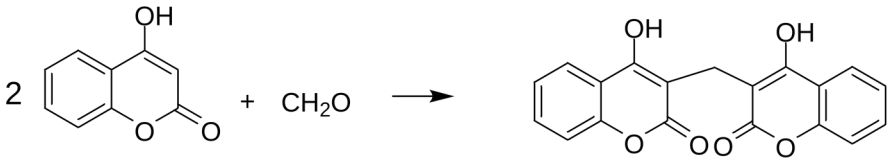
DIKUMAROL

3,3'-Metyleno-bis-(4-hydroksykumaryna)



Odczynniki

1,0 g (0,006 mola) 4-hydroksykumaryna

0,9 g (0,030 mola) formalina (37% r-r formaldehydu, d=1,09)

10 ml 95% Etanolu

Wykonanie preparatu

W kolbie kulistej płaskodennej o pojemności 50 ml sporządza się roztwór 4-hydroksykumaryny w etanolu, dodaje formalinę i ogrzewa się przez 1 godzinę pod chłodnicą zwrotną. Po ochłodzeniu do temperatury pokojowej wydzielony osad sączy się na lejku Büchnera i przemywa wodą (3x10 ml) a następnie etanolem (2x10 ml) i suszy na powietrzu.

TLC: Chlorek metylenu : metanol (9 : 1)

Właściwości

Bezbarwne kryształy o t.t. 286-289 ^{0}C, nierozpuszczalne w wodzie, etanolu i eterze dietylowym, rozpuszczalne w wodnych roztworach zasad z utworzeniem soli.

WYCIĄG Z KART CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNYCH

1. 4-Hydroksykumaryna

CAS: 1076-38-6
Postać: proszek drobnokrystaliczny
Barwa: żółty
Zapach: nie znany silny zapach

Nie jest substancją ani mieszaniną niebezpieczną w rozumieniu rozporządzenia (WE) 1272/2008.

2. Formaldehyd r-r 36,5-38%

CAS: 50-00-0
Postać: ciecz
Barwa: bezbarwna
Zapach: intensywny

Symbol	GHS05, GHS06, GHS08
hasło ostrzegawcze	niebezpieczeństwo
rodzaj zagrożenia	**H301** Działa toksycznie po połknięciu. **H311** Działa toksycznie w kontakcie ze skórą. **H331** Działa toksycznie w następstwie wdychania. **H314** Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. **H317** Może powodować reakcję alergiczną skóry. **H341** Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne. **H350** Może powodować raka. H370 Powoduje uszkodzenie narządów. **H335** Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
środki ostrożności	**P280** Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy. **P301+P310** W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OSRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem. **P303+P361+P353** W PRZYPADKU KONTATKU ZE SKÓRA (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem. **P304+P340**:WPRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie
sprzęt ochrony osobistej	Stosować odzież ochronną, okulary, rękawiczki

3. 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/ iskrzenia/ 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