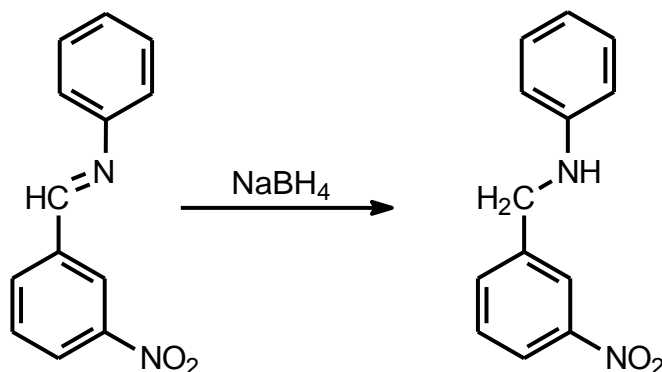


## VI.b.9

**N-(3-NITROBENZYLO)ANILINA****Odczynniki:**

<a href="#">N-(3-nitrobenzylideno)anilina</a>	5,0 g (0,022 m)
<a href="#">tetrahydroboran sodu</a>	0,8 g (0,022 m)
<a href="#">metanol</a>	50 cm <sup>3</sup>
<a href="#">etanol do krystalizacji</a>	

**UWAGA: Tetrahydroboran sodu jest związkem silnie alkalicznym. Metanol jest substancją łatwopalną i toksyczną. Obowiązują rękawice ochronne oraz praca pod wyciągiem!**

Kolbę z dwiema szyjami o poj. 250 cm<sup>3</sup> łączy się z chłodnicą zwrotną, a boczny jej otwór zamyka korkiem. Do kolby wprowadza się mieszadło magnetyczne i umieszcza się ją w krystalizatorze z wodą ustawionym na mieszadle magnetycznym. W kolbie umieszcza się N-(3-nitrobenzylideno)anilinę i 50 cm<sup>3</sup> metanolu. Roztwór ogrzewa się do ok. 40 °C i mieszając dodaje porcjami w ciągu 30 min tetrahydroboran sodu. Występuje przy tym obfite wydzielanie się wodoru. Roztwór ogrzewa się pod chłodnicą zwrotną przez dalsze 15 min., następnie dodaje się 50 cm<sup>3</sup> wody i chłodzi. Odsącza się wydzieloną aminę<sup>1</sup> i krystalizuje z rozcieńczonego etanolu.<sup>2</sup> Temperatura topnienia czystego produktu wynosi 84 – 85 °C.

<sup>1</sup> Z przesączu odparowuje się na wyparce alkohol i umieszcza się w pojemniku **O** (ciekłe, palne, bez fluorowców), pozostały roztwór wodny można, po rozcieńczeniu, wylać do zlewu.

<sup>2</sup> Przesącze po krystalizacji umieszcza się w pojemniku **E** (zlewki etanolu).