

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY PATENTU TYMCZASOWEGO

110 254

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 09.08.78 (P. 208970)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 02.07.79

Opis patentowy opublikowano: 30.04.1981

Int. Cl².

C07C 33/05
//A61K 7/46

CZYTELNIA

Urzedu Patentowego
P. 208970

Twórcy wynalazku: Krzysztof Derdziński, Czesław Wawrzeńczyk, Andrzej Zabża,
Józef Góra, Władysław Brud, Wiesław Szelejewski

Uprawniony z patentu tymczasowego: Politechnika Wrocławska,
Wrocław (Polska)

Sposób wytwarzania nowej pochodnej trójmetrylocyklopentenu

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania nowej pochodnej trójmetrylocyklopentenu, o wzorze przedstawionym na rysunku, znajdującej zastosowanie jako składnik kompozycji perfumeryjnych.

Istota wynalazku polega na tym, że 2,2,3-trójmetrylocyklopenten-3-yloacetaldehyd poddaje się reakcji Grignarda z halogenkiem allilomagnezowym.

Nowa pochodna trójmetrylocyklopentenu, wytworzona sposobem według wynalazku, zarówno w postaci racemicznej, jak i optycznie czynnej ma trwały i przyjemny zapach kwiatowy. Surowiec w postaci 2,2,3-trójmetrylocyklopenten-3-yloacetaldehydu jest związkiem łatwo dostępnym, wytwarzanym z dużymi wydajnościami z kamfory albo alfa-pinenu.

Przedmiot wynalazku jest objaśniony w przykładzie wytwarzania nowej pochodnej trójmetrylocyklopentenu, 1-1/2,2,3-trójmetrylocyklopenten-3-ylo/penten-4-olu-2, o wzorze przedstawionym na rysunku.

Przykład. Do roztworu bromku allilomagnezowego, otrzymanego z 21,4 g (0,88 mola) magnezu i 106,5 g (0,88 mola) bromku allilu, w 700 ml eteru, wkrapla się powoli, przy jednoczesnym mieszaniu, w temperaturze 20°C, roztwór 121,8 g (0,80 mola) 2,2,3-trójmetrylocyklopenten-3-yloacetaldehydu w 100 ml eteru. Mieszaninę pozostawia się na 2 godziny w temperaturze 20°C, a następnie rozkłada nasyconym roztworem chlorku amonowego, oddziela fazę eterową, ekstrahuje fazę wodną eterem, a połączone ekstrakty przemywa roztworem wodorowęglanu sodu i suszy siarczanem sodowym. Surowy produkt destyluje się pod obniżonym ciśnieniem, otrzymując 137 g bezbarwnego oleju, stanowiącego 1-1/2,2,3-trójmetrylocyklopenten-3-ylo/penten-4-ol-2, o właściwościach podanych w poniższej tabeli.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób wytwarzania nowej pochodnej trójmetrylocyklopentenu, o wzorze przedstawionym na rysunku, znany jest tym, że 2,2,3-trójmetrylocyklopenten-3-yloacetaldehyd poddaje się reakcji Grignarda z halogenkiem allilomagnezowym.