

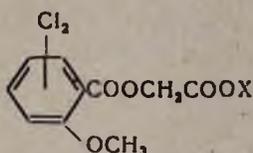
СИНТЕЗ ПЕСТИЦИДОВ

О-2-МЕТОКСИ-3,6(ИЛИ 3,5)ДИХЛОРБЕНЗОИЛГЛИКОЛЕВЫЕ КИСЛОТЫ

В. В. ДОВЛАТЯН и К. А. ЭЛИАЗЯН

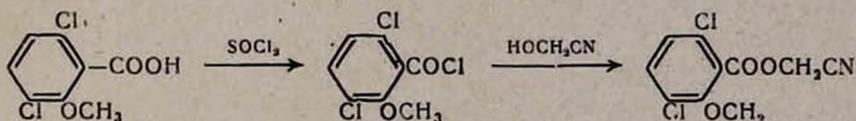
Армянский сельскохозяйственный институт (Ереван)

С целью получения новых пестицидов, содержащих липофильную (COOR) и гидрофильную (TOOH) функции, синтезированы О-2-метокси-3,5(или 3,6)-дихлорбензоилгликолевые кислоты с превращением последних в водорастворимые натриевые и триалкиламмониевые соли:

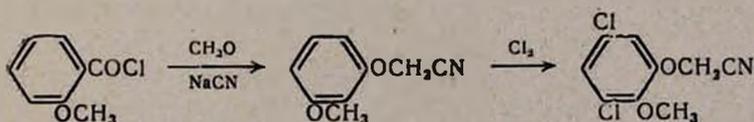


Исходными веществами служили О-2-метокси-3,5(или 3,6)дихлорбензоилгликонитрилы и этиловый эфир О-2-метокси-3,6-дихлорбензоилгликолевой кислоты.

Действием хлорангидрида 2-метокси-3,6-дихлорбензойной кислоты на гликонитрил получен О-2-метокси-3,6-дихлорбензоилгликонитрил по схеме.

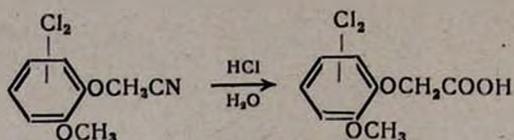


Цианметилированием хлористого 2-метоксибензоила смесью формальдегида и цианистого натрия и последующим хлорированием О-2-метоксибензоилгликонитрила получен О-2-метокси-3,5-дихлорбензоилгликонитрил по схеме

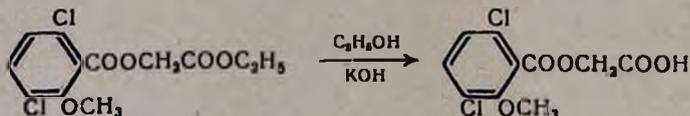


Указанные выше нитрилы под действием соляной кислоты подвергаются гидролизу в основном за счет циангруппы с сохранением слож-

ноэфирной функции, что приводит к получению О-2-метоксидихлорбензонилгликолевых кислот.



О-2-метокси-3,6-дихлорбензоилгликолевая кислота получена также в результате щелочного гидролиза ранее синтезированного нами этилового эфира О-2-метокси-3,6-дихлорбензоилгликолевой кислоты.



Из полученной кислоты приготовлена натриевая соль путем действия на кислоту водного раствора соды.

С целью сравнения гербицидной активности солей кислоты получены ее триметил- и триэтиламмониевые соли.

Полный текст статьи депонирован
в ВИНТИ

Регистрационный номер—2391—70 Деп.
от 15 декабря 1970 г.

Библ. ссылок 5

Поступило 29 V 1970