

лимеры с высокими выходами при содержании альдегида в смеси мономеров ниже 45 мол.%. С повышением количества альдегида в смеси мономеров количество сшитого полимера уменьшается. Замена толуола на хлорбензол не влияет на выход сшитого полимера, снижение температуры реакции от 20 до 0° благоприятствует его образованию.

Таким образом, при сополимеризации *м*-НБА с *п*-диизопропенилбензолом можно получить сшитый полимер с содержанием *м*-НБА до 40 мол.% с высоким выходом. Исследована также сополимеризация *м*-НБА со смесью дивинилбензолов (30%) и с этилстиролами в толуоле при 0 и 20°. Во всех случаях получены растворимые полимеры с характеристической вязкостью 0,06—0,08 дЛ/г. Аналогичные данные получены при сополимеризации тройной смеси: *м*-НБА, диизопропенилбензол, стирол, если количество первого в реакционной смеси выше 65 мол.%, а количество *п*-диизопропенилбензола ниже 10 мол.%. Только в том случае, когда количество *м*-НБА составляет 74 мол.%, стирола 13 мол.%, *п*-диизопропенилбензола 13 мол.%, образуется малое количество сшитого полимера.

Определены обменная емкость сшитого восстановленного полимера, содержащего 6,8% азота—2,12 мг. экв/г по 0,1 N HCl, химическая стойкость—88,2% и насыпной вес—0,42 г/мл.

Табл. 5, библи. ссылок 10.

Поступило 1 IV 1982

Полный текст статьи депонирован в ВИНТИ.

Регистрационный № 1226—84 Деп.

от 2 марта 1984 г.

Армянский химический журнал, т. 37, № 8, стр. 533 (1984) г.

УДК 547.833

ПРОИЗВОДНЫЕ ИЗОХИНОЛИНА

XXIV. СИНТЕЗ И БИОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА 1- И 2-АРИЛАЛКЕНИЛ-6,7-ДИМЕТОКСИ-4,4-ДИЭТИЛЗАМЕЩЕННЫХ ГИДРИРОВАННЫХ ПРОИЗВОДНЫХ ИЗОХИНОЛИНА И ИХ НЕЦИКЛИЧЕСКИХ АНАЛОГОВ

Г. К. АЙРАПЕТЯН, А. С. АВЕТИСЯН, Э. А. МАРҚАРЯН и А. В. ПОГОСЯН

Институт тонкой органической химии им. А. Л. Минджояна

АН Армянской ССР, Ереван

Осуществлен синтез гидрированных производных изохинолина с арилалкенильными заместителями в положениях 1 и 2 двумя этильными заместителями в положении 4. Получены также соответствующие нециклические аналоги 1,2,3,4-тетрагидроизохинолинов—N-замещенные арилалкениламины. Для синтеза целевых продуктов было применено избирательное восстановление амидной и иминной групп, сопряженных с углерод-углеродной двойной связью алюмогидридом лития и гидридом алюминия. Изучены адрено-симпатолитические свойства полученных соединений.

Табл. 3, библи. ссылок 8.

Поступило 24 II 1984

Полный текст статьи депонирован в ВИНТИ.

Регистрационный № 3943—84 Деп.

от 14 июня 1984 г.