

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 30 (6)

IZDAN 1 OKTOBRA 1938.

PATENTNI SPIS BR. 14282

Dr. Lotze Harald, Berlin, Nemačka.

Postupak za izradu postojećih preparata, koji sadrže vitamine A, B, C, D.

Prijava od 27 avgusta 1937.

Važi od 1 marta 1938.

Naznačeno pravo prvenstva od 15 decembra 1936 (Nemačka).

U modernoj terapiji pomoću vitamina daje se prednost preparatima, koji sadrže četiri najvažnija vitamina A, B, C i D. Međutim pokazalo se je, da se u takvim preparatima vitamin C za kratko vreme razara, verovatno usled uticaja vitamina A. Prema izvršenim opažanjima utvrđeno je, da je sintetički vitamin C (askorbinska kiselina) manje otporan prema razaranju vitaminom A, nego li prirodni vitamin C.

Usled toga što vitamin A razara vitamin C, u svima dosada poznatim preparatima, koji sadrže vitamine A, B, C, D, postepeno nestaje vitamin C, što se vremenom sve više pojačava. Cilj je ovom pronalasku, da zaštiti vitamin C u preparatima, koji sadrže vitamine A, B, C, D.

Prema pronalasku zaštićuje se vitamin C od razornog dejstva vitamina A dodatkom katalaze. Katalaza je zaštitna materija za vitamin C i verovatno da katalaza, koje ima u svima tkivima i organima, zaštićuje i u organizmu vitamin C od razaranja.

Celishodno je, da se kod postupka prema pronalasku doda katalaza vitaminu C, pre nego što se pomeša sa ostalim vitaminima.

Količina katalaze, koja se treba dodati, može da varira u širokim granicama. Za postupak po pronalasku dolaze u obzir katalaze najrazličitijeg porekla, na pr. katalaza jetre, katalaza krvi, ali i katalaze koje su dobivene iz biljnih materija. Pokazao se kao naročito povoljan jedan preparat katalaze dobiven iz jetre, od koga, prema izvršenom određivanju dejstva, 1 mgr razara za 10 minuta 70 mgr H_2O_2 . Za potpunu zaštitu dva težinska dela vitamina C, dovoljan je jedan težinski deo takvog preparata. Pri tome se dobija preparat, koji sadrži vitamine A, B, C, D, koji je praktično neograničeno postojan.

Patentni zahtevi:

1. Postupak za izradu postojećih preparata, koji sadrže vitamine A, B, C, D, naznačen time, što se preparatima dodaje katalaza radi zaštite vitamina C od razaranja.

2. Postupak za izradu postojećih preparata, koji sadrže vitamine A, B, C, D, prema zahtevu 1, naznačen time, što se katalaza doda vitaminu C, pre nego što se pomeša sa ostalim vitaminima.

