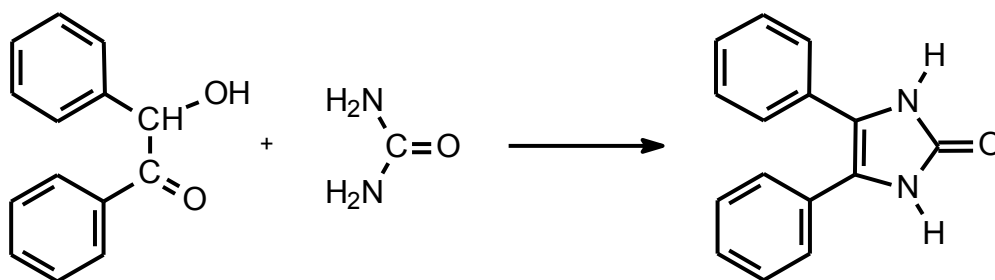


4,5-DIFENYLO-1,3-DIHYDROIMIDAZOL-2-ON
(DIFENYLOGLIOKSALON)

**Odczynniki:**

benzoina	2,12 g (0,01 m)
mocznik	1,2 g (0,018 m)
kwas octowy	18 cm ³
etanol	10 cm ³

UWAGA: Praca ze żrącym kwasem - obowiązują rękawice ochronne oraz praca pod wyciągiem!

W małej kolbie okrągłodennej, zaopatrzonej w chłodnicę zwrotną, ogrzewa się do wrzenia przez 20 minut benzoinę i mocznik w 8 cm³ kwasu octowego. Po ochłodzeniu wypada krystaliczny osad, który osącza się, przemywa etanolem¹ i rozpuszcza w 10 cm³ gorącego kwasu octowego pod chłodnicą zwrotną. Gorący roztwór przesącza się, rozcieńcza 20 cm³ wody i pozostawia do krystalizacji. Po odsączeniu² i wysuszeniu otrzymuje się osad produktu o tt. 320 – 330 °C.

¹ Przesącz, po rozcieńczeniu wodą do objętości ok. 500 cm³, można wylać do zlewu pod wyciągiem i spłukać obficie wodą.

² Przesącz umieszcza się w pojemniku **W-K** (wodne roztwory kwasów)