



PATENTNI SPIS BR. 6033

Szymon Edelman, magistar farmacije, Sambor, Poljska.

Postupak za dobijanje derivata 1-metil-3 oksii-4 izopropilbenzola.

Prijava od 16. novembra 1927.

Važi od 1. jula 1928.

Poznato je, da se prosti aldehidi vrlo teško ili nikako ne jedine sa pravim alkoholima. Ako aldehidi sadrže negativne atome (na pr. trihloraldehyd), onda lakše postaje ovo jedinjenje i to obrazujući alkoholate na pr. alkoholate hlora.

I pravi fenoli jedine se vrlo teško sa aldehidima u odsutnosti dehidrirajućih materija.

Po ovom pronalasku uspelo je, na osnovu eksperimentalnog rada, da se dobiju takva jedinjenja sa velikom terapijskom vrednošću. Nađeno je, da zagrevanjem najčistijeg trihloraldehyda sa (3) — metil — (6) izopropilbenzonom u monomolekularnim količinama, postaje derivat, čije se osobine potpuno razlikuju od obeju komponenta, i pre svega odlikuje se time, što je potpuno bez mirisa, obojen mrko sivo i amorfan je.

Tako dobiven derivat, usled dezinfekcione snage obeju komponenta, koje se u dejstvu međusobno potpomažu (prvo trihloraldehyd i drugo alkalirani fenol), ima odlično dejstvo uništavanja klica, o kome će biti govora docnije.

Primer:

Po poznatim metodama (Beilstein, 4. izdanje, I knjiga i t. d.), spravlja se vrlo čist trihloroacetaldehyd sveže destilisan i sa izvučenom kiselinom, i ovaj meša sa podjednako molekularnom količinom (3) metil — (6) izopropilfenola.

Reakciona smeša se zagreva 6—7 časova u ključaloj vodi sa povratnim hlađenjem.

Reakciona masa postaje potom mrka, ali ostaje tečna, i očvršne po hlađenju u ledenom kupatilu u smolastu, bezmirisnu masu, čiji je prelom kao školjka, i sa tačkom topljenja od 60° C.

Ova masa može se istrljati u prah mrko sive boje. Jedinjenje se rastvara u tetrahlormetanu već na hladnoći, lakše na toploti, sa zelenom bojom, slično se ponaša u hloroformu. U benzolu se rastvara već na hladnoći.

Opisani postupak znatno se razlikuje od postupka po Mazzara-u (Gazz. chim. italiana 13/1883, str. 271/272). Podjednake molekularne količine najčistijeg, sveže destilisanog trihloroacetaldehyda mešaju se sa najčistijim (3) metil — (6) izopropilfenolom i zagrevaju 6—7 časova u ključaloj vodenom kupatilu. Ako se ne održe ovi uslovi, na pr. primena nečistog trihloroacetaldehyda, zagrevanje na vodenom kupatilu, reakcija je drukčija nego u ranijem slučaju; posle izvesnog vremena luče se iglice, koje odmah potpuno ispunjuju rastvor, tako da sve ovo očvršne na toploti. Crnkasta masa pokazuje prema novoj materiji znatno veću lačku topljenja od 130° C. Po ovom postupku dobivena mrka amorfna masa, koja se topi na 60°, nije identična sa kristalnom belom materijom sa visokom tačkom topljenja, dobivenom po Mazzara.

Novi preparat upotrebljava se za dezinfekcione svrhe za upotrebu spolja, kao i u veterinarskoj praksi u pogodnim rastvorima i odgovarajućim dozama protiv crevnih parazita per os.

Patentni zahtev:

Postupak za dobijanje derivata 1-metil-3-oksi-4 izopropilbenzola, naznačen time, što

se jednake količine 1-metil-3-oksi-4 izopropilbenzola i najčistijeg trihloroacetaldehida zagreva više časova sa povratnim hlađenjem u vodenom kupatilu.



PATENTNI SPIS BR 6033