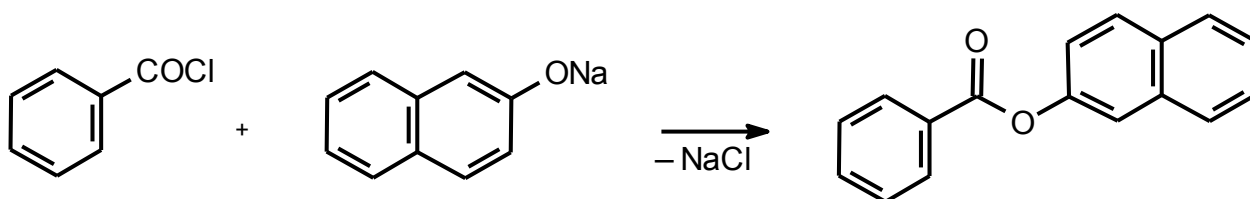


BENZOESAN 2-NAFTYLU**Odczynniki:**

2-naftol	1,80 g (0,0125 m)
chlorek benzoilu	1,50 cm ³ (1,82 g, 0,0130 m)
wodorotlenek sodu	0,50 g (0,0125 m) - jako roztwór w 10 cm ³ wody
etanol	do krystalizacji

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

Dokładnie rozdrobniony 2-naftol rozpuszcza się w przygotowanym wcześniej roztworze wodorotlenku sodu; jeśli zachodzi potrzeba, dodaje się nieco wody. W przypadku, gdy otrzymany roztwór jest silnie zabarwiony, dodaje się ok. 0,5 g węgla aktywnego, miesza kilkanaście minut i sączy zimny roztwór przez sączonek z twardej bibuły.¹ Roztwór wlewa się do kolbki stożkowej o poj. 50 cm³ i dodaje chlorek benzoilu. Szczelnie zakorkowaną kolbkę wstrząsa się energicznie do zaniku zapachu chlorku benzoilu (ok. 20 min). Stały produkt odsącza się na lejku Büchnera (pod wyciągiem!)² i przemywa niewielką ilością zimnej wody. Surowy ester krystalizuje się z etanolu,³ suszy, waży i oznacza temperaturę topnienia (lit. tt. 110 °C).

¹ Sączonek z węglem aktywnym, po przemyciu wodą, można dołączyć do odpadów komunalnych.

² Przesącz o odczynie alkalicznym miesza się w zamkniętym naczyniu do zaniku zapachu resztek chlorku benzoilu, a następnie zakwasza rozc. kwasem chlorowodorowym wobec papierka uniwersalnego. Wydzielony osad, po wysuszeniu, umieszcza się wraz sączonekiem w pojemniku **P** (stałe, palne), a przesącz w pojemniku **W-K** (wodne roztwory kwasów).

³ Przesącz po krystalizacji umieszcza się w pojemniku **E** (roztwory etanolowe).