

30 stycznia 1932 r.

CO7f 9/72 ²

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 15146.

Kl. 12 q 6.

I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft
(Frankfurt n. M., Niemcy).

Sposób otrzymywania związków arsenowych.

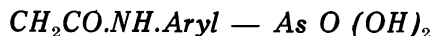
Zgłoszono 21 sierpnia 1930 r.

Udzielono 1 grudnia 1931 r.

Pierwszeństwo: 24 sierpnia 1929 r. (Niemcy).

Wykryto, że związki formaldehydodwusiarczynowe asymetrycznych arsenobenzenów, otrzymane z kwasów glikolilo-aryloarsinowych o wzorze ogólnym:

OH



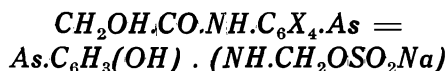
w którym reszta arylowa może być lub nie być podstawioną, i z kwasów aryloarsinowych o wzorze ogólnym:



nadają się bardzo do zwalczania chorób, spowodowanych przez spirochety i trypanozomy.

Związki, otrzymane w myśl wynalazku, w porównaniu ze znanymi arsenobenzenami, znajdującymi zastosowanie, jako środki lecznicze, odznaczają się tem, że organizm znosi je bez podrażnienia, a ponadto, że nadają się do wstrzykiwań zarówno podskórnych jak i dożylnych.

Związki te o wzorze ogólnym:



gdzie X jest umieszczony zamiast H lub dowolnego podstawnika, otrzymuje się, przeprowadzając mieszaninę, dających się otrzymać, np. przez wprowadzenie reszty oksy-acylowej do aminopodstawionych

kwasów aryloarsinowych lub przez wprowadzenie reszty kwasu arsinowego do oksyacyloaminobenzenów, kwasów glikoliloamino-aryloarsinowych i kwasów arylo-arsinowych o przytoczonym powyżej wzorze ogólnym, według znanych sposobów w asymetryczne arsenozwiązki i te ostatnie zadając formaldehydodwusiarczynem.

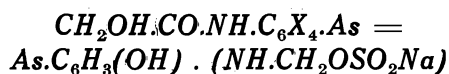
Przykład I. 15 g związku sodowego 4-glikoliloamino-3'-amino-4'-oksyarsenobenzenu rozpuszcza się w 60 cm³ wody i dodaje 4,5 g formaldehydo-dwusiarczyny sodowego, rozpuszczonych w 5 cm³ wody. Skoro próbka wzięta jest odporna na działanie kwasu węglowego, wówczas roztwór zobojętnia się kwasem węglowym, poczem 2 n — kwasem solnym do odczynu obojętnego przy próbie na lakmus. Zapomocą wiania do mieszaniny 10 części alkoholu i 1 części eteru preparat wydziela się w postaci osadu, poczem odsącza się, przemycwa alkoholem i eterem i suszy w próżni. Otrzymany produkt przedstawia żółty, łatworozpuszczalny w wodzie proszek.

Przykład II. 28 g związku sodowego 3-amino-4-oksy-2'-metylo-4'-glikoliloaminoarsenobenzenu rozpuszcza się w 112 cm³ wody i zadaje, jak wyżej, roztworem

8,4 g formaldehydodwusiarczyny sodowej w 9,5 cm³ wody. Przeróbka roztworu jest taka sama jak w przykładzie I. Otrzymany produkt jest zabarwiony na żółto i jest rozpuszczalny w wodzie.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób otrzymywania formaldehydodwusiarczynowych asymetrycznych arsenozwiązków typu:



gdzie X jest umieszczony zamiast wodoru lub dowolnego podstawnika, znamieny tem, że otrzymywane według znanych metod z kwasów aminobenzenoarsinowych i glikoliloaminobenzenoarsinowych asymetryczne arsenozwiązki zadaje się formaldehydodwusiarczynem.

I. G. Farbenindustrie
Aktiengesellschaft.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.