

# Klortermina.

## 2-amino-1-(o-chlorofenylo)-2-metylopropan.

Jest to pochodna amfetaminy.

### Produkcja:

<b>Materiały:</b>	1. 58 ml lodowatego kwasu octowego
	2. 11.5 gramów cyjanku sodu 3. 32.5 ml kwasu siarkowego 96% 4. 42.6 gramów 1-(o-chlorofenylo)-2-metylo-2-propanolu 5. Nasycony roztwór węglanu potasu 6. Eter dietylowy 7. Bezwodny siarczan magnezu 8. 100 ml 6M HCl (Roztwór 6 moli kwasu solnego w litrze wody) 9. Woda amoniakalna 24%

**Procedura:** Do kolby dodajemy 29 ml lodowatego kwasu octowego, a następnie umieszczamy ją w łaźni lodowej i schładzamy do 15 stopni C. Dodajemy następnie 11.5 gramów cyjanku sodu, ciągle mieszając. Po dodaniu cyjanku, do kolby podpinamy wkraplacz, a do wkraplacza dodajemy 32.4 ml kwasu siarkowego 96% a następnie 29 ml lodowatego kwasu octowego, wstrząsamy wkraplaczem aby całość się wymieszała. Mieszaninę kwasu siarkowego wkraplamy do naszego roztworu w kolbie, ciągle mieszając i pilnując aby temperatura nie przekroczyła 20 stopni C. Po skończonym wkraplaniu, dodajemy w całości 42.6 gramów 1-(o-chlorofenylo)-2-metylo-2-propanolu, pozwalając na samoistne podniesienie temperatury. Po zakończeniu dodawania, mieszaninę reakcyjną ogrzewamy do 70 stopni C i ciągle ją mieszamy, po czym szybko ją wylewamy na mieszaninę wody i lodu. Wodną mieszaninę doprowadzamy do odczynu obojętnego za pomocą nasyconego roztworu węglanu potasu, a następnie ją ekstrahujemy eterem dietylowym. Połączone ekstrakty eterowe przemywamy wodą, suszymy bezwodnym siarczanem magnezu, a następnie odparowujemy do sucha. Oleistą pozostałość rozpuszczamy w 100 ml 6M HCL i ogrzewamy pod chłodnicą zwrotną aż uzyska się klarowny roztwór. Następnie ten roztwór doprowadzamy do odczynu alkalicznego z użyciem wody amoniakalnej, i potem ekstrahujemy eterem dietylowym. Połączone ekstrakty ponownie przemywamy wodą, suszymy, i odparowujemy. Pozostałość destylujemy pod zmniejszonym ciśnieniem uzyskując 26.3 gramów klorterminy o temperaturze topnienia 116-118 stopni C.

**Napisane przez:** Fudes