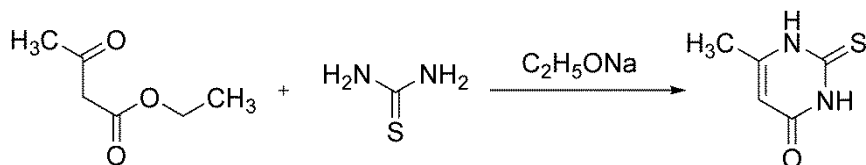


METYLOTIOURACYL

6-metylo-2-tiouracyl

**Odczynniki**1,3 g (0.010 mola) acetylooctanu etylu; d = 1,025 g/cm³

0,8 g (0.010 mola) tiomocznika

0,25 g (0.010 mola) sodu

10 ml etanolu

q.s. woda do krystalizacji

Wykonanie preparatu

Do przygotowanego przez techników w kolbie płaskodennej etanolanu sodu dodać acetylooctan etylu i tiomocznik, po czym mieszaninę reagentów ogrzewać pod chłodnicą zwrotną przez 1h. Następnie z mieszaniny reakcyjnej, na wyparce, odparować etanol, a do pozostałości dodać 20 ml wody (w razie potrzeby również węgla aktywnego) i mieszać przez 5 min, przesączyć przez sączeek karbowany, a przesącz zakwasić ok. 30% kwasem octowym. Wydzielony osad metylo-2-tiouracylu odsączyć na lejku Büchnera i przemyć 2 x 5ml ciepłej wody. Krystalizować z wody. Wydajność ok. 80%.

TLCchloroform : propanol : st NH₃ (7 : 3 : 3)**Właściwości**

Bezbarwne kryształy o temperaturze rozkładu 320-330°C, rozpuszczalne w roztworach zasad i amoniaku, trudno rozpuszczalne w wodzie, etanolu i acetonie, nierozpuszczalne w benzenie i chloroformie.

WYCIĄG Z KART CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ


1. Acetylooctan etylu

CAS: 141-97-9
Postać: ciecz
Barwa: biała
Zapach: owocowy, umowny

sprzęt ochrony osobistej	Stosować odzież ochronną, okulary ochronne, rękawiczki
--------------------------	--


2. Etanol

CAS: 64-17-4
Postać: ciecz
Barwa: bezbarwna
Zapach: charakterystyczny

Symbol	 GHS02, GHS07
Hasło ostrzegawcze	niebezpieczeństwo
rodzaj zagrożenia	H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary H319 - Działa drażniąco na oczy
środki ostrożności	P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła/ iskrenia/ otwartego ognia/ gorących powierzchni. – Palenie wzbronione 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. Kontynuować płukanie P370+P378 - W przypadku pożaru: Użyć wody, piany, proszku, CO ₂ P403+P235 - Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu
sprzęt ochrony osobistej	Stosować odzież ochronną, okulary ochronne, rękawiczki

3. Sód metaliczny


CAS: 7440-23-5
Postać: ciało stałe
Barwa: srebrnobiała / szara
Zapach: brak

Symbol	 GHS02, GHS05,
Hasło ostrzegawcze	niebezpieczeństwo
Rodzaj zagrożenia	H260 - W kontakcie z wodą uwalnia łatwopalne gazy, które mogą ulegać samozapaleniu H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu
Środki ostrożności	P223 - Chronić przed wszelkim kontaktem z wodą z powodu

	<p>gwałtownej reakcji i możliwości wystąpienia błyskawicznego pożaru.</p> <p>P231+P232 - Używać w atmosferze obojętnego gazu. Chronić przed wilgocią</p> <p>P280 - Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.</p> <p>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. Kontynuować płukanie.</p> <p>P370+P378 - W przypadku pożaru: Użyć suchych chemikaliów lub CO₂.</p> <p>P422 - Przechowywać zawartość w oleju mineralnym, w szczelnie zamkniętych pojemnikach.</p>
sprzęt ochrony osobistej	Stosować okulary ochronne, maseczkę ochronną, rękawiczki

4. Tiomocznik

CAS:	62-56-6
Postać:	ciało stałe krystaliczne
Barwa:	biała
Zapach:	bez zapachu

Symbol	 <p>GHS07, GHS08, GHS09</p>
Hasło ostrzegawcze	uwaga
Rodzaj zagrożenia	<p>H302 Działa szkodliwie po połknięciu.</p> <p>H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.</p> <p>H361d Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki. H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.</p>
Środki ostrożności	<p>201 - Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności</p> <p>P273 - Unikać uwolnienia do środowiska</p> <p>P301+P312+P330 - W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.</p> <p>P308+P313 - W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady / zgłosić się do lekarza.</p> <p>P391 - Zebrać wyciek</p> <p>P501 - Zawartość usuwać do oznakowanego pojemnika .</p>
sprzęt ochrony osobistej	Stosować okulary ochronne, maseczkę ochronną, rękawiczki