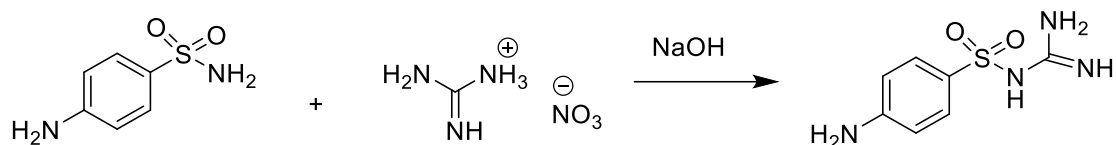


**SULFAGUANIDYNA**

4-Aminobenzenosulfonlyoguanidna,

**Odczynniki**

2,45 g (0,02 mola)	azotanu guanidyny
3,45 g (0,02 mola)	sulfanilamidu
1,0 g (0,025 mola)	wodorotlenku sodu
10 ml	5% wodorotlenku sodu

**Wykonanie preparatu**

W kolbie okrągłodennej o pojemności 100 ml umieszcza się mieszaninę sulfanilamidu i azotanu guanidyny, dodaje wodorotlenek w jak najmniejszej ilości wody (ok. 2 ml) i ogrzewa stopniowo w płaszczu grzewczym do temperatury 160°C (wewnątrz kolby). Po stopieniu kontynuuje się ogrzewanie w temp. 160°C przez 2,5 h, oziębia do ok. 90°C i dodaje 50 ml gorącej wody. Po całkowitym rozpuszczeniu dodaje się węgla aktywnego, doprowadza do wrzenia i sączy przez sączonek karbowany. Wydzielony po oziębieniu osad odsącza się na lejku Büchnera. (Sprawdzić metodą TLC czystość produktu wobec sulfanilamidu jako odnośnika). W celu oddzielenia od nieprzereagowanego sulfanilamidu wilgotny osad rozciera się w parownicy z 10 ml 5% r-ru NaOH, sączy na lejku Büchnera i przemywa 5 ml wody. Surową sulfaguanidynę oczyszcza się przez krystalizację z wody lub etanolu. Wydajność ok. 70%.

**TLC**

Etanol : aceton (1 : 1), detekcja światło UV

**Właściwości**

Białe kryształy lub substancja bezpostaciowa o t.t. 188-191°C (monohydrat t.t. 142-143°C), trudno rozpuszczalne w zimnej wodzie, acetonie i etanolu, nie rozpuszcza się w eterze dietylowym i chloroformie, roztworach zasad, łatwo rozpuszcza się w roztworach kwasów mineralnych.


**WYCIĄG Z KART CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ****1. Sulfanilamid**

**Nr CAS:** 63-74-1  
**Postać:** ciało stałe  
**Barwa:** bezbarwny  
**Zapach:** brak dostępnych danych

Nie jest substancją lub mieszaniną niebezpieczną zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008. Ta substancja nie została sklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z dyrektywą 67/548/EWG.


**2. Azotan guanidyny**

**CAS:** 506-93-4  
**Postać:** krystaliczny  
**Barwa:** biała  
**Zapach:** brak dostępnych danych

Symbol	 <a href="#">GHS03, GHS05</a>
hasło ostrzegawcze	Uwaga
rodzaj zagrożenia	<b>H272</b> Może intensyfikować pożar; utleniacz. <b>H302</b> Działa szkodliwie po połknięciu. <b>H315</b> Działa drażniąco na skórę. <b>H319</b> Działa drażniąco na oczy. <b>H335</b> Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
środki ostrożności	<b>P220</b> Trzymać/przechowywać z dala od odzieży/materiałów zapalnych. <b>P261</b> Unikać wdychania pyłu/ dymu/ gazu/ mgły/ par/ rozpylonej cieczy. <b>P305 + P351 + P338</b> 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

**3. Wodorotlenek sodu**

**CAS:** 1310-73-2  
**Postać:** ciało stałe  
**Barwa:** biała  
**Zapach:** bez zapachu

Symbol	 <a href="#">GHS05</a>
hasło ostrzegawcze	niebezpieczeństwo
rodzaj zagrożenia	<b>H314</b> - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu
środki ostrożności	Produkt żrący
sprzęt ochrony osobistej	Stosować odzież ochronną, okulary ochronne, rękawiczki