

# Morfina.

## Produkcja:

<b>Materiały:</b>	1. 6 gramów pirydyny HCL
	2. 2.5 gramów bezwodnej wolnej zasady kodeiny 3. 30 ml wody demineralizowanej/destylowanej 4. Kwas ortofosforowy 5. 60 ml Dichlorometanu 6. Wodorotlenek sodu 7. Chlorek amonu

**Procedura:** W dużej próbówce umieść 6 gramów chlorowodoru pirydyny i ogrzewaj do 190°C, by go odvodnić. Wytrzyj ścianki próbówki, jeśli skropliła się na nich woda. Dodaj 2,5 gramów bezwodnej wolnej zasady kodeiny, przepłucz probówkę azotem i szybko zatkaj korkiem z termometrem. Ogrzewaj do 210-220°C przez 6-8 minut (do żółtego/różowego koloru, ale nie brązowego), następnie gwałtownie ochłódź w wodzie z lodem. Do próbówki dodaj 30 ml wody aby rozpuścić jej zawartość, następnie wkraplaj kwas ortofosforowy (V), aż do pH~5. Przelej do rozdzielacza i ekstrahuj 3 razy po 20 ml dichlorometanu. Po każdej ekstrakcji będziesz musiał dodać trochę kwasu ortofosforowego by utrzymać pH~5. Fazę organiczną usuń, a do wodnej dodawaj wodorotlenek sodu, aż będzie ona miała odczyn silnie zasadowy (pH >= 12). Możesz ponownie ekstrahować, ekstrakt będzie zawierać nieprzereagowaną kodeinę, morfina zostanie w roztworze jako rozpuszczalna sól sodowa. Przefiltruj pod zmniejszonym ciśnieniem, by pozbyć się całego nierozpuszczalnego ciała stałego, powstającego przy demetylacji. Do filtratu dodawaj chlorek amonu, do pH~9,1. Umieść zlewkę w lodówce i poczekaj kilka godzin. Odfiltruj morfinę, przemyj ją małą ilością wody i wysusz.

**Napisane przez:** Fudes