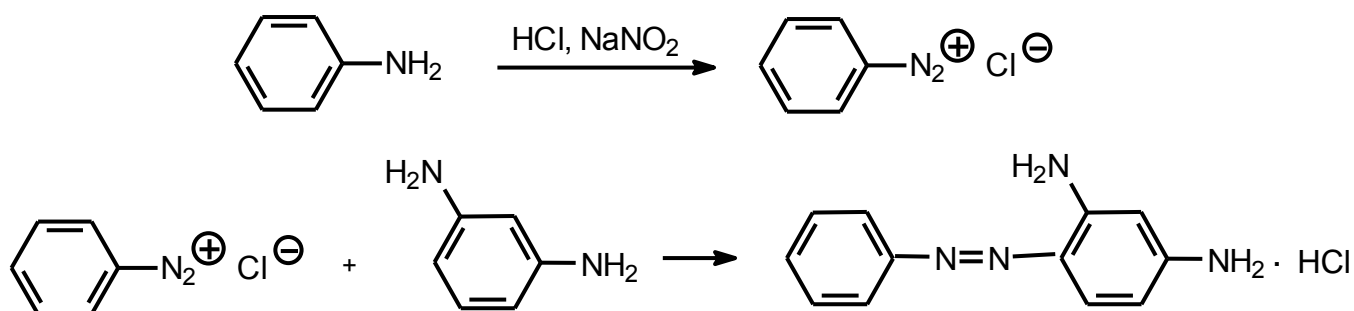


III.e.1

CHRYZOIDYNA**Odczynniki:**

anilina	1,9 cm ³ (1,8 g, 0,02 m)	kwas chlorowodorowy 15%	23,0 cm ³
kwas chlorowodorowy stęż.	5,0 cm ³	octan sodu	7,2 g
azotan (III) sodu	1,4 g	chlorek sodu	14,0 g
m-fenylendiamina	2,15 g (0,02 m)		

UWAGA: Praca ze stężonym kwasem oraz aminami aromatycznymi (bardzo szkodliwe przy wdychaniu i w kontakcie ze skórą). Obowiązują rękawice ochronne!

W zlewce o poj. 50 cm³ ustawionej na mieszadle magnetycznym rozpuszcza się anilinę w roztworze 5,0 cm³ stęż. HCl w 5,0 cm³ wody i oziębia w łaźni lodowej do temperatury 0 °C. Do tego roztworu wkrapla się powoli roztwór azotanu(III) sodu w 5,0 cm³ wody utrzymując temperaturę poniżej 5 °C. Dodawanie roztworu azotanu(III) sodu przerywa się po uzyskaniu trwałego niebieskiego zabarwienia papierka jodskrobiowego.

W drugiej zlewce o poj. 100 cm³ rozpuszcza się m-fenylendiaminę w 15 % roztworze kwasu chlorowodorowego. Po oziębieniu otrzymanego roztworu dodaje się do niego szybko, energicznie mieszając, zimny roztwór soli diazoniowej, a następnie powoli roztwór octanu sodu w 18,0 cm³ wody. Zawartość zlewki miesza się 1 godz., następnie ogrzewa do wrzenia i jeśli są stałe zanieczyszczenia, sący na gorąco. Do przesączu dodaje się chlorek sodu i ogrzewa na łaźni wodnej do otrzymania krystalicznego osadu. Po ochłodzeniu osad odsącza się, przemywa małą ilością wody i suszy na powietrzu. Otrzymaną chryzoidynę waży się i oblicza wydajność reakcji.