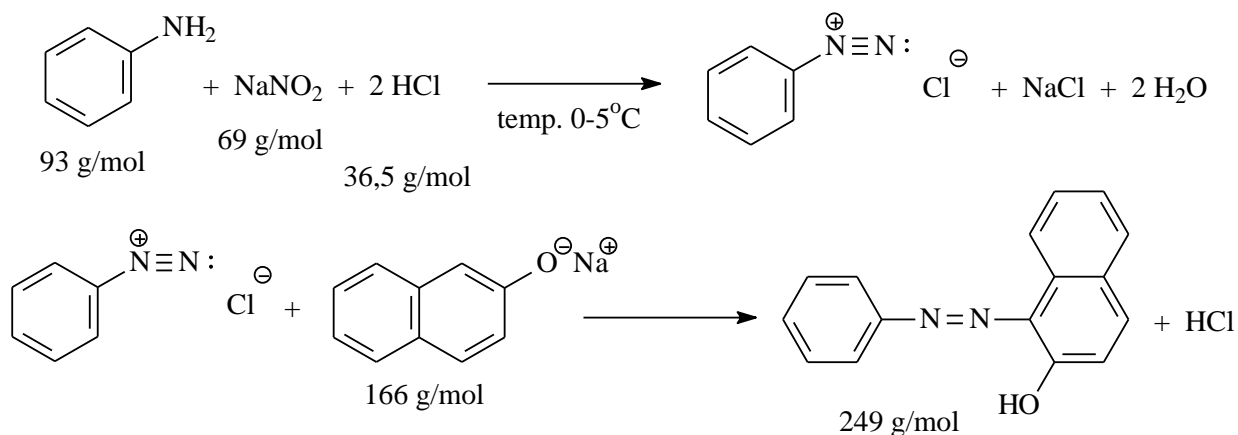


5. 1-BENZENOAZO-2-NAFTOL



Do zlewki o pojemności 150 cm³ zaopatrzonej w termometr i wkraplacz, umieszczonej w łaźni lodowej ustawionej na mieszadle magnetycznym, wprowadzono 9,3 g (9,1 cm³; 0,1 mola) aniliny, 32 cm³ stężonego kwasu solnego i 32 cm³ wody. Roztwór mieszano i ochłodzono do temperatury poniżej 5°C, a następnie wkroplono roztwór 7,6 g (0,11 mola) azotanu(III) sodu w 40 cm³ wody, również ochłodzony do temperatury około 5°C. W czasie wkraplania temperatura mieszaniny reakcyjnej nie powinna przekroczyć 5°C. W zlewce o pojemności 500 cm³ przygotowano roztwór 14,4 g (0,1 mola) 2-naftolu w 90 cm³ 10% roztworu wodorotlenku sodu, który ochłodzono do temperatury 5°C przez umieszczenie zlewki w łaźni z lodem i dodanie 50 g drobno potłuczonego lodu. Następnie do roztworu 2-naftolanu sodu bardzo powoli, przy ciągłym mieszaniu, wkroplono przygotowany uprzednio roztwór odpowiedniej soli benzenodiazoniowej. Ciecz barwi się na czerwono, a następnie wytrąca się osad. Po dodaniu roztworu soli diazoniowej, mieszaninę reakcyjną pozostawiono w łaźni wodnej (z lodem) na 30 minut, od czasu do czasu mieszając. Uzyskany produkt odsączono pod zmniejszonym ciśnieniem, starannie przemyto wodą, wysuszono a następnie przekrystalizowano z lodowatego kwasu octowego. Otrzymany produkt topi się w temperaturze 130-131°C.

Uwaga! Preparat należy wykonywać pod sprawnie funkcjonującym wyciągiem.



Anilina - W czasie pracy należy bezwzględnie nosić fartuch, rękawice i okulary ochronne. Anilina jest substancją trującą, działa toksycznie przez drogi oddechowe, po połknięciu i w kontakcie ze skórą. Szczególnie silnie działa na krew i układ krwiotwórczy. Jest traktowana jako potencjalny mutagen (działanie kancerogenne).



Kwas solny – W czasie pracy należy bezwzględnie nosić fartuch, rękawice i okulary ochronne. Pracować pod sprawnie działającym wyciągiem. Kwas solny jest żrący, powoduje oparzenia, działa drażniąco na drogi oddechowe.



Naftol – W czasie pracy należy bezwzględnie nosić fartuch, rękawice i okulary ochronne. Pracować pod sprawnie działającym wyciągiem. Naftol to substancja szkodliwa, działa szkodliwie w kontakcie ze skórą, po połknięciu, powoduje poważne uszkodzenie oczu, może powodować podrażnienie dróg oddechowych.