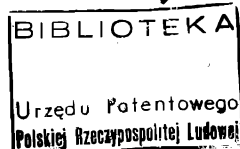


COŚC 127/66



POŁSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 47088

Kl. 12 o, 11
Kl. internat. C 07 c

Farmaceutyczna Spółdzielnia Pracy „Isopharm”*)

Warszawa, Polska

Sposób alkilowania nitrylu, estrów i amidów kwasu dwufenylooctowego

Patent trwa od dnia 18 marca 1961 r.

Dotychczas do alkilowania nitrylu, estrów i amidów kwasu dwufenylooctowego stosowano amidek sodu lub fenylek sodu, dzięki którym podstawiano aktywny wodór metanowy sodem i następnie poddawano reakcji ze związkami posiadającymi ruchliwy chlorowiec. Powyższe związki wprowadzające metal nie są wygodne w użyciu, gdyż amidek sodu daje wybuchowe produkty utlenienia, zaś fenylek sodu jest samozapalny na powietrzu.

Według wynalazku traktuje się pochodne kwasu dwufenylooctowego alkoholanem sodu, usuwając azeotropowo alkohol przez destylację z benzenem, toluenem ksylenem lub benzyną. Otrzymaną w ten sposób pochodną sodową poddaje się reakcji z jodkami alkilów lub choroaminami alifatycznymi. Związki powstające

tą drogą mają znaczenie jako środki lecznicze lub produkty przejściowe do nich.

Przykład I. 11,5 g sodu metalicznego rozpuszcza się w 120 ml alkoholu etylowego, dodaje roztwór 97 g dwufenyloacetonitrylu w 500 ml toluenu i odpędza azeotropowo alkohol z toluenem, poczym dodaje 70 g chloroetyldwuetyloaminy otrzymując w rezultacie 140 g 2,2-dwufenylo-4-dwuetyloaminobutyronitrylu. Schemat reakcji przedstawia wzór 1.

Przykład II. 11,5 g sodu rozpuszcza się w 120 ml alkoholu izopropylowego, dodaje roztwór 133 g pirolidydu kwasu dwufenylooctowego w 500 ml ksyleny, odpędza alkohol i dodaje 85 g 2-chloro-1-morfolinopropanu, otrzymując 190 g 2,2-dwufenylo-3-metylo-4-morfolinobutyrylopirolidyny. Schemat reakcji przedstawia wzór 2.

Przykład III. 11,5 g sodu rozpuszcza się w 100 ml alkoholu metylowego, dodaje roztwór 120 g dwufenylooctanu etylu w 500 ml benzenu i odpędza alkohol metylowy azeotropowo z benzenem poczym dodaje 85 g jodku propylu otrzy-

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest doc. mgr inż. Włodzimierz Dąbrowski.

mując w rezultacie 130 g estru etylowego kwasu 2,2-dwufenyłowalerjanowego. Schemat reakcji przedstawia wzór 3.

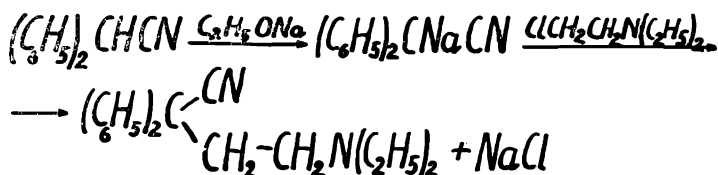
Zastrzeżenie patentowe

Sposób alkilowania nitrilu, estrów i amidów kwasu dwufenylooctowego, znamienny tym, że odpowiednią pochodną kwasu dwufenyloocto-

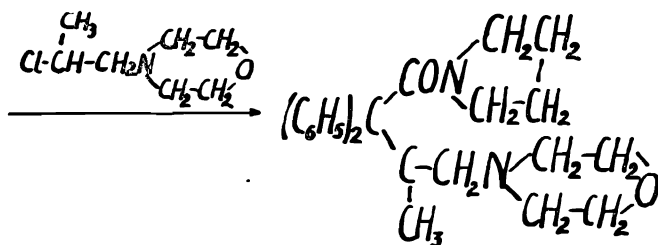
wego traktuje się alkoholem sodu, powstający alkohol usuwa się za pomocą destylacji azotropowej, stosując jako czynnik azeotropujący benzen, toluen, ksylen względnie benzynę, po czym otrzymany produkt wprowadza się w reakcję z jodkami alkilów lub chloroaminami alifatycznymi.

Farmaceutyczna Spółdzielnia
Pracy „Isopharm”

Wzór 1.



Wzór 2.



Wzór 3.

