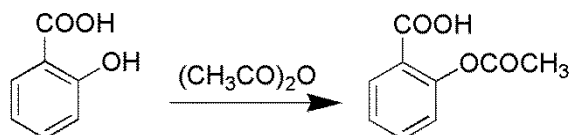


ASPIRYNA

Kwas acetylosalicylowy

**Odczynniki**

5,52 g (0,04 mola)	kwasu salicylowego
8,2 g (0,08 mola)	bezwodnika kwasu octowego $d = 1,08 \text{ g/cm}^3$
8 kropli	stężony kwas siarkowy (VI)
30,0 ml	wody
q.s.	etanol do krystalizacji

Wykonanie preparatu

Do kolbki okrągłodennej o pojemności 100 ml zaopatrzonej w chłodnicę zwrotną dodaje się kwas salicylowy, bezwodnik kwasu octowego, kwas siarkowy i ogrzewa na łaźni wodnej przez 15 min. od momentu rozpuszczenia się osadu. Następnie mieszaninę pozostawia się do ostygnięcia i wylewa do 30 ml mieszaniny wody z lodem. Otrzymany osad sący się pod zmniejszonym ciśnieniem i przemywa wodą. Produkt oczyszcza się przez rozpuszczenie na gorąco w etanolu i wytrącenie wodą.

TLC

Octan etylu : metanol : stęż. NH_3 (8 : 1 : 1)


Właściwości

Bezbarwne kryształy o t.t. 135-137°C, trudno rozpuszczalne w wodzie, łatwo rozpuszczalne w niższych alkoholach.

WYCIĄG Z KART CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ


1. Bezwodnik kwasu octowego

CAS: 108-24-7
Postać: ciecz
Barwa: bezbarwna
Zapach: intensywny

Symbol	 GHS02, GHS05, GHS06
Hasło ostrzegawcze	niebezpieczeństwo
Rodzaj zagrożenia	H225 - Łatwopalna ciecz i pary H302 - Działa szkodliwie po połknięciu H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu H330 - Wdychanie grozi śmiercią
środki ostrożności	P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła/ iskrzenia/otwartego ognia/ gorących powierzchni. Palenie wzbronione P260 - Nie wdychać pyłu/ dymu/ gazu/ mgły/ par/ rozpylonej cieczy P280 - Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy P304+P340+P310 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem P351+P338+P338 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie P370+P378 - W przypadku pożaru: Użyć środka gaśniczego, właściwego do otaczającego ognia.
sprzęt ochrony osobistej	Stosować odzież ochronną, okulary ochronne, rękawiczki

2. Etanol


CAS: 64-17-4
Postać: ciecz
Barwa: bezbarwna
Zapach: charakterystyczny

Symbol	 GHS02, GHS07
hasło ostrzegawcze	niebezpieczeństwo
rodzaj zagrożenia	H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary H319 - Działa drażniąco na oczy
środki ostrożności	P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła/ iskrzenia/ otwartego ognia/ gorących powierzchni. – Palenie wzbronione P305+P351+P338 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie P370+P378 - W przypadku pożaru: Użyć wody, piany, proszku, CO ₂

	P403+P235 - Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu
sprzęt ochrony osobistej	Stosować odzież ochronną, okulary ochronne, rękawiczki


3. Kwas salicylowy

CAS: 69-72-7
Postać: ciało stałe
Barwa: biała
Zapach: bezwonny

Symbol	 GHS05, GHS07
hasło ostrzegawcze	niebezpieczeństwo
rodzaj zagrożenia	H302 Działa szkodliwie po połknięciu. H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
środki ostrożności	P270 Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. P280 Stosować rękawice ochronne/ochronę oczu. P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie. P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
sprzęt ochrony osobistej	Stosować odzież ochronną, okulary ochronne, rękawiczki

4. Kwas siarkowy (VI)

CAS: 7664-93-9
Postać: ciecz
Barwa: bezbarwny
Zapach: bez zapachu

Symbol	 GHS05
hasło ostrzegawcze	niebezpieczeństwo
rodzaj zagrożenia	H290 Może powodować korozję metali. H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
środki ostrożności	P260 Nie wdychać pyłu/ dymu/ gazu/ mgły/ par/ rozpylonej cieczy. P280 Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy. P303 + P361 + P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem. P304 + P340 + P310 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem. P305 + P351 + P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
sprzęt ochrony osobistej	Stosować odzież ochronną, okulary ochronne, rękawiczki