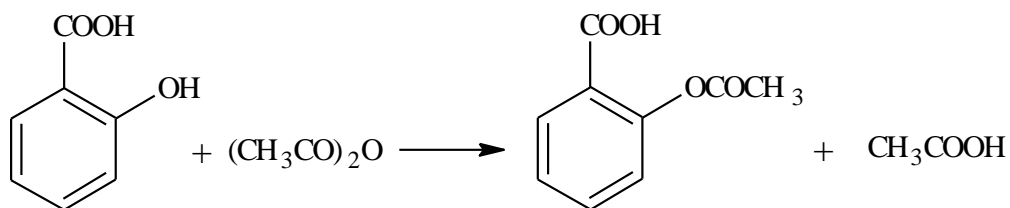


ASPIRYNA (KWAS ACETYLOSALICYLOWY)



Odczynniki:

kwas salicylowy–5g
bezwodnik octowy–7ml
stęż. H₂SO₄–3 krople
etanol –20ml

Aparatura:

kolba stożkowa 100ml
termometr bagietkowy do 150⁰C
zlewki 100ml, 150ml
kolba okrągłodenna 100ml
chłodnica zwrotna
krystalizator
lejek szklany i PP
szalka Petriego

Wykonanie:

W kolbie stożkowej umieszcza się 5g kwasu salicylowego, 7ml bezwodnika kwasu octowego i 3 krople stężonego kwasu siarkowego, mieszając przy tym starannie zawartość kolby. Całość ogrzewa się na łaźni wodnej do 50-60⁰C w ciągu 15 minut. Mieszaninę pozostawia się do ostygnięcia, wstrząsając co pewien czas. Następnie dodaje się 70ml wody, starannie miesza i sączy pod zmniejszonym ciśnieniem. Uzyskany osad rozpuszcza się na gorąco w 20ml etanolu. Roztwór wylewa się do 40ml gorącej wody i pozostawia do powolnego schłodzenia. Produkt odsącza się pod zmniejszonym ciśnieniem.

$$T_t = 136-137^{\circ}\text{C}$$

Dodatkowe informacje dotyczące aspiryny:

<https://www.mdpi.com/1420-3049/27/23/8412>