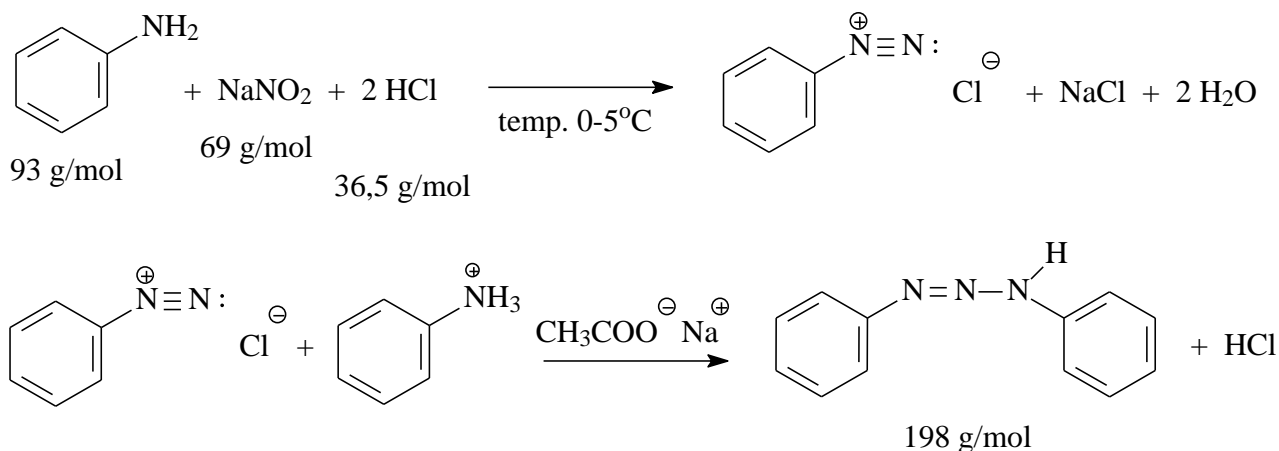


## 15. DIAZOAMINOBENZEN



Do zlewki o pojemności 250 cm<sup>3</sup> zaopatrzonej w termometr i wkraplacz, umieszczonej w łaźni lodowej ustawionej na mieszadle magnetycznym, wprowadzono 50 cm<sup>3</sup> wody, 16 g (13,5 cm<sup>3</sup>; 0,15 mola) stężonego kwasu solnego, 9,3 g (9,1 cm<sup>3</sup>; 0,1 mola) aniliny oraz 35 g potłuczonego lodu. Następnie wkroplono wolno roztwór 3,45 g (0,05 mola) azotanu(III) sodu w 8 cm<sup>3</sup> wody, utrzymując temperaturę 0-5°C, po czym kontynuowano mieszanie przez 15 minut. Do otrzymanego roztworu soli benzenodiazoniowej wkroplono roztwór 14 g (0,1 mola) krystalicznego octanu sodu w 30 cm<sup>3</sup> wody (lub 8,2 g bezwodnego octanu sodu). W trakcie reakcji wytrąca się żółty osad. Mieszaninę reakcyjną pozostawiono na 45 minut mieszając. Temperatura nie może przekroczyć 20°C. Otrzymany osad odsączono pod zmniejszonym ciśnieniem, przemyto wodą i wysuszono. Produkt topi się w temperaturze 89-91°C.

Przepis preparatywny powstał w oparciu o:

A. I. Vogel, *Preparatyka organiczna*, WNT Warszawa 2006, s. 916.



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.



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).