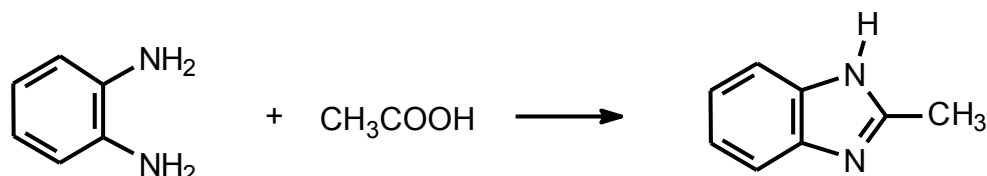


2-METYLOBENZIMIDAZOL**Odczynniki:**

o-fenylenodiamina	4,2 g (0,039 m)	amoniak stęż.
kwas chlorowodorowy stęż.	24 cm ³	etanol
kwas octowy	4,0 g (4,0 cm ³ , 0,067 m)	

UWAGA: Praca ze żrącymi i toksycznymi odczynnikiemami. Obowiązują rękawice ochronne oraz praca pod wyciągiem!

o-Fenylenodiaminę rozpuszcza się na gorąco w 9 cm³ kwasu chlorowodorowego i 6 cm³ wody z dodatkiem węgla aktywnego. Po przesączeniu,¹ do gorącego bezbarwnego roztworu dodaje się 15 cm³ kwasu chlorowodorowego i oziębia w lodzie z solą. Bezbarwne kryształki dichlorowodoru odsąca się, przemywa niewielką ilością stęż. kwasu chlorowodorowego² i suszy. Otrzymany dichlorowoderek ogrzewa się do wrzenia pod chłodnicą zwrotną z 15 cm³ wody i kwasem octowym przez 45 minut. Po ochłodzeniu, mieszaninę doprowadza się do odczynu silnie alkalicznego, dodając stopniowo amoniak. Odsąca się wydzielony produkt³ i krystalizuje go z 10% roztworu etanolu.⁴ Otrzymuje się czysty produkt o tt. 176 °C.

¹ Po wysuszeniu, osad wraz z sączkiem umieszcza się w pojemniku **P** (stałe, palne).

² Przesącz umieszcza się w pojemniku **W-K** (wodne roztwory kwasów).

³ Przesącz zakwasza się ostrożnie rozc. kwasem solnym wobec papierka uniwersalnego i umieszcza się w pojemniku **W-K** (wodne roztwory kwasów).

⁴ Przesącz po krystalizacji umieszcza się w pojemniku **E** (roztwory etanolowe).