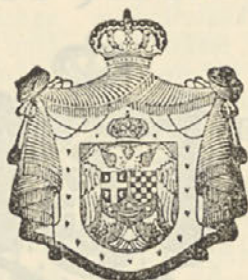


KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 12 (5)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Iula 1930.

PATENTNI SPIS BR. 7163

I. G Farbenindustrie Aktiengesellschaft, Frankfurt na Majni.

Postupak za dobijanje lako rastvornih natrijumovih soli acetaminofenolarsinske kiseline.

Prijava od 28. septembra 1929.

Važi od 1. februara 1930.

Traženo pravo prvenstva od 9. oktobra 1928. (Nemačka).

Poznato je da je za pros davanje p-oksi-m-acetamino-benzolarska kiselina, za injekcije kao i njene do sada poznate natrijumove soli nepodesna, zbog tog što su teško rastvorne (savrni američanski patent 1532361. red 30).

Kalijumove i litijumove soli nešto se lakše rastvaraju ali su veoma otrovne i prema tome terapijski se ne mogu upotrebiti (1. c. red 37). Zbog toga je predloženo da se za tu svrhu upotrebe organski soli pomenute arsinske kiseline i nagrađena je jedna dietilaminova so i jedna dietilaminolanolva so, opisana je još i jedna amonijumova so lako rastorna, (američanski patent 1.677.964.)

Neosporno je da se natrijumove soli za terapijske svrhe, naročita za injekcije, podesnije od organskih amino soli, koji su osim tog i skupi.

Mi smo našli, da se neobično lako rastvorne natrijumove soli pomenute kiseline njenih homologa, analoga i isomera jednostavno i jeftino dobivaju, kada se ove kiseline u najmanje dve ekvivalenta natrijum hidroksida rastvore: (u izvesnim slučajevima može se upotrebiti i natrijum karbonat) (vidi primer II.) Nove natrijumove soli mogu se iz ovih rastvora alkoholom, acetonom, kuhinjskom solju i t. d. kristalnično slaložiti. One se već i u hladnoj vodi rastvaraju u odnosu 1:2 ili 1:3 i naročito su podesne za injekcije.

Primer 1:

2.75 kg. p-oksi-acetaminobenzolarsinske kiseline rastvori na običnoj temperaturi u 10 1.2 x n natrijum hidroksida, rastvor procediti a zatim dodati 50 i 96 vol. % alkohola. Novo se jedinjenje taloži kao kristalna kaša. Cedi se pod pritiskom, ispira alkoholom i suši. Dobijaju se silne bele iglice, koje se rastvaraju u hladnoj vodi u odnosu 1:2. U jakom alkoholu i acetonu vrlo se malo rastvaraju, u etru su nerastvorne, prekrystalisati se mogu iz vrelog razblaženog alkohola. Ako se vodeni rastvor zakiselji, kristalasto se taloži slobodna kiselina.

Primer 2:

3.45 kg 3-hlor-3-acetamino-4-oksibenzol 1-arsinske kiseline $C_8H_6O_5 NClAs$, 2 ag. nemački patent 441004 primer 1.) rastvoriti u 11 1. 2 x n natrijumkarbonata na 60 C; filtrat taložiti na običnoj temperaturi sa 65 1. 96 vol. % alkoholom. Dalje postupati kao u primeri 1. Dobivene bezbojne iglice rastvaraju se u vodi u odnosu 1:2.

Patentni zahtev:

Postupak za dobijanje lako rastvornih natrijumovih soli acetaminooksibenzolarsinske kiseline, naznačen time, što se ove kiseline u najmanje dva ekvivalenta natrijum hidroksida odn. natrijumkarbonata rastvore i u danom slučaju nova natrijumova jedinjenja stalože dodatnom podesnih sredstava za taloženje kao što je alkohol, aceton, kuhinjska so i tome slično.

