

20 grudnia 1929 r.

Cof 9180

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIŚ PATENTOWY

Nr 10937.

Kl. 12 p 9.

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

Sposób otrzymywania kwasów benzimidazolonoarsinowych.

Patent dodatkowy do patentu Nr 6872.

Zgłoszono 25 października 1927 r.

Udzielono 23 sierpnia 1929 r.

Pierwszeństwo: 2 grudnia 1926 r. (Niemcy).

Najdłuższy czas trwania patentu do 31 stycznia 1942 r.

W patencie Nr 6872 opisano sposób otrzymywania *N*-podstawionych kwasów benzimidazolonoarsenowych, polegający na tem, że kwasy alkylo-amino-*o*-amino- lub alkyleno-amino-*o*-amino-benzeno - arsinowe obrabia się fosgenem.

Wykryto obecnie, że można otrzymać takie same bardzo cenne pod względem leczniczym związki, skoro związki dwuazowe otrzymane z amino-benzimidazolónów, posiadających przy azocie podstawioną grupę alkylową lub alkylenową, zadać kwasem arsenawym i z otrzymanego przytem roztworu osadzić przez dodanie kwasu kwasy benzimidazolonoarsinowe.

Przykład I. 163 g 1-amino-3.4-benzo-

(3 metylo) - imidazon (C. 1926.II.2064) miele się miało w młynie kulowym wraz ze 172,5 g roztworu azotynu (40%-ym) i 300 cm³ wody, poczem, ochładzając lodem, dodaje do 300 cm³ wody i 208 cm³ stężonego kwasu solnego.

150 g kwasu arsenawego rozpuszcza się w 400 cm³ wody i 126 cm³ ługu sodowego (40° Bé), dodaje się 30 g brązu miedziowego, a następnie roztworu dwuazowego. Dodając około 125 cm³ ługu sodowego, otrzymuje się odczyn alkaliczny. Po ukończeniu reakcji roztwór odbarwia się węglem zwierzęcym i z przesączu osadza, dodając kwasu solnego, kwas arsinowy.

W sposób podobny otrzymuje się np.

zapomocą propylo-aminy odnośny związek propylowy.

Zastrzeżenie patentowe.

Odmiana sposobu otrzymywania *N*-podstawionych kwasów benzimidazolono-arsinowych, według patentu Nr 6872, znamienna tem, że w tym przypadku otrzy-

mane z aminobenzimidazonów, podstawionych przy azocie grupą alkylową lub alkilenową, związki dwuazowe przekształca się kwasem arsenawym.

I. G. F a r b e n i n d u s t r i e
A k t i e n g e s e l l s c h a f t.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.