

30 czerwca 1932 r.

C 07 f 9/78

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 16138.

Kl. 12 q 6.

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

Sposób otrzymywania kwasów oksyacyloaminobenzenoarsinowych.

Zgłoszono 3 września 1930 r.

Udzielono 2 kwietnia 1932 r.

Pierwszeństwo: 13 września 1929 r. (Niemcy).

Stwierdzono, że otrzymuje się kwasy oksyacyloaminobenzenoarsinowe o cennych właściwościach leczniczych, poddając estry związków oksyacyloaminoaryloarsenowych typu $AsO_3H_2 \cdot Ar \cdot NH \cdot CO \cdot (CH_2)_n \cdot O \cdot CO \cdot R$ częściowemu zmydleniu. Estry te można na przykład wytwarzać przez wymienną reakcję kwasów chlorowcoacyloaminobenzenoarsinowych z solami kwasów organicznych.

Przykład I. 31,7 g estru octowego kwasu *p*-glikoliloaminobenzenoarsinowego, który można otrzymać przez reakcję wymienną kwasu *p*-chloroacetyloaminobenzenoarsinowego z octanem sodu, rozpuszcza się w 109 cm³ wody i 8,3 cm³ ługu sodowego

(40° Bé) i do roztworu dodaje się dalsze 8,3 cm³ ługu sodowego. Roztwór po jednogodzinnem gotowaniu przesącza się i ochładza. Z przesącza wykrystalizowuje sól sodowa kwasu *p*-glikoliloaminobenzenoarsinowego. Wolny kwas krystalizuje z wodnego roztworu soli sodowej, zakwaszonego kwasem solnym.

Odpowiednia ilość (35,9 g) estru kwasu izowalerjanowego, który można otrzymać przez wymienną reakcję kwasu *p*-chloroacetyloaminobenzenoarsinowego z sodową solą kwasu izowalerjanowego, lub odpowiednia ilość (34,3 g) estru kwasu krotonowego, który można otrzymać przez

wymienną reakcję kwasu *p*-chloroacetyloaminobenzenoarsinowego z sodową solą kwasu krotonowego, dają w sposób analogiczny ten sam kwas.

Przykład II. Kwas 2-metylo-4-glikoliloaminobenzenoarsinowy otrzymuje się, działając w sposób opisany na 35,7 g estru krotonylowego kwasu 2-metylo-4-glikoliloaminobenzenoarsinowego lub na 37,3 g odpowiedniego estru izowalerjanowego, które to estry można otrzymać według sposobu podanego w przykładzie I.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób otrzymywania kwasów oksyacyloaminobenzenoarsinowych, znamienny tem, że zmydla się częściowo estry kwasów oksyacyloaminobenzenoarsinowych typu $AsO_3H_2.Ar.NH.CO.(CH_2)_n.O.CO.R$.

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