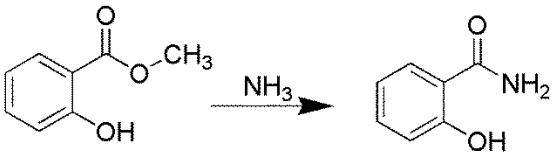
SALICYLAMID

2-Hydroksybenzamid



Odczynniki

4,0 g	(0,026 mola)	salicylan metylu (d = 1,18 g/cm^3)
36,0 ml		25% roztwór amoniaku
20,0 ml		nasycony roztwór wodorowęglanu sodu

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-hydroksybenzamidu odsącza się na lejku Büchnera i przepłukuje zimną wodą. W celu usunięcia ewentualnie powstającego ubocznie kwasu salicylowego, surowy osad 2-hydroksybenzamidu 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 ^{0}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

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