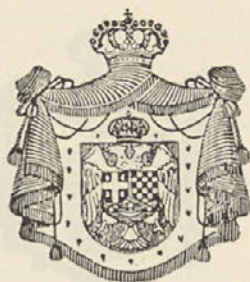


# KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 12 (5)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Marta 1931.

## PATENTNI SPIS BR. 7724

### I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft, Frankfurt a/M., Hemačka.

Postupak za dobijanje lako rastvornih soli, sa baznim radikalima u položaju 9 supstituisanih akridinbaza.

Prijava od 20. augusta 1929.

Važi od 1. marta 1930.

Traženo pravo prvenstva od 8. oktobra 1928. (Nemačka).

Do sada poznate soli akridina u položaju 9 baznim radikalima supstituisanih uopšte su u ladnoj vodi relativno teško rastvorne. Za terapijsku upotrebu, naročito za veterinarsku medicinu potrebne su bile lakše rastvorne soli.

Mi smo našli, da su acetati ovih, baznim radikalima u položaju 9 supstituisanih akridinbaza, mnogo više rastvorni nego njihovi laktati. Ovaj ishod iznenađuje, jer je poznato da od svih kiselina, koje se upotrebljavaju za građenje soli, mlečna kiselina daje uopšte najrastvorenije soli. Tako se laktati srebra, bakra i kadmiuma mnogo lakše rastvaraju nego odgovarajući acetati.

Primeri:

1. 126 g 7-etoksi-3. 9-diaminoakridina suspendovati u 500 cm<sup>3</sup> vode, dodati 30 g glacijalne sirćetne kiseline i zagrevati. Čvrst acetat dobiva se iz ohlađenog filtrata kada se pomeša sa petostrukom količinom acetona, ili ako se ostavi da duže vremena stoji u kristalnom obliku. So je žute boje i u vodi lako rastvorna.

2. 15 g 9 amino-akridinnitrata rastvoriti u 1500 cm<sup>3</sup> vode i bazu sa natriumhidroksidom staložiti, zatim se ohladi, cedi na pumpi i ostatak ispira sa vodom. Baza se suspenduje u 90 cm<sup>3</sup> vode i doda se 30 cm<sup>3</sup> 2. n-sirćetne kiseline. Blagim zagrevanjem rastvoriti i rastvor procediti u 1200 cm<sup>3</sup> ace-

tona. Posle kraćeg stajanja so iskristališe. Cedi se pumpom, ispira acetonom i elrom i suši. Preparat je žut i veoma lako rastvoran u vodi.

3. 7 g 7-methyl-9-aminoakridinsulfata rastvoriti na toploti u 1400 cm<sup>3</sup> vode i bazu natriumhidroksidom staložiti. Kao u primeru 2, staloženu bazu suspendovati u 42 cm<sup>3</sup> vode i rastvoriti je dodavajući 14 cm<sup>3</sup> 2<sup>o</sup>/o sirćetne kiseline. Acetat se izdvaja kada se rastvor procedi u 560 cm<sup>3</sup> acetona i protrlja se jednim staklenim štapom. Ovako dobivena žuta so lako se rastva u vodi.

4. 42g 3. 9-diaminoakridina rastvoriti u 170 cm<sup>3</sup> vode i 12 g glacijalne kiseline na toploti, iz ohlađenog rastvora acetonom se taloži acetat, koji je žute boje u vodi se lako rastvara.

Samo se po sebi razume, da se mogu i takve u položaju 9 se baznim radikalima substituisane akridinbaze, koje su na drugom mestu alkilom o-alkilom ili NH<sub>2</sub> grupom supstituisane, prevesti sa sirćetnom kiselinom u lako rastvorene soli.

#### Patentni zahtev:

Postupak za dobijanje tako rastvornih soli u položaju 9 baznim radikalima supstituisanih akridinbaza, naznačen time, što se nagrade acetati doličnih baza.

