

20 marca 1928 r.

URZĄD PATENTOWY



COY f 9/80

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 6872.

Kl. 12 p 9.

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

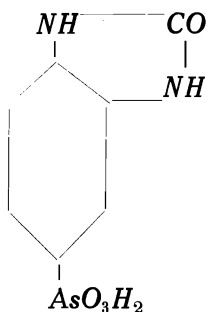
Sposób otrzymywania kwasów benzoimidazolonoarsinowych.

Zgłoszono 9 lipca 1926 r.

Udzielono 31 stycznia 1927 r.

Pierwszeństwo: 31 lipca 1925 r. (Niemcy).

Działając fosgenem na kwasy o-dwuaminobenzoloarsinowe, otrzymuje się kwasy benzoimidazolonoarsinowe, jak np. z kwasu 3,4-dwuaminobenzoloarsinowego — kwas 3,4-benzoimidazolonoarsinowy:



Kwas ten pod względem działania terapeutycznego mało się różni od znanych

dotychczas i stosowanych w praktyce medycznej aromatycznych kwasów arsino-

wych. Obecnie wykryto, że homologi tego kwasu oraz pochodne alkylenowe mają znacznie większą wartość terapeutyczną. Było to zupełnie niespodziewane, ponieważ Bertheim w „Handbuch der organischen Arsenverbindungen” na str. 160 twierdzi, że metylowane dwuaminodwuksyarsenobenzole w porównaniu z takimiż związkami niemetylowanymi wykazują znacznie wzmożoną toksyczność oraz znacznie zmniejszone działanie lecznicze, co należy przypisać w tym oraz w innych wypadkach dysterapeutycznemu działaniu grupy metylowej.

Przykład. 11,6 części wagowych kwasu

3-amino-4-metylo-aminobenzoloarsinowego, otrzymanego przez redukcję odpowiedniego nitrokwasu, rozpuszcza się w 210 częściach objętościowych $\frac{2}{n}$ roztworu octanu sodowego i, mieszając, doprowadza się fosgen, przyczem wydziela się krystaliczny kwas benzo-(4-metylo)-imidazolonoarsinowy.

Kwas ten przemywa się wodą i przekrystalizowuje z wody albo też oczyszcza się go przez rozpuszczenie w rozcieńczonym ługu sodowym i następnie wytrącenie zapomocą kwasu solnego.

W analogiczny sposób z kwasu 3-nitro-4-chlorobenzoloarsinowego albo z kwasu 3-chloro-4-nitrobenzoloarsinowego przez reakcję np. z etyloaminą, propyloaminą, allyloaminą, benzylaminą i następującą reduk-

cją grupy nitrowej oraz przez działanie na produkt redukcji fosgenem otrzymuje się odpowiednie homologii albo alkylenopodstawione pochodne kwasów benzoimidoazoloarsinowych.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób otrzymywania kwasów benzoimidazolonoarsinowych, podstawionych przy azocie rodnikami alkylowymi lub alkylenowymi, znamienny tem, że na kwasy o-aminoalkyloamino- albo o-aminoalkylenoaminobenzoloarsinowe działa się fosgenem.

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