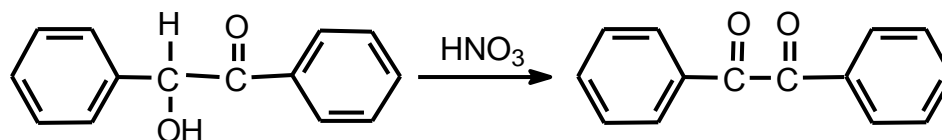


VI.a.1

DIBENZOIL**Odczynniki:**

[benzoina](#) 5,0 g (0,024 m)

[kwas azotowy\(V\) stęż.](#) ($d=1,41 \text{ g/cm}^3$) 25,0 cm^3

[etanol do krystalizacji](#)

UWAGA: Praca ze stężonym kwasem. Obowiązują rękawice ochronne! Tlenki azotu są silnie toksyczne - praca tylko pod wyciągiem!

W kolbie kulistej o poj. 100 cm^3 umieszcza się benzoinę i stęż. kwas azotowy(V). Kolbę zaopatrzoną w chłodnicę powietrzną ogrzewa się na łaźni wodnej, aż przestaną wydzielać się tlenki azotu (trwa to ok. 1,5 godz.).¹ Następnie mieszaninę reakcyjną wylewa się do zlewki, w której znajduje się 100 cm^3 zimnej wody i miesza się, aż olej całkiem zakrzepnie tworząc żółty osad. Surowy dibenzoyl odsącza się, przemywa starannie wodą² i krystalizuje z etanolu.³ Czysty produkt ma postać żółtych igieł o tt. 94 – 96 °C.

¹ Wydzielające się tlenki azotu można odprowadzać mocując u wylotu chłodnicy wąż połączony poprzez płuczkę (zawierającą roztwór np. węglańu sodu) z bocznym tubusem pompki wodnej.

² Połączone przesącze umieszcza się w pojemniku **W-K** (wodne roztwory rozcieńczonych kwasów nieorganicznych).

³ Przesącz po krystalizacji wlewa się do pojemnika **E** (roztwory etanolowe).