

20 lipca 1932 r.

C07c 119/16

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 16262.

Kl. 12 o 22.

Knoll & Co.
(Ludwigshafen n. R., Niemcy),
Karl Friedrich Schmidt
(Ludwigshafen n. R., Niemcy)
i Philipp Zutavern
(Ludwigshafen n. R., Niemcy).

Sposób otrzymywania iminoeterów.

Patent dodatkowy do patentu Nr 15404.

Zgłoszono 24 stycznia 1930 r.

Udzielono 28 kwietnia 1932 r.

Pierwszeństwo: 14 marca 1929 r. (Niemcy).

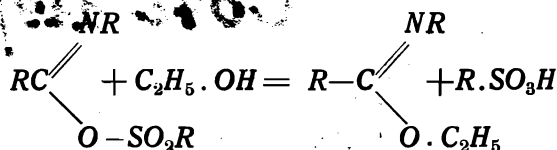
Najdłuższy czas trwania patentu do 16 stycznia 1947 r.

W patencie Nr 15404 opisano sposób otrzymywania iminoeterów, poddając związki karbonylowe działaniu kwasu azotowodorowego i alkoholu w obecności katalizatorów. W patencie Nr 15814 został sposób ten zastosowany również i do oksymów i estrów oksymowych, jako materiału wyjściowego, przyczem powstają te same produkty końcowe.

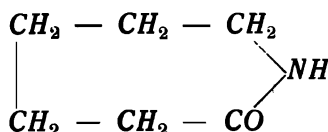
Stwierdzono obecnie, że można dojść

do tych samych iminoeterów, wychodząc z amidów kwasowych i poddając je działaniu czynników zakwaszających (enolizujących), a następnie alkoholu. Proces ten wytłumaczyć można sobie w ten sposób, że amidy kwasów przechodzą pod wpływem środków zakwaszających (chlorków kwasowych) w związki o charakterze estrów, które wywodzą się z formy enolowej amidu kwasowego. Alkohole zaś wchodzą w

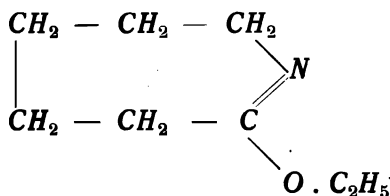
reakcję z estrami, wytwarzając iminoetery według następującego równania:



Przykład I. 11,3 g (0,1 mola) laktamu leucyny (amid kwasu) o wzorze:

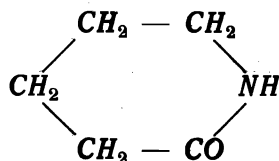


rozpuszczonego w 25 cm³ chloroformu, zadaje się 24 g pirydyny i po ostudzeniu za pomocą mieszaniny oziębiającej dodaje kroplami, mieszając mieszaninę, 18 g sulfochloroku benzolowego i 25 cm³ suchego chloroformu. Po 3-godzinnej mieszaniu w wirówce dodaje się 20 cm³ absolutnego alkoholu etylowego. Po oddestylowaniu rozpuszczalnika dodaje się ługu potasowego, produkt reakcji wyciąga eterem i poddaje go destylacji cząstkowej. Wydajność imidu etoksy - Δ - heksametylenowego o wzorze:

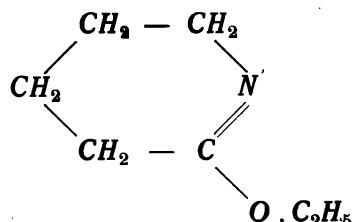


wynosi przeszło 80% w stosunku do wyliczenia teoretycznego. Zamiast alkoholu etylowego mogą też być używane inne alkohole.

Przykład II. 10 g (0,1 mola) piperydonu o wzorze:



rozpuszcza się w chloroformie, zadaje 24 g pirydyny i chłodzi za pomocą mieszaniny oziębiającej. Następnie wkrapla się, mieszając w wirówce, 18 g sulfochloroku benzolowego albo 16 g tlenochloroku fosforu, poczem miesza się mieszaninę reakcyjną jeszcze przez kilka godzin i wkrapla alkohol absolutny. Rozpuszczalniki oddestylowuje się ostrożnie w próżni, alkalizuje pozostałość i wyciąga produkt reakcji eterem. Pozostałość po oddestylowaniu eteru poddaje się cząstkowej destylacji w próżni. Otrzymany produkt wrze w temperaturze 161 — 165°C i składa się z α -etoksycetorohydropirydyny o wzorze:



Zastrzeżenie patentowe.

Odmiana sposobu otrzymywania iminoeterów, według patentu Nr 15404, znamienna tem, że amidy kwasowe poddaje się w pierw. działaniu czynników zakwaszających, jak np. sulfochloroku benzolowego, tlenochloroku fosforu, chloroku tionylu i podobnych środków, w danym razie w obecności pirydyny, poczem powstałe estry laktymu, niedające się wyodrębnić jako produkty przejściowe, poddaje się działaniu alkoholi.

Knoll & Co.
K. F. Schmidt.
Ph. Zutavern.

Zastępca: Dr. inż. M. Kryzan,
rzecznik patentowy.

