

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Klasa 12 (5).

Izdan 1 juna 1934.

PATENTNI SPIS BR. 10923

Chinoin Gyógyszer és Vegyészeti Termékek Gyára R. T.
(Dr. Kereszty és Dr. Wolf), Ujpest, Mađarska.

Postupak za izradu duplo substituisanih amida nikotinske kiseline.

Prijava od 11 avgusta 1933.

Važi od 1 decembra 1933.

Traženo pravo prvenstva od 24 juna 1933 (Mađarska).

Za izradu duplo substituisanih amida nikotinske kiseline poznati su razni postupci. U toku naših ispitivanja došli smo do neočekivanog saznanja, da u slučaju reakcije same nikotinske kiseline sa odgovarajućom količinom — sa alkil — ili aril — grupama — duplo substituisanog hlorida aminomravlje kiseline, celishodno pri temperaturi iznad 100°C , dobijaju se na lak način gore pomenuta jedinjenja, koja služe za terapijske ciljeve.

Primeri:

1. 149 g (1.1 mol) hlorida dietilaminomravlje kiseline i 223 g (1 mol) slobodne nikotinske kiseline zagrevaju se nekoliko sati na hladnjaku sa povratnim tokom. U početku radi se kod temperature 140°C , koja se prema kraju reakcije lagano povećava do 160°C ; reakcija se vrši kod ove temperature, sve dok razvijanje ugljendioksida ne pretane. Reaktivna mešavina rastvori se u malo vode i sa koncentrisanim NaOH napravi alkalno. Odvaja se sloj ulja, vodeni sloj se sa eterom ekstrahira, a za-

tim se sloj ulja i eterski ekstrakt meša, eter otparava i ostatak (dietilamid nikotinske kiseline) destiliše u vakumu. Učinak iznosi iznad 90%.

2. 169.5 g (1 mol) hlorida metil-fenil-amino-mravlje kiseline i 123 g (1 mol) slobodne nikotinske kiseline zagrevaju se na hladnjaku sa povratnim tokom sve do prestanka razvijanja ugljendioksida. Zatim se reaktivna mešavina meša sa čvrstim hidroksidom ili karbonatom alkalija i mešavina se ekstrahira nekim organskim rastvorim sredstvom. Iz ekstrakta rastvorno sredstvo se isparava i ostatak (metil-fenilamid nikotinske kiseline) se čisti destiliranjem u vakuumu ili prekrizaliziranjem.

Patentni zahtev:

Postupak za izradu sa alkil — ili aril — grupama duplo supstituisanih amida nikotinske kiseline, naznačen time, što će se sa slobodnu nikotinsku kiselinu, celishodno pod zagrevanjem, dejstvovati odgovarajući substituisani hlorid amino-mravlje kiseline.

