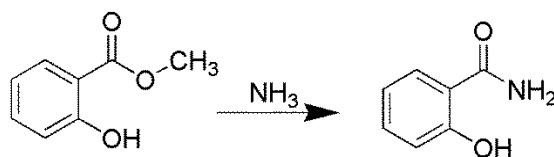


SALICYLAMID

2-Hydroksybenzamid

**Odczynniki**

4,0 g (0,04 mola) salicylanu metylu ($d = 1,18 \text{ g/cm}^3$)
36,0 ml 25% roztworu amoniaku
20,0 ml nasyconego roztworu wodorowęglanu sodu (5g)

Wykonanie preparatu

W kolbce okrągłodennej o pojemności 100 ml, zaopatrzonej w szlifowany lub gumowy korek umieszcza się salicylan metylu i amoniak i miesza intensywnie na mieszadle magnetycznym do zaniku warstwy oleistej (ok. 4-5 h). Następnie roztwór zagęszcza się do połowy objętości przez destylację prostą, a pozostałość przenosi do zlewki o pojemności 100 ml i rozcieńcza 35 ml gorącej wody. Wydzielony osad 2-hydroksybenzamid udsącza się na lejku Büchnera i przepłukuje zimną wodą. W celu usunięcia ewentualnie powstającego ubocznie kwasu salicylowego, surowy osad 2-hydroksybenzamid miesza się z 20 ml nasyconego roztworu wodorowęglanu sodu, sączy na lejku Büchnera, przemywa 10 ml zimnej wody i krystalizuje z wody.

TLC


chloroform : aceton 4 : 1

Właściwości

Bezbarwne kryształy o t.t. 139-142 °C, łatwo rozpuszczalne w etanolu i gorącej wodzie, trudno rozpuszczalne w zimnej wodzie i chloroformie.

WYCIĄG Z KART CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ**1. Salicylan metylu**

CAS: 119-36-8
Postać: ciecz
Barwa: jasno żółty
Zapach: aromatyczny

Symbol	 GHS07
hasło ostrzegawcze	uwaga
rodzaj zagrożenia	H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
środki ostrożności	P301 + P310 + P330 – W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem. Wypłukać usta.
sprzęt ochrony osobistej	Stosować odzież ochronną, okulary ochronne, rękawiczki


2. Wodorowęglan sodu

CAS: 144-55-8
Postać: ciało stałe
Barwa: biały
Zapach: bez zapachu

Nie jest substancją lub mieszaniną niebezpieczną zgodnie z rozporządzeniem WE 1272/2008

3. Amoniak r-r 25%

Nr CAS: 1336-21-6
Postać: ciecz
Barwa: bezbarwny
Zapach: nieprzyjemny, duszący

Symbol	 GHS05, GHS07, GHS09
hasło ostrzegawcze	niebezpieczeństwo
rodzaj zagrożenia	H290 - Może powodować korozję metali. H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
środki ostrożności	P273 - Unikać uwolnienia do środowiska. P280 - Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy. P301 + P330 + P331 - W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów. P305 + P351 + P338 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO

	<p>OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.</p> <p>P308 + P310 - W PRZYPADKU narażenia lub styczości: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.</p>
sprzęt ochrony osobistej	Stosować odzież ochronną, okulary, rękawiczki