

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRISKE SVOJINE

Klasa 12 (5)

Izdan 1. Marta 1931.

PATENTNI SPIS BR. 7732

I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft, Frankfurt a/M., Nemačka.

Postupak za dobijanje baznih bizmutovih soli organskih živinih jedinjenja.

Prijava od 21. oktobra 1929.

Važi od 1. marta 1930.

Traženo pravo prvenstva od 3. decembra 1928. (Nemačka).

Nađeno je, da se organska živila jedinjenja, koja imaju kiselih grupa u kojima je živa organski vezana lako mogu prevesti u bazne bizmutove soli. Nova se jedinjenja dobivaju izmenom jedne rastvorene soli živinog jedinjenja sa prostim ili kompleksnim solima bizmuta. Ovi novi preparati vrlo su podesni za lečenje, na pr. sifilisa.

Ovi novi preparati znatno su manje otrovni nego što su to poznate živila soli kompleksnih bizmutil kiselina kod najmanje istog lekovitog dejstva. Kod poznatih čisto homogeno vezana živa je kod novih preperata organski vezana, a posledica toga je smanjivanje toxiciteta.

Primeri:

1. 52. 3 g merkurisalicilalilamid-o-natrium acetata nagrađenog po primeru 4 nemačkog patentu broj 423031, rastvoriti u 150 cm³ vode. Neprestano mešajuće pustiti da u ovaj rastvor kaplje, u 48.5 g glicerina i 97 cm³ vode, rastvorenih 48.5 gr. bizmunitrata. Neutralizovatinsa 2% natrium-hidroksidom, cedili pod pritiskom, dobivenu belu so ispirati vodom, alkoholom i etrom i u vakuumu sušiti.

2. Na isti način kao u primeru 1 dobija se izmenom u 180 cm³ vode rastvorenih 60 g natriumove soli 4-merkuraliloksi-3-acetil-aminobenzol-1-arsinske kiseline sa rastvorom od 48.5 g bizmunitrata, bazna bizmutova so arsinske kiseline.

Aliloksi-acetilaminobenzol-arsinska kiselina dobija se iz 3-acetilamino-4-oksiben-

zol-1-arsinske kiseline izmenom sa alilbromidom u alkalnom rastvoru. Ova se kiselina lako rastvara u metilalkoholu a iz vode kristališe u belim iglicama. Uvođenje žive vrši se na isti način kao kod polaznog materijala u primeru 1.

3. 39.5 g 3, 4-merkuriotobenzimidacol-1-natrium arsinata, nagrađen dejstvom neorganiskih živinih soli na 3, 4-tiobenzimidacol-1-arsinsku kilelinu, rastvoriti u 10 strukojoj količini vode. Energično mešati i dodati 48.5 gr. bizmunitrata rastvorenog u vodi i glicerinu. Bazna bizmutova so arsinske kiseline taloži se kao bezbojan talog cedi se, ispira vodom i u vakuumu suši.

3, 4-tiobenzimidacol-1-arsinska kiselina dobija se iz 3, 4-diaminopenzolarsinske kiseline, koja se sa kalijum ksantogenatom prevedi u 5, 4-benzthioimidacol sulfarskinsku kiselinu a ova sa sveže taložnim olova-karbonatom, daje odgovarajuću arsinsku kiselinu.

4. Na isti način kao u primeru 3 dobija se iz 31.5 gr. natriumove soli 3, 4-merkuriotobenzimidacol-1-karbonske kiseline rastvorene u 3. 15 l vode sa rastvorom od 48.5 gr. bizmunitrata bezbojna bizmutova so karbonske kiseline.

3, 4 merkuriotobenzimidacol-1-karbonska kiselina dobija se dejstvom neorganiskih živinih soli na 3, 4-tiobenzimidacol-1-karbonsko kilelinu, koja se dobija po patentu br. 3857.

5. Iz 34.9 gr. natriumove soli 1. 2 merkuriotobenzimidazol-4-sulfo kiseline rastvorene u

500 cm³ vode postaje, analogo primeru 3, sa dodatkom 48.5 gr. bizmunitrata bezbojna bizmutova so sulfokiseline.

Polazni proizvod je 1, 2-diaminobenzol-4-sulfo kiselina (Ber. 21. strana 3221) koja izmenom sa natrium ksanogenatom daje natrijumovu so 1, 2-tiobenzimidazol-sulfokiselinsku. Ovaj proizvod kristališe u lepim bezbojnim ljuspicama iz razblaženog alkohola, a vodenim rastvoru daje sa neorganskim živinim solima odgovarajući živin derivat.

6. 33. 6 gr. natriumove soli m-merkurial-lilbiokarbamid-benzoeve kiseline, nagrade-ne izmenom iz m-alilliokarbamid-benzoeve kiseline (Ber. 17, strana 431) sa neorgan-

skim živinim solima, rastvoriti u 750 cm³ vode i mešati s raslvorom od 48.5 gr. bizmunitrata, izdvaja se žuta bizmutova so živinog jedinjenja, koja se cedi pod priliskom ispira vodom i u vakuumu suši.

Patentni zahtey:

Postupak za građenje baznih bizmutovih soli organskih živinih jedinjenja, naznačen time, što se rastvorne soli organskih živinih jedinjenja, u kojima ima kiselih grupa i u kojima je živa organskih vezana, izlože izmeni sa prostim ili kompleksnim bizmutovim solima.