

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 30 (6)

IZDAN 1 DECEMBRA 1938.

PATENTNI SPIS BR. 14480

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

Postupak za spravljanje postojećih suvih preparata.

Prijava od 12 januara 1938.

Važi od 1 avgusta 1938.

Naznačeno pravo prvenstva od 6 februara 1937 (Nemačka).

Ako se uz upotrebu organskih rastvornih sredstava iz normalnih organa i organa inficiranih životinja ili iz kultura prouzrokovaca bolesti spravljani ekstrakti dovode do sušenja, to postaju talozi, koji se srazmerno teško ponovo rastvaraju i koji se ne mogu bez daljeg dovesti u vodene rastvore i suspenzije, u kojima kasnije treba da se upotrebe za izvršenje diagnostičkih reakcija, na primer reakcija vezivanja kompleksa.

Sad je nađeno, da se talozi, koji se veoma lako u vodi rastvaraju ili suspendiraju, mogu dobiti na taj način, što se ekstraktima pre sušenja dodaju u malim količinama soli ili druge podesne materije. Mogu se dodatci dodavati i još za vreme procesa isparavanja, dokle god još postoji dovoljno rastvorne vode, koja obezbeđuje njihovu ravnomernu raspodelu u konačnom produktu. Pri tome dodatci treba da se upotrebe u takvim količinama, da konačna vodena suspenzija pokazuje izotoničnost sa telesnim tečnostima. Dalje se kao iznenađujući efekat ovog sušenja ekstrakta po prethodnom dodavanju soli pokazalo, da odatle postale vodene suspenzije bez daljeg imaju naročitu disperznost koja je potrebna za upotrebu reagensa. Ako se na primer, kao što je do sada bilo uobičajeno, polazi od kakvog alkoholnog organskog ili bakterijskog ekstrakta i ako se ovaj zatim razblaži fiziološkim rastvorom kuhinjske soli, to se dobija željeni disperzitet i mućenje samo tada, kad se fiziološki rastvor kuhinjske soli u kakvom potpuno određenom tempu dodaje kap po

kap. Kako kod i suviše brzog tako i kod suviše sporog puštanja doticanja postaju rastvori za upotrebu, koji ili nisu optimalni ili su potpuno neupotrebljivi. Ako se pak polazi od ekstrakta sušenih po navedenom metodu, i ako se zatim dodaje voda, koja je potrebna za suspenziju, to se bez daljeg dobija uvek željeni optimalni disperzitet.

Umesto kuhinjske soli mogu se iz različitih početnih materijala uz upotrebu organskih rastvornih sredstava spravljenim ekstraktima dodavati i druge soli ili hemikalije kao na primer šećer i tome slično, pri čemu treba da se pazi samo na to, da se svagda upotrebljuju količine, koje zatim zajedno sa potrebnom tečnošću za dispergovanje daju krvo-izotonski rastvor. Principijelno mogu se ovde upotrebiti najrazličnije soli i organska jedinjenja, u koliko su ona osposobljena, da pri rastvaranju u destilisanoj vodi obrazuju krvo-izotonske rastvore, i u koliko ona osim toga ne smetaju reakciju vezivanja kompleksa.

Već se pokušavalo da se imunseri učine postojećim na taj način, što se njima dodavalo toliko u prah pretvorenog natrijum sulfata, da se ukupna količina vode vezuje kao kristalna voda. Dalje su već tečne materije, koje sadrže vode, na primer ekstrakti kafe ili čaja ili plodovni sokovi očvršćavani dodavanjem velikih količina anhidrida mlečnog šećera. Sa oba poznata postupka se ipak ne može postići efekat ovde opisanog postupka; naročito po poznatom postupku dobiveni preparati

ne pokazuju važnu osobinu, da pri dodavanju vode daju suspenzije, koje imaju naročiti disperzitet, koji je potreban za upotrebu kao reagens; uz to posve visoka sadržina glauberove soli odnosno mlečnog šećera dopušta dobijanje krvo-izotonskih soli samo pri tako jakom razblažavanju sušenog preparata, da aktivni sastojci ekstrakta usled i suviše jakog razblažavanja ne mogu više vršiti nikakvo dejstvo.

Primer 1. — Ka 30 cm³ ekstrakta uobičajenog za Wassermann-ovu reakciju iz normalnih govedih srca ili iz luetične džigerice se dodaje 1,350 gr kuhinjske soli ili 2,655 gr karbamida ili 8,055 gr manita. Po tome se ukupna tečnost u vodenom kupatilu isparava do sušenja. Postojani sušeni preparat se stavlja u podesne sudove.

Primer 2. — Ka 1 cm³ u benzolu rastvorenog ekstrakta bakterija n. pr. tuberkuloznog antigena po Witebsky-u se dodaje 0,018 gr kuhinjske soli ili 0,0354 gr karbamida ili 0,1074 gr manita. Celina se zatim pod vakuumom na uobičajeni način suši i stavlja u podesne sudove.

Patentni zahtev:

Postupak za spravljanje postojanih, za dobijanje krvo-izotonskih rastvora podesnih suvih preparata iz pomoću organskih rastvornih sredstava spravljenih diagnostičkih ekstrakta, naznačen time, što se ekstraktima pre sušenja dodaju u malim količinama soli ili kakve druge podesne materije.