

2

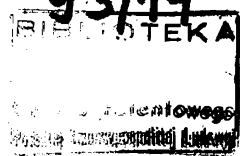
Opublikowano dnia 15 lutego 1955 r.

URZĄD PATENTOWY



C07d

93/14



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 35139

Kl. 12 p, 4

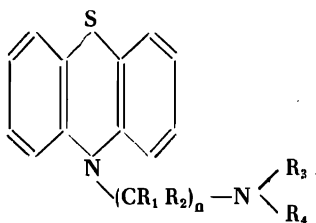
Société des Usines Chimiques Rhône-Poulenc
(Paryż, Francja)

Sposób wytwarzania pochodnych fenotiazyny

Udzielono patentu z mocą od dnia 5 stycznia 1948 r.

Pierwszeństwo: 5 marca 1945 r. (Francja)

Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania nowych amin, pochodnych fenotiazyny, przez podstawienie atomu wodoru związanego z azotem resztą dwualkilaminoalkilową według ogólnego wzoru



w którym R_1 i R_2 oznaczają atomy wodoru lub alkile niższego rzędu, R_3 i R_4 — metyl lub etyl, a n — liczbę 2, 3, 4 lub 5. Rdzenie benzenowe mogą ponadto być podstawione resztami alkilowymi lub alkoksylowymi.

Według wynalazku aminy takie otrzymuje się przez działanie na fenotiazynę, ewentualnie podstawioną resztkami alkilowymi lub alkoksylowymi, haloidkami dwualkilaminoalkilowymi, w obecności środka wiążącego kwas chlorowco-

wodorowy, zwłaszcza w obecności amidku sodu. Dobrze jest przeprowadzać reakcję na gorąco i w rozpuszczalniku organicznym.

Produkty uzyskane sposobem według wynalazku wykazują znaczne działanie przeciwdusznicowe, co czyni je cennymi w lecznictwie.

Niżej podano przykład wykonania wynalazku, którego jednak przykład ten nie ogranicza.

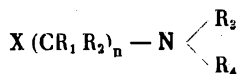
Przykład. Miesza się 60 g fenotiazyny, 240 g ksyleny i 14 g amidku sodu (85%) i mieszaninę tę ogrzewa pod chłodnicą zwrotną. Następnie dodaje się do niej po trochu w ciągu półtorej godziny, utrzymując temperaturę wrzenia ksyleny, to znaczy temperaturę około 120—140°C, 40 g dwuetyloaminochloroetanu, po czym podgrzewa się pod chłodnicą zwrotną jeszcze przez godzinę. Mieszaninę oziębia się do temperatury około 20°C, zadaje wodą w ilości 800 cm³ i zakwasza lekko za pomocą kwasu solnego. Następnie dekantuje się ksylen, zobojętnia sodą wodną warstwę i przesącza. Przesącz alkalizuje się silnie i ekstrahuje eterem. Warstwę eterową dekantuje się, suszy, odpędza eter i pozostałość poddaje rektyfikacji w próżni. W ten sposób uzyskuje się 63 g N-dwuetyloaminoetylofenotia-

zyny, o temperaturze wrzenia 200—205°C pod ciśnieniem 1,1 mm słupa rtęci. Zasada ta daje chlorowodorek o temperaturze topnienia 174—175°C (w bloku Maquenne'a).

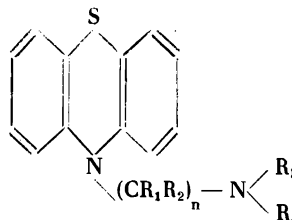
W ten sam sposób można otrzymać N-dwuetiloaminopropylofenotiazynę, o temperaturze wrzenia 183—187°C pod ciśnieniem 1 mm słupa rtęci.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób wytwarzania pochodnych fenotiazyny, znamienny tym, że fenotiazynę, ewentualnie podstawioną resztami alkilowymi lub alkoksylowymi, poddaje się reakcji, w obecności środka wiążącego kwas chlorowcowodorowy, z haloidkiem dwualkiloaminoalkilu o wzorze ogólnym:



w którym R_1 i R_2 oznaczają atomy wodoru lub alkile niskiego rzędu, R_3 i R_4 — metyl lub etyl, X — atom chlorowca, a n — liczbę 2, 3, 4 lub 5 przy czym otrzymuje się związki o wzorze ogólnym:



Société des Usines Chimiques
Rhône-Poulenc

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych

