



Patent dodatkowy
do patentu

Zgłoszono: 07.V.1966 (P 114 456)

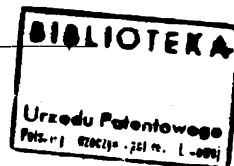
Pierwszeństwo:

Opublikowano: 25.IV.1968

Kl. 12 o, 10

MKP C 07 c 49/82

UKD



Współtwórcy wynalazku
i
właściciele patentu

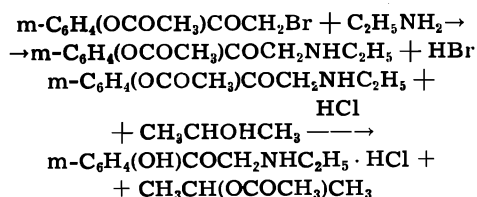
Jan Chwilczyński, Warszawa (Polska), Włodzimierz Marian Daniewski, Warszawa (Polska), Andrzej Robert Daniewski, Warszawa (Polska), Michał Węgliński, Warszawa (Polska)

Sposób wytwarzania omega-etyloamino-metahydroksyaceto-fenonu

1

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania omega-etyloamino-metahydroksyaceto-fenonu.

Znana metoda otrzymywania omega-etyloamino-metahydroksyaceto-fenonu polega na tym, że do roztworu etyloaminy w izopropanolu dodaje się omega-bromo-metaacetoksyaceto-fenon, zakwasza HCl i po odparowaniu rozpuszczalnika wytrąca acetonem chlorowodorek omega-etyloamino-metahydroksyaceto-fenonu. Reakcje zachodzą w myśl wzorów:



Wydajność produktu nie przekracza 30%.

Wynalazek umożliwia zwiększenie wydajności do 50—60%. W tym celu po przeprowadzeniu reakcji etyloaminy z omega-bromo-metaacetoksyaceto-fenonem w izopropanolu mieszaninę poreakcyjną zobojętnia się dokładnie kwasem solnym, odparowuje izopropanol i dodaje etanolowego lub metanolowego roztworu HCl. Po krótkim ogrzewaniu do wrzenia odpędza się alkohol i dodaje acetonu.

2

Przykład: Do roztworu 200 g etyloaminy w 500 ml izopropanolu dodaje się w temperaturze 0° 300 g omega-bromo-metaacetoksyaceto-fenonu, ogrzewa do 40° przez 10 minut, neutralizuje dokładnie HCl i odpędza rozpuszczalnik, po czym dodaje 500 ml etanolu z zawartością 25 g HCl, ogrzewa na łaźni wodnej godzinę, odpędza alkohol i dodaje 1500 ml acetonu. Wytrąca się 150—160 g chlorowodoru omega-etylo-amino-metahydroksyaceto-fenonu (około 60% wydajności), który pod działaniem amoniaku 25% daje ilościową wydajność wolnej zasady.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób wytwarzania omega-etyloamino-metahydroksyaceto-fenonu przez reakcję etyloaminy z omega-bromo-metaacetoksyaceto-fenonem w środowisku izopropanolu i alkoholizę **znamienny tym**, że mieszaninę poreakcyjną zobojętnia się kwasem solnym, po odpędzeniu izopropanolu produkt reakcji poddaje się alkoholizie w środowisku etanolu lub metanolu w obecności HCl i utworzony chlorowodorek omega-etyloamino-metahydroksyaceto-fenonu w znany sposób wytrąca acetonem i przeprowadza w wolną zasadę działaniem amoniaku.