

Chlorfentermina.

Jest to pochodna chloroamfetaminy.

Produkcja:

Materiały:	1. 1375 ml kwasu siarkowego 96%
	2. 1375 ml kwasu azotowego 68% 3. 490 ml chlorku benzylu 4. Etanol 5. 184 ml 2-nitropropanu 6. 84.2 gramów metanolanu sodu 7. 1560 ml metanolu 8. 374.4 gramów żelaza 9. Woda amoniakalna 25% 10. 2245 ml etanolu 50% 11. 722 ml kwasu solnego 35% (stężony) 12. 78 gramów azotynu sodu 13. Woda destylowana/demineralizowana 14. 106.4 gramów chlorku miedziowego (chlorek miedzi) 15. 3100 ml octanu etylu 16. Gazowy HCL

Procedura: Do kolby czteroszyjnej o pojemności 6 litrów, wyposażonej w mieszadło magnetyczne, termometr, i wkraplacz, dodano 1375 ml kwasu siarkowego 96% i 1375 ml kwasu azotowego 68%. Kolbę umieszczamy w łaźni lodowej i schładzamy do 0 stopni C. W trakcie mieszania, wkraplamy 490 ml chlorku benzylu pilnując aby temperatura nie przekroczyła 5 stopni C. Po wdropleniu chlorku benzylu, ciągle mieszamy mieszaninę do czasu aż temperatura osiągnie 15 stopni C, po czym mieszaninę poreakcyjną wylano na wodę z lodem. Wytrącony osad, po odsączeniu i przemyciu wodą, poddano rekrytalizacji z gorącego etanolu i następnie dodano do mieszaniny 184 ml 2-nitropropanu, 84.2 gramów metanolanu sodu, i 1560 ml metanolu. Mieszaninę reakcyjną ogrzewano przez 1 godzinę pod chłodnicą zwrotną, po czym ochłodzono i ponownie wylano na wodę z lodem. Wytrącony osad odsączono, przemyto wodą i poddano redukcji 374.4 gramami żelaza w środowisku 1870 ml wodnego roztworu etanolu 50% w obecności katalizatora w postaci roztworu 47 ml stężonego kwasu solnego w 375 ml wodnego roztworu etanolu 50% w temperaturze wrzenia. Po zakończeniu redukcji, mieszaninę ochłodzono i odsączono osad tlenków żelaza, mieszaninę doprowadzono do odczynu kwasowego za pomocą 160 ml stężonego kwasu solnego, a następnie oddestylowano etanol. Pozostały roztwór wodny ochłodzono do temperatury 5 stopni C i poddano reakcji diazowania roztworem 78 gramów azotynu sodu w 95 ml wody. Reakcję prowadzono w temperaturze 5-10 stopni C do uzyskania trwałej reakcji barwnej na papierku

jodowoskrobiowym. Otrzymany roztwór wlewo powoli do roztworu 106.4 gramów chlorku miedziowego w 515 ml stężonego kwasu solnego ochłodzonego do temperatury 3 stopni C. Po zmieszaniu roztworów temperaturę podniesiono powoli do 60 stopni C, po czym ogrzewano ją aż do zaniku wydzielania się azotu. Roztwór poreakcyjny ochłodzono następnie do temperatury pokojowej, zalkalizowano wodą amoniakalną 25%, i ekstrahowano 1500 ml octanu etylu. Ekstrakt octanowy następnie przemyto wodą i odparowano, pozostałość poddano destylacji próżniowej zbierając frakcję w przedziale temperatur 132-136 stopni C przy ciśnieniu 22.7-26.6 hPa. Otrzymano 92.3 gramów 1-p-chlorofenylo-2-metylo-2-aminopropanu, który rozpuszczono w 1600 ml octanu etylu. Przez sporządzony w ten sposób roztwór przepuszczono gazowy chlorowódor aż do uzyskania odczynu kwasowego. Wytrącony chlorowodorek 1-p-chlorofenylo-2-metylo-2-aminopropanu odsączono, przemyto octanem etylu i wysuszono. Otrzymano 106.4 gramów chlorowodorku chlorfenterminy o temperaturze topnienia 233.5-234 stopni C.

Napisane przez: Fudes