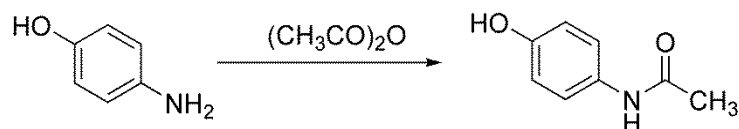


PARACETAMOL

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

Chlorek metylenu : metanol (95 :5)


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	 GHS07, GHS08, GHS09
Hasło ostrzegawcze	niebezpieczeństwo
Rodzaj zagrożenia	H302 - Działa szkodliwie po połknięciu H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania H341 - Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne powodując długotrwałe skutki
środki ostrożności	P273 - Unikać uwolnienia do środowiska P281 - Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej P501 - 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	 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

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