



PÓLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ OPIS PATENTOWY

Nr 42078

Kl. 30 h, 2/20

Jeleniogórskie Zakłady Farmaceutyczne*)
Przedsiębiorstwo Państwowe

Jelenia Góra, Polska

Sposób otrzymywania trwałego preparatu do iniekcji z zespołu witamin B, witaminy PP oraz pantotenianu wapnia

Patent trwa od dnia 16 kwietnia 1958 r.

W patencie nr 39224 opisany jest sposób otrzymywania z witamin B₁, B₂, B₆, PP i pantotenianu wapnia trwałego preparatu do iniekcji, składającego się z dwóch oddzielnie ampulkowanych roztworów, a mianowicie: jednego o pH = 3, zawierającego witaminę B₁ i B₆, drugiego o pH = 6, zawierającego witaminę B₂ i PP, pantotenian wapnia oraz rozpuszczalnik witaminy B₂ salicylan sodu. Roztwory te, w celu utrzymania trwałości zawartych w nich składników, miesza się ze sobą dopiero przed użyciem ich do iniekcji.

Obecnie stwierdzono, że trwały preparat można otrzymać w jednym roztworze i bez ko-

nieczności stosowania salicylanu sodu, jako rozpuszczalnika witaminy B₂. Według wynalazku, sposób ten polega na wstępnym ogrzewaniu witaminy B₂ w wodnym roztworze witaminy PP, w temperaturze około 80° C, w którym następnie po całkowitym rozpuszczeniu się witaminy B₂ i oziębieniu roztworu do około 30° C rozpuszcza się kolejno najpierw witaminę B₁, następnie witaminę B₆ i w końcu pantotenian wapnia. Należy podkreślić, że preparat, otrzymany tym sposobem, nie zawiera salicylanu sodu, przez co w stosowaniu do iniekcji jest mniej bolesny.

Przykład. 37,5 g witaminy PP, rozpuszczonych w 400 ml wody do iniekcji ogrzewa się z 1 g witaminy B₂ w temperaturze około 80° C. Po całkowitym rozpuszczeniu się witaminy B₂ roztwór oziębia się do temperatury

*) Właściciel patentu oświadczył, że współtwórcami wynalazku są Elżbieta Weker, inż. Adolf Mańkowski i Franciszek Krzyżanowski.

około 30° C i kolejno rozpuszcza się w nim 2,5 g witaminy B₁, 2,5 g witaminy B₆ i w końcu 1,5 g pantotenianu wapnia. Następnie roztwór uzupełnia się wodą iniekcji do 500 ml, sączy, rozlewa do ampulek po 2 ml i dwukrotnie tyndalizuje.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób otrzymywania trwałego preparatu do iniekcji z zespołu witamin B, witaminy PP oraz pantotenianu wapnia, znamieny tym, że witaminę B₂ ogrzewa się wstępnie w wodnym

roztworze witaminy PP, w temperaturze około 80° C, w którym następnie po całkowitym rozpuszczeniu się witaminy B₂ i oziębieniu roztworu do temperatury około 30° C rozpuszcza się kolejno witaminę B₁, witaminę B₆ i w końcu pantotenian wapnia.

Jeleniogórskie Zakłady
Farmaceutyczne
Przedsiębiorstwo Państwowe

Zastępca: mgr inż. Antoni Sentek,
rzecznik patentowy