

URZĄD PATENTOWY w WARSZAWIE OPIS PATENTOWY

A61k27/10

MKP A61k 27/10

Nr 31163

Kl.30 h, 2/30

F. Hoffmann—La Roche & Co. Aktiengesellschaft, Bazyleja

Sposób wytwarzania stężonych, zawierających wodę roztworów preparatów leczniczych, trudnorozpuszczalnych albo nierozpuszczalnych w wodzie

Zgłoszono 29 grudnia 1938
Udzielono 16 listopada 1942
Pierwszeństwo: 10 stycznia 1938 (Niemcy)

Wykryto, że w celu wytwarzania stężonych, zawierających wodę roztworów preparatów leczniczych, trudnorozpuszczalnych albo nierozpuszczalnych w wodzie, można z powodzeniem stosować, jako rozpuszczalnik tych preparatów, alkohol 3, 4-dwumetoksybenzylowy (weratrylowy). Alkohol weratrylowy miesza się w każdym stosunku z wodą, a prócz tego zarówno w postaci substancji, jak też i w postaci roztworu wodnego, wykazuje zdolność rozpuszczania związków trudnorozpuszczalnych albo nierozpuszczalnych w wodzie.

Alkohol weratrylowy jest stosowany już jako utrwalcacz do perfum (patent niemiecki nr 515332). Jednakże takie jego zastosowanie nie pozwalało w żadnym razie na

przypuszczenie, że alkohol ten mógłby służyć do wytwarzania zawierających wodę roztworów preparatów leczniczych, nierozpuszczalnych albo trudnorozpuszczalnych w wodzie.

Alkohol weratrylowy wyróżnia się swą małą toksycznością oraz słabym działaniem drażniącym, dzięki czemu przy jego pomocy można wytwarzać roztwory mogące służyć do stosowania doustnego, podskórnego albo dożylnego.

Przykład I. 5 części wagowych chlorowodoru chininy rozpuszcza się w 5 częściach wagowych alkoholu weratrylowego przez ogrzewanie na kąpieli wodnej. Po ostygnięciu dodaje się 2 części wagowe wody i otrzymuje przezroczysty roztwór.

Przykład II. 10 części wagowych zasady chininowej ogrzewając rozpuszcza się na kąpieli wodnej w 50 częściach wagowych alkoholu weratrylowego. Po dodaniu 10 części wagowych wody otrzymuje się przezroczysty roztwór.

Przykład III. 2 części wagowe kwasu alyloizopropylobarbiturowego ogrzewa się aż do rozpuszczenia z 8 częściami wagowymi alkoholu weratrylowego. Po dodaniu 3 części wagowych wody otrzymuje się bezbarwny roztwór.

Przykład IV. 5 części wagowych p-aminobenzenosulfamidu rozpuszcza się przez ogrzewanie w 50 częściach wagowych alkoholu weratrylowego. Roztwór zadaje się 40 częściami wagowymi wody. Otrzymuje się roztwór łatwo ciekły.

Przykład V. Przez rozpuszczenie 2 części wagowych oestryny w 1000 częściach wagowych alkoholu weratrylowego i dodanie 9000 części wagowych wody otrzy-

muje się roztwór zdalny do wyjaławienia i odpowiedni do wstrzykiwań.

Przykład VI. 2 części wagowe oestryny rozpuszcza się w 500 częściach wagowych alkoholu weratrylowego. Po oziębieniu dodaje się 450 części wagowych wody i otrzymuje przezroczysty roztwór.

Z a s t r z e ż e n i e p a t e n t o w e .

Sposób wytwarzania stężonych, zawierających wodę roztworów preparatów leczniczych, trudnorozpuszczalnych albo nierozpuszczalnych w wodzie, znamienny tym, że jako rozpuszczalnik tych preparatów stosuje się alkohol 3, 4-dwumetoksybenzylowy.

F. H o f f m a n - L a R o c h e & C o .

A k t i e n g e s e l l s c h a f t

Zastępca: M. Skrzypkowski

rzecznik patentowy