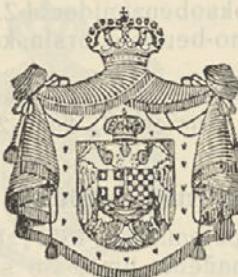


KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠТИTU

Klasa 12 (5)



INDUSTRISKE SVOJINE

Izdan 1. Marta 1931.

PATENTNI SPIS BR. 7745

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

Postupak za dobijanje na N-supstituisanih benzimidacolon-arsinskih kiselina.

Dopunski patent uz osnovni patent broj 4867.

Prijava od 16. januara 1930.

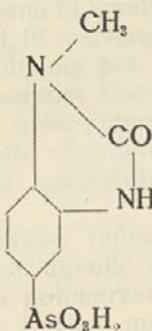
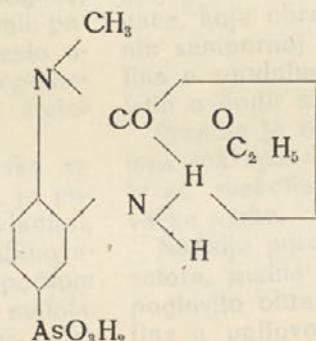
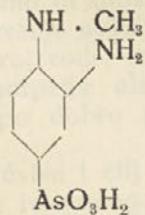
Važi od 1. juna 1930.

Traženo pravo prvenstva od 11. februara 1929. (Nemačka.)

Najduže vreme trajanja do 31. marta 1942.

U patentu 4867 opisan je jedan postupak za dobijanje na N-supstituisanih benzimidacolonarsinskih kiselina, koji se sastoji u tome, da se alkilamino-o-amino-ili alkilen-amino-o-amino-bencolarsiske kiseline izlože dejству fosgена.

Nađeno je, da se ove dragocene N-supstituisane benzimidacolonarsiske kiseline i tako mogu dobiti, kada se posle izmene alkilamino-o-amino- ili alkilenamino-o-amino-bencolarsinskih kiselina sa estrom hloromravlje kiseline izlože dejству ktselina. Gubeći alkohol prelaze pri ovom primarno nagrađeni carbacthoksi-amino derivati u benzimidacolone po sledećoj reakcionej šemi:



Primeri:

1. 24.6 g 3-amino-4-methylamino-bencol-1-arsinske kiseline rastvoriti u 125 cm³ vode i 8.8 cm³ natriumhidrokside od 40° Bé. Rastvor ohladiti na 0°. Mešajući na temperaturi od 0 do 5° C pusti se da u rastvor istovremeno kaplje 15 g etilestra-hlor-mravlje kiseline i 10 cm³ natriumhidroksida od 40° Bé, kojima je dodato 15 cm³ vode, pošto je sve podato meša se još oko 30 minuta, doda se 30 cm³ koncentrovane hlorovodonične

kiseline i zagreje do klučanja. Posle kratkog vremena počinje da se taloži 1-metil-2-oxobenzimidacol-2,3-dihidrid-5-arsinske kiseline. Čedi se na pumpi i čisti prekrstalisanjem iz vode ili rastvaranjem u natriumhidroksidu.

2. Odgovarajuća 1-propil-2-oksobenzimidacol-2,3-dihidrid-5-arsinske kiseline dobiva se 27,4 g 4-propilamino-3-amino-bencol-1-arsinske kiseline i estra hlor mravlje kiseline po opisu iz primera 1.

3. 27,2 g 3-amino-4-alilamino-bencol-1-arsinske kiseline sa 13 g etilestra hlor mravlje kiseline daju po opisu u primeru 1, 1-alil-2-oksobenzimidacol-1,3-dihidrid-5-arsinsku kiselinu.

Patentni zahtev:

Izmena postupka osnovnog patenta br. 4867 za dobijanje N-supstituisanih benzimidacolon-arsinskih kiselina, naznačena time, što se amino-o-alkilamino ili amino-o-alkilenamino-benzolarinske kiseline posle reagovanja sa estrom hlormarljive kiseline izlože dejству kiselina.

PATENTNI SPUTNIK

I. G. E. E. P. P. E. P. U. N. D. A. S. A. Y. T. I. E. R. T. E. C. H. E. C. H. F. T. E. S. T. K. T. U. T. S. M. "N. E. M. S. G. F. A."

Poslovni akcioničar na N-supstituisanu pentimidecolon-arsinsku kiselinu

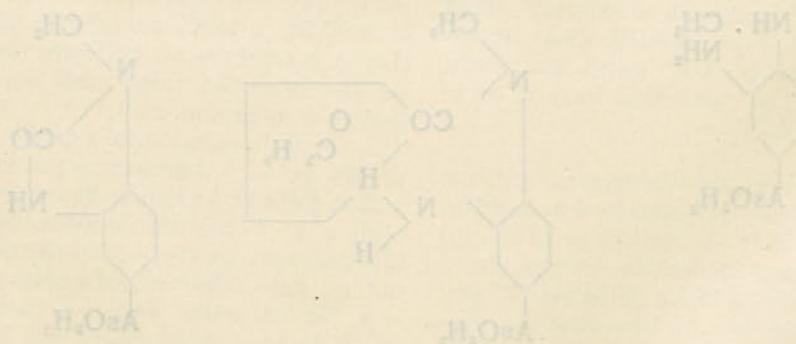
Dopravljene besplatno u svetu od 1920.

Plaćana je godišnja taksira od 1920. Vesti o 1. Januari 1920.

Tiskano pravo pisanje od 1. Januara 1920. (Amerika)

Najduže akcije platne od 21. marta 1920.

U besplatnoj godišnjoj poslovnoj akciji na N-supstituisanu pentimidecolon-arsinsku kiselinu, koju se sastoji u tom da se alkilamino-o-aminonitro-alkilenamino-pentimidecolon-arsinsku kiselinu izloži deaktivatoru. Nadezen je da se ovu tretmanom N-supstituisane pentimidecolon-arsinske kiseline i tako može dobiti kvalitetne bolesne između alkilamino-o-aminonitro-alkilenamino-pentimidecolon-arsinske kiseline sa sasvim primenjivoj terapiji u pojedinih siročadijama, ali i u nekim drugim specifičnim oboljenjima, a posebno supstituisanim pentimidecolon-arsinskim.



Primer:
f. 31 g 3-amino-4-metilamino-bencol-1-arsinske kiseline leži u 15 cm³ vode i 8,8 cm³ diljemnog reagensa od 10% BG Reaktor odvija se 0,5 M soljanici na temelju od 0 do 3°C, dok se u vremenu izostavljaju 12 g silicijas-filer-masline kiseline i 10 cm³ natriumhidroksida na 10% BG koljena ili vodica 15 cm³ vode, posle čega se 20 minuti doba za 20 cm³ posredovanje diljemnog reagensa