

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY PATENTU TYMCZASOWEGO

74569

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 30.12.1971 (P. 152705)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 30.05.1973

Opis patentowy opublikowano: 28.04.1975

Kl. 12p,7/01

MKP C07d 51/20

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Twórcy wynalazku: Bogusław Bobrański, Halina Matczak

Uprawniony z patentu tymczasowego: Akademia Medyczna Instytut Chemii i Technologii Środków Lecznicych Zakład Chemii Farmaceutycznej, Wrocław (Polska)

Sposób otrzymywania kwasu 1-cykloheksylo-5-allilo-5-acetonylobarbiturowego

1

Wynalazek dotyczy sposobu otrzymywania kwasu 1-cykloheksylo-5-allilo-5-acetonylobarbiturowego, będącego materiałem wyjściowym do wytwarzania środków o silnym działaniu przeciwzapalnym, takich jak niektóre pochodne kwasu 1-cykloheksylobarbiturowego zawierające w położeniu 5 oprócz grupy allilowej inne grupy funkcyjne.

Kwas 1-cykloheksylo-5-allilo-5-acetonylobarbiturowy jest związkiem nowym, dotychczas nie opisanym. Zgodnie ze sposobem według wynalazku można go otrzymać z kwasu 1-cykloheksylo-5-allilo-5-β-hydroksypropylobarbiturowego w wyniku utlenienia roztworu dwuchromianu potasu w środowisku kwaśnym w temperaturze 60–90°C.

Po krystalizacji z rozcieńczonego alkoholu etylowego wykazuje on temperaturę topnienia 126°C.

Przykład: 1 g kwasu 1-cykloheksylo-5-allilo-5-β-hydroksypropylobarbiturowego rozciera się w

2

100 ml rozcieńczonego kwasu siarkowego w temperaturze około 60°C, a następnie wkrapla się roztwór 0,5 g $K_2Cr_2O_7$ w 15 ml wody.

Po wprowadzeniu całej ilości dwuchromianu potasu roztwór ogrzewa się jeszcze przez 30 min. w temperaturze 95°C. Po oziębieniu odsącza się surowy produkt, który krystalizuje się z rozcieńczonego alkoholu etylowego. Wydajność związku o temperaturze topnienia 126° wynosi 73%.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób otrzymywania kwasu 1-cykloheksylo-5-allilo-5-acetonylobarbiturowego, **znamienny tym**, że kwas 1-cykloheksylo-5-allilo-5-β-hydroksypropylobarbiturowy poddaje się utlenieniu dwuchromianem potasowym w roztworze kwaśnym w temperaturze 60–100°C.