



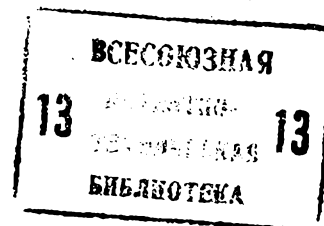
СОЮЗ СОВЕТСКИХ  
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ  
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1176833** **A**

(51) 4 C 07 C 125/067

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР  
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

# ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ



(21) 3003801/23-04

(22) 05.11.80

(31) C1-1984

(32) 06.11.79

(33) HU

(46) 30.08.85. Бюл. № 32

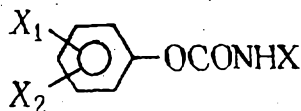
(72) Дьёрдь Лугоши, Антал Шимаи,  
Янош Боднар, Иштван Турчан,  
Иштван Елинек, Ева Шомфай  
и Ласло Шиманди (HU)

(71) Хиноин Дьедьсер еш Ведьесети  
Термекек Дьяра РТ (HU)

(53) 547.495.1.07 (088.8)

(56) Патент США № 4278807,  
кл. C 07 C 125/067, опублик. 1981.  
Патент Венгрии № 154047,  
кл. 12011-18, опублик. 1974.

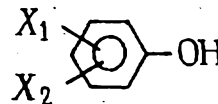
(54) (57) СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ПРОИЗВОД-  
НЫХ ФЕНИЛОВОГО ЭФИРА КАРБАМИНОВОЙ  
КИСЛОТЫ общей формулы



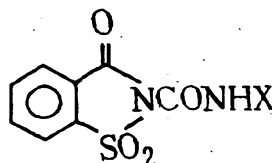
где X - низший алкил, фенил, цикло-  
гексил;

X<sub>1</sub> - H, метокси или этокси карбо-  
ниламиногруппа, низший алкил,  
низший алкоксил;

X<sub>2</sub> - H, низший алкил, хлор или  
X<sub>1</sub> и X<sub>2</sub> образуют фурановое кольцо,  
которое может быть замещено двумя  
метильными группами, или бензольное  
кольцо,  
путем ацилирования производных фено-  
ла общей формулы



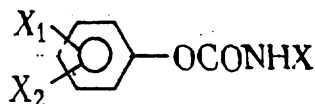
где X<sub>1</sub>, X<sub>2</sub> имеют указанные значения,  
отличающийся тем, что,  
с целью упрощения технологии, ацили-  
рование осуществляют производными  
сульфамида карбамоилбензойной кисло-  
ты общей формулы



где X имеет указанные значения,  
в присутствии триэтиламина или неорга-  
нического основания в среде органи-  
ческого растворителя или воды  
или водно-органической среде  
при 5-70 °C.

(19) **SU** (11) **1176833** **A**

Изобретение относится к способам получения производных фенолового эфира карбаминовой кислоты общей формулы



где X - низший алкил, фенил, циклогексил;

X<sub>1</sub> - метокси или этоксикарбониламиногруппа, низший алкил, низший алкоксил;

X<sub>2</sub> - H, низший алкил, хлор или X<sub>1</sub>, и X<sub>2</sub> образуют фурановое кольцо, которое может быть замещено двумя метильными заместителями, или бензольное кольцо.

Соединения общей формулы (1) используются в качестве компонентов гербицидных композиций.

Целью изобретения является упрощение технологии.

Пример 1. 4,3 г (0,025 моль) метил-(3-оксифенил)карбамата в 15 мл ацетона вводят во взаимодействие с 7,3 г (0,025 моль) сульфимида N-фенилкарбамоилбензойной кислоты в присутствии 2,56 г (0,025 моль) триэтиламина. Реакцию ведут 15 мин при 40°C. Затем реакционную массу смешивают с 40 мл воды и охлаждают до 5-10°C. Через 30 мин продукт отфильтровывают, промывают и сушат. Получают 5,5 г 3-метоксикарбонил-аминофенил-фенилкарбамата с т.пл. 150-152° (X - фенил, X<sub>1</sub> - 3-метоксикарбониламино, X<sub>2</sub> - H). Выход 77%.

В примерах 2-12 процесс ведут аналогичным образом. Конкретные условия и результаты опытов приведены в таблице.

Пример, №	Заместители в соединении (1)			Добавленное основание	Растворитель	Температура, °C	Выход, %	Т.пл., °C
	X	X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>					
1	Фенил	3-Метоксикарбониламино	H	Триэтиламин	Ацетон	40	77	150-152
2	Метил	Образуют 2,2-диметил-2,3-дигидрофурановое кольцо	-	Триэтиламин	Ацетон	50	56,5	150-152
3	Метил	То же	-	Триэтиламин	Ацетон-вода	20	45	150-152
4	Фенил	3-Метоксикарбониламино	H	Карбонат калия	Ацетон	70	81	150-152
5	Фенил	3-Этоксикарбониламино	H	Триэтиламин	Ацетон	40	76	117-119
6	3-Метилфенил	3-Метоксикарбониламино	H	Триэтиламин	Ацетон	30	70,5	140-142
7	Метил	H	Хлор	Триэтиламин	Ацетон	5	81	90-91
8	Метил	2-Метокси	H	Триэтиламин	Ацетон	20	64	90-92
9	Метил	2-Метокси	Цианометил	Триэтиламин	Ацетон	20	76	138-139
10	Бутил	H	H	Гидроксид натрия	Вода	20	63,5	146-148
11	Трет-бутил	Метил	H	Триэтиламин	Хлороформ	61	66	130-132
12	Циклогексил	Образуют бензольное кольцо	-	Триэтиламин	Ацетон	20	84	150-152