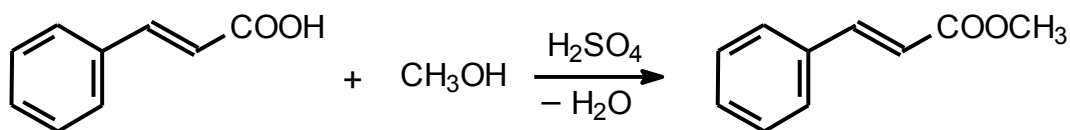


CYNAMONIAN METYLU**Odczynniki:**

kwas cynamonowy	4,5 g (0,030 m)
metanol bezw.	12,0 cm ³ (9,6 g, 0,3 m)
kwas siarkowy(VI) 98 %	0,5 cm ³ (0,83 g, 0,008 m)
eter dietylowy	ok. 60 cm ³ (do ekstrakcji)
siarczan(VI) magnezu bezw.	
metanol	(do krystalizacji)

UWAGA: Praca z substancjami silnie toksycznymi i żrącymi Praca wyłącznie w pomieszczeniu do pracy z substancjami łatwopalnymi.

W małej kolbce okrągłodennej, zaopatrzonej w chłodnicę zwrotną umieszcza się kwas cynamonowy, metanol i kwas siarkowy(VI). Mieszaninę ogrzewa się do wrzenia przez 5 godzin. Nadmiar metanolu oddestylowuje się na wyparce obrotowej.¹ Pozostałość studzi się, wlewa do ok. 40 cm³ wody, znajdującej się w rozdzielaczu, dodaje ok. 25 cm³ eteru dietylowego i dokładnie wytrząsa. Warstwę organiczną oddziela się, warstwę wodną ponownie ekstrahuje się ok. 25 cm³ eteru dietylowego.² Połączone warstwy organiczne przemywa się ok. 20 cm³ wody² i suszy nad bezw. siarczanem(VI) magnezu. Roztwór oddziela się od środka suszącego,³ rozpuszczalnik odparowuje na wyparce, a kolbkę z oleistą pozostałością umieszcza się w łaźni zawierającej mieszaninę lodu i soli kuchennej. Energiczne pocieranie szklaną bagietką wewnętrznych ścianek kolby powinno spowodować krystalizację surowego produktu o tt. 31 - 34 °C. W celu otrzymania czystego estru próbkę surowego produktu rozpuszcza się w możliwie małej objętości metanolu, utrzymywanego w temp. 30 °C na łaźni wodnej, po czym dodaje się kroplami wodę, do zapoczątkowania wydzielania się oleju. Wówczas naczynie przenosi się szybko do łaźni z lodem i energicznie pocierając bagietką ścianki naczynia, powoduje się krystalizację czystego produktu.⁴ Wydzielone bezbarwne igły szybko sączy się na oziębionym lejku Büchnera, suszy na powietrzu i mierzy ich temperaturę topnienia (lit. tt. 36 - 37 °C).

¹ Destylat umieszcza się w pojemniku ● (ciekłe, palne bez fluorowców).

² Połączone warstwy wodne, po starannym oddzieleniu eteru, można wylać do zlewu pod wyciągiem.

³ Środek suszący, po odparowaniu rozpuszczalnika (kolbkę umieścić pod wyciągiem!), rozpuszcza w wodzie, a otrzymany roztwór wylewa do zlewu pod wyciągiem.

⁴ Przesącz po krystalizacji wylewa się do pojemnika ● (ciekłe, palne bez fluorowców).