

ОТРАБОТКА СИНТЕЗА МОНОМЕТИЛАМИДА 2,2'-ДИФЕНОВОЙ КИСЛОТЫ

Г. М. СТЕПНОВА, Н. Н. ГИРЕВА

(Представлена органической секцией научного семинара ХТФ)

Из числа синтезированных нами ранее замещенных амидов 2,2'-дифеновой кислоты [1, 2, 3, 4] наиболее высокую гербицидную активность, превосходящую активность 2,4-ДУ, проявила натриевая соль мономети-

Таблица 1

Зависимость выхода монометиламида 2,2'-дифеновой кислоты
от температуры реакции (время реакции 3 часа)

| Температура реакции, °С | Выход, % | Температура плавления, °С |
|-------------------------|----------|---------------------------|
| 125 | 10,74 | 187—189 |
| 130 | 19,30 | 187—189 |
| 135 | 30,60 | 187—189 |
| 140 | 37,20 | 187—189 |
| 145 | 42,9 | 187—189 |
| 150 | 48,7 | 187—189 |
| 155 | 81,7 | 198—200 |
| 160 | 78,5 | 195—200 |
| 165 | 50,4 | 187—189 |

Таблица 2

Зависимость выхода монометиламида 2,2'-дифеновой
кислоты от времени реакции (температура реакции 155°С)

| Время реакции, час | Выход, % | Температура плавления, °С |
|--------------------|----------|---------------------------|
| 1 | 88,1 | 198—199 |
| 2 | 91,6 | 199—200 |
| 3 | 88,1 | 198—199 |
| 4 | 73,3 | 198—190 |
| 5 | 73,4 | 185—187 |

ламида 2,2'-дифеновой кислоты, получаемого ацилированием метиламина дифеновым ангидридом. С целью выявления оптимальных условий этой реакции был поставлен ряд опытов, результаты которых приведены в табл. 1 и 2.

Выводы

Установлено, что оптимальными условиями реакции ацилирования монометиламина дифеновым ангидридом являются: время — 2 часа, температура — 155°C.

ЛИТЕРАТУРА

1. Л. П. Кулев, Г. М. Степнова. Производные дифеновой кислоты. Известия ТПИ, т. 111, 16, 1961.
 2. Л. П. Кулев, Г. М. Степнова. Производные дифеновой кислоты. Сообщение II, Известия ТПИ, т. 111, 20, 1961.
 3. Л. П. Кулев, Р. Н. Гирева, Г. М. Степнова. Производные 2,2'-дифеновой кислоты. I. ЖОХ, 32, 2812, 1962.
 4. Л. П. Кулев, Р. Н. Гирева, Г. М. Степнова. Производные 2,2'-дифеновой кислоты. Сообщение II. ЖОХ, 33, 411, 1963.
-