



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(SU) 1568888

A3

(51)5 C 07 D 333/20

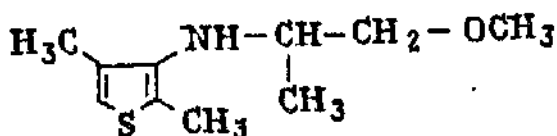
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

- (21) 3945159/23-04
(22) 28.08.85
(46) 30.05.90. Бюл. № 20
(71) Сандос А.Г. (CH)
(72) Херманн Шнайдер (DE)
(53) 547.738.07(088.8)
(56) Патент Великобритании № 2114566,
кл. C 07 D 333/36, 1983.
(54) СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ N-(1-МЕТОКСИ-
ПРОП-2-ИЛ)-2,4-ДИМЕТИЛ-3-АМИНОТИОФЕНА
(57) Изобретение касается замещенных

аминотиофенов, в частности получения
N-(1-метоксипроп-2-ил)-2,4-диметил-
3-аминотиофена - полупродукта для
синтеза гербицидов. Цель - повышение
выхода целевого продукта. Синтез по-
следнего ведут дегидрогенизацией
N-(1-метоксипроп-2-ил)-2,4-диметил-
тетрагидротиен-3-илиденимина с по-
мощью хлористого тионила при 10-20°C
в среде растворителя - толуола. Выход
в этом случае достигает 86,5%.

Изобретение относится к области
химии гетероциклических соединений
серы, а именно к улучшенному способу
получения N-(1-метоксипроп-2-ил)-2,4-
диметил-3-аминотиофена формулы



являющегося полупродуктом при синтезе
гербицидов.

Целью изобретения является увеличе-
ние выхода целевого продукта.

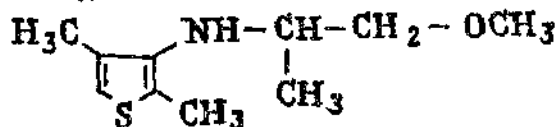
N-(1-Метоксипроп-2-ил)-2,4-димер-
тил-3-аминотиофен. 11,9 г тионилхло-
рида, растворенных в 20 мл толуола,
по каплям при перемешивании и охлаж-
дении до 10-20° добавляют к раствору
17,3 г N-(1-метоксипроп-2-ил)-2,4-
диметилтетрагидротиен-3-илиденимина
в 80 мл толуола.

Реакционную смесь перемешивают
в течение 1 ч и затем подщелачивают
с помощью концентрированного раство-

ра гидроксида натрия. Водную фазу
отделяют, органическую фазу промыва-
ют водой, сушат и толуол отгоняют
в вакууме. Остаток перегоняют при
0,2 торр и получают 14,8 г целевого
соединения. Т.кип. 70-70°C. Выход
86,5% в форме основания.

Данные спектрального анализа
N-(1-метоксипроп-2-ил)-2,4-диметил-
3-аминотиофена: спектр (частотой
90 МГц) в CDCl₃ в качестве раствори-
теля, химическое смещение относитель-
но тетраметилсилана, ч./млн: 1,11 3H,
дублет 6 Гц; 2,08 3H, дублет 1,4 Гц;
2,26 3H, синглет; 2,96 1H, (N-H) ши-
рокий; 3-0-3,3 3H, комплекс; 3,33
3H, синглет; 6,59 1H, дублет, 1,4 Гц.
Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Способ получения N-(1-метокси-
проп-2-ил)-2,4-диметил-3-аминотио-
фена формулы



(SU) 1568888

A3