

СИНТЕЗ ВИНИЛОВЫХ ЭФИРОВ АРОМАТИЧЕСКИХ КАРБОНОВЫХ КИСЛОТ

Парманов А.Б., Нурмонов С.Э., ^aБеата Колесинска, Хандамов Б.Н.

Национальный университет Узбекистана, Узбекистан.

e-mail: asqar.parmanov@mail.ru

^a*Лодзинский Политехнический университет, Лодзь, Польша*

e-mail: beata.kolesinska@p.lodz.pl

Виниловые эфиры карбоновых кислот, в том числе ароматических используются при создании различных препаратов, применяющихся в различных аспектах [1].

В работе синтезированы виниловые эфиры взаимодействием винилата калия с эфирами триазина, полученных реакцией карбоновых кислот с 2-хлоро-4,6-диметокси-1,3,5-триазином в присутствии N-метилморфолина [2] (таблица).

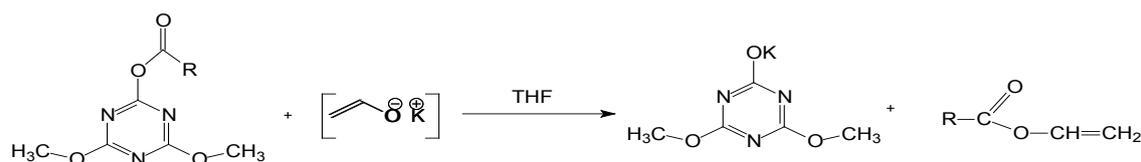


Таблица. Синтез виниловых эфиров ароматических карбоновых кислот

№	R	Выход продукта, %	T _{пл.} °C
1	C ₆ H ₅ -COOH	67	маслянистая жидкость
2	C ₆ H ₅ -CH ₂ COOH	71	маслянистая жидкость
3	2-Cl-C ₆ H ₄ -COOH	45	маслянистая жидкость
4	4-Cl-C ₆ H ₄ -COOH	59	маслянистая жидкость
5	2-Br-C ₆ H ₄ -COOH	42	маслянистая жидкость
6	4-Br-C ₆ H ₄ -COOH	57	58–60
7	3-O ₂ N-C ₆ H ₄ -COOH	59	57–59
8	4-O ₂ N-C ₆ H ₄ -COOH	56	75–77
9	4-CH ₃ O-C ₆ H ₄ -COOH	81	59–61
10	3,4-(CH ₃ O) ₂ -C ₆ H ₃ -COOH	72	57-59

Выявлено, что выход виниловых эфиров зависит от природы исходных карбоновых кислот, причем он возрастает с увеличением их кислотности.

Литература

1. Parmanov A.B., Nurmanov S.E., T. Maniecki, Ziyadullayev O.E., Abdullayev J.U. Homogeneous vinylation of 2-hydroxy-2 phenylethanical acid. International journal of research - Granthaalayah, India 6 (11), 350-354. (2018).
2. Zbigniew J. Kaminski, Beata Kolesinska, Marcinkowska Małgorzata. Mild and efficient synthesis of carboxylic acid anhydrides from carboxylic acids and triazine coupling reagents. Synthetic communications. Vol. 34, No. 18, pp. 3349–3358, 2004.

Работа выполнена при финансовой поддержке Узбекистан, проект МУ-ФЗ-20171025111.