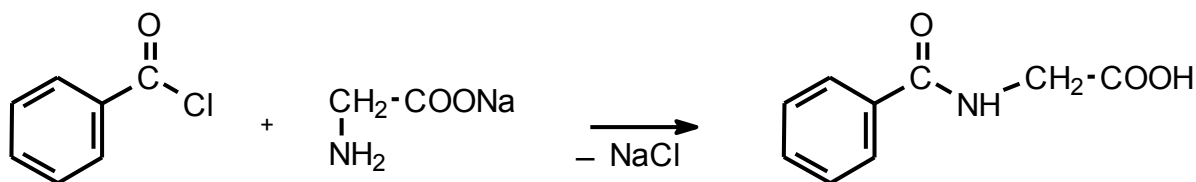


BENZOIOLOGLICYNA**Odczynniki:**

glicyna	5,0 g (0,067 m)
chlorek benzoilu	9,0 cm ³ (10,9 g, 0,075 m)
wodorotlenek sodu	5,0 g (0,125 m) - jako roztwór w 45 cm ³ wody
kwas chlorowodorowy stęż.	do zakwaszenia
chloroform	20 cm ³

UWAGA: Zaleca się pracę w rękawicach ochronnych, wyłącznie pod wyciągiem, najlepiej w pomieszczeniu do pracy z substancjami łatwopalnymi.

W kolbie stożkowej o poj. 250 cm³ rozpuszcza się glicynę w roztworze wodorotlenku sodu. Do tego roztworu dodaje się w pięciu porcjach chlorek benzoilu. Po dodaniu każdej porcji kolbę zamyka się szczelnym korkiem i energicznie wstrząsa przez kilka minut, aż przereaguje cały chlorek benzoilu. Następnie roztwór przelewa się do zlewki i kolbę przepłukuje niewielką ilością wody. Do roztworu w zlewce dodaje się kilka kawałków lodu i mieszając dodaje powoli stężony kwas chlorowodorowy, aż do momentu, gdy roztwór uzyska odczyn kwaśny wobec papierka Kongo. Wytrącony drobnokrystaliczny osad benzoilglicyny, zanieczyszczony niewielką ilością kwasu benzooesowego, odsąca się na lejku Büchnera, przemywa zimną wodą¹ i dokładnie suszy. Produkt umieszcza się w kolbce okrągłodennej zawierającej chloroform, i zawartość ogrzewa się łagodnie do wrzenia pod chłodnicą zwrotną, co powoduje rozpuszczenie się kwasu benzooesowego. Następnie mieszaninę studzi się, pozostały osad sący na lejku Büchnera, przemywa niewielką ilością chloroformu² i suszy. Surowy produkt krystalizuje się z wody³ (lit. tt. 187 - 189 °C).

¹ Przesącz umieszcza się w pojemniku **W-K** (wodne roztwory kwasów).

² Przesącz umieszcza się w pojemniku **F** (ciekłe, palne, z fluorowcami).

³ Przesącze po krystalizacji z wody można wylać do kanalizacji.