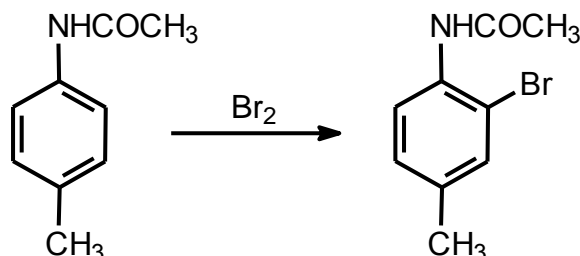


**2-BROMO-4-METYLOACETANILID****Odczynniki:**

<a href="#">4-metyloacetanilid</a>	3,0 g (0,02 m) <sup>1</sup>
<a href="#">brom</a>	1,1 cm <sup>3</sup> (3,3 g, 0,021 m)
<a href="#">kwas octowy lod.</a>	10,0 cm <sup>3</sup>
<a href="#">etanol</a>	do krystalizacji

**UWAGA: Brom jest silnie żrącym odczynnikiem - ciekły brom wywołuje poważne oparzenia, a jego pary mają niezwykle mocne działanie drażniące! Praca w rękawicach ochronnych, pod ścisłym nadzorem asystenta, wyłącznie pod sprawnym wyciągiem.**

W kolbie kulistej o poj. 50 cm<sup>3</sup> umieszcza się 4-metyloacetanilid i kwas octowy. Zawartość kolby ogrzewa się na łaźni wodnej ustawionej na mieszadle magnetycznym do temp. 45 °C i wówczas dodaje się z wkraplacza brom. Po dodaniu całej ilości bromu miesza się jeszcze przez 30 min, a następnie wylewa się mieszaninę reakcyjną do 40 cm<sup>3</sup> wody z lodem. Jeżeli widoczna jest jeszcze barwa bromu, to dodaje się porcjami wodorosiarczan(IV) sodu aż do zupełnego odbarwienia. Stały produkt odsącza się na lejku Büchnera, starannie przemywa wodą i dobrze odciska.<sup>2</sup> Produkt oczyszcza się przez krystalizację z 50% etanolu<sup>3</sup> i otrzymuje się bezbarwne kryształy o tt. 116 - 117 °C.

<sup>1</sup> W przypadku, gdy docelowym produktem jest 2-bromo-4-metyloanilina, to skalę reakcji należy zwiększyć trzykrotnie.

<sup>2</sup> Przesącz rozcieńcza się wodą i wylewa do zlewu.

<sup>3</sup> Przesącz po krystalizacji umieszcza się w pojemniku **E** (roztwory etanolowe).