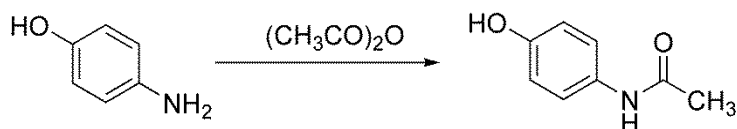


## PARACETAMOL

### 4-hydroksyacetanilid



### Odczynniki

5,5 g	(0.05 mola)	4-aminofenolu
6 ml	(0.06 mola)	bezwodnika kwasu octowego
15 ml		wody
5,0 g		siarczan (IV) sodu do krystalizacji
q.s.		woda do krystalizacji

### Wykonanie preparatu

W zlewce o pojemności 200 ml przekrystalizować z wody otrzymany 4-aminofenol z dodatkiem siarczanu (IV) sodu. Otrzymany połyskliwy osad wysuszyć do stałej masy i zważyć, a następnie przeliczyć ilość bezwodnika octowego w odniesieniu do masy otrzymanego czystego 4-aminofenolu.

W kolbie płaskodennej o pojemności 50 ml sporządzić zawiesinę 4-aminofenolu w 15 ml wody i wkropić bezwodnik octowy (UWAGA – reagent żrący!). Całość ogrzewać przez 15 min. Po ochłodzeniu mieszaniny wytrącony osad produktu, odsączyć na lejku Büchnera. W przypadku braku pojawienia się osadu, dodać wody stopniowo mieszając. Otrzymany produkt krystalizować z wody. Wydajność ok 80%.

### TLC

chloroform : aceton : toluen (13 : 5 : 2)

### Właściwości

Białe lub jasnokremowe kryształy o t.t. 168-172°C, rozpuszczalne w niższych alkoholach, chloroformie, acetonie, octanie etylu, trudno rozpuszczalne w wodzie, nierozpuszczalne w benzenie i eterze etylowym.

## WYCIĄG Z KART CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ


### 1. 4-aminofenol

**CAS:** 123-30-8  
**Postać:** ciało stałe  
**Barwa:** biała, połyskująca  
**Zapach:** specyficzny

Symbol	 <a href="#">GHS07, GHS08, GHS09</a>
Hasło ostrzegawcze	niebezpieczeństwo
Rodzaj zagrożenia	<b>H302</b> - Działa szkodliwie po połknięciu <b>H332</b> - Działa szkodliwie w następstwie wdychania <b>H341</b> - Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne <b>H410</b> - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne powodując długotrwałe skutki
środki ostrożności	<b>P273</b> - Unikać uwolnienia do środowiska <b>P281</b> - Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej <b>P501</b> - Zawartość / Pojemnik usuwać do oznakowanych pojemników
sprzęt ochrony osobistej	Stosować odzież ochronną, okulary, rękawiczki

### 2. Bezwodnik kwasu octowego

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

Symbol	 <a href="#">GHS02, GHS05, GHS06</a>
Hasło ostrzegawcze	niebezpieczeństwo
Rodzaj zagrożenia	<b>H225</b> - Łatwopalna ciecz i pary <b>H302</b> - Działa szkodliwie po połknięciu <b>H314</b> - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu <b>H330</b> - Wdychanie grozi śmiercią
środki ostrożności	<b>P210</b> - Przechowywać z dala od źródeł ciepła/ iskrenia/ otwartego ognia/ gorących powierzchni. Palenie wzbronione <b>P260</b> - Nie wdychać pyłu/ dymu/ gazu/ mgły/ par/ rozpylonej cieczy <b>P280</b> - Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy <b>P304+P340+P310</b> - 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

	<b>P351+P338+P338</b> - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie <b>P370+P378</b> - W przypadku pożaru: Użyć środka gaśniczego, właściwego do otaczającego ognia.
sprzęt ochrony osobistej	Stosować odzież ochronną, okulary ochronne, rękawiczki

### 3. Siarczan (IV) sodu

**CAS: 7757-82-6**

**Postać:** ciało stałe (krystaliczny proszek)

**Barwa:** biała

**Zapach:** bez zapachu

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