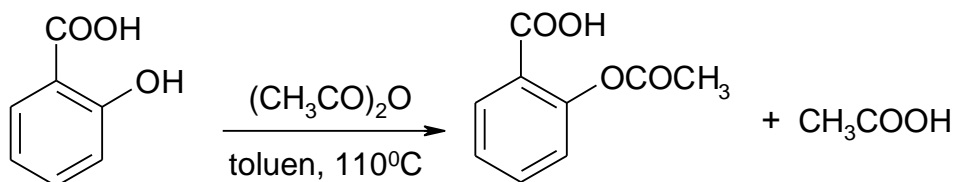


KWAS ACETYLOSALICYLOWY

(kwas 2-acetoksybenzoesowy)

(acylowanie)



Odczynniki:

Kwas salicylowy	10 g	
Bezwodnik octowy	8 cm ³	(temp. wrzenia 138-140°C)
Toluen	30 cm ³	(temp. wrzenia 110-111°C)

W kolbie okrągłodennej o pojemności 100 cm³ zaopatrzonej w chłodnicę zwrotną zabezpieczoną rurką z bezwodnym chlorkiem wapniowym umieszcza się 10g kwasu salicylowego, dodaje 20cm³ bezwodnego toluenu, świeżo przedestylowanego (oddestylować 1/3 objętości w celu azeotropowego usunięcia wilgoci) i 8 cm³ bezwodnika octowego (również świeżo przedestylowanego w celu pozbycia się kwasu octowego). Zawartość kolby ogrzewa się w łagodnym wrzeniu przez 5 godzin (kamyczki wrzenne!). Koniec reakcji (zanik kwasu salicylowego) poznaje się po tym, że próba cieczy pobrana z kolby nie daje fioletowego zabarwienia z wodnym roztworem chlorku żelaza (III). Mieszaninę po ochłodzeniu do temperatury pokojowej umieszcza się w chłodziarce (nie zamrażarce!) na 12 godzin, do krystalizacji. Wydzielone kryształy kwasu acetylosalicylowego odsącza się na lejku Schotta i przemywa trzykrotnie oziębionym toluenem, używając za każdym razem po 5 cm³ rozpuszczalnika. Preparat suszy się w temperaturze pokojowej na powietrzu.

Właściwości: białe kryształy t.t.133-136°C,

w przypadku uzyskania niższej temperatury topnienia produkt należy poddać krystalizacji z octanu etylu.