

99-0038

Изобретение относится к области макромолекулярной химии, а именно к способу получения олигомеров стирола, содержащих тиосемикарбазидные группы, которые могут быть использованы для выделения карбонильных соединений из различных смесей или для очистки спиртов от альдегидов, для синтеза пестицидов и нелетучих антиоксидантов.

Сущность изобретения состоит в том, что способ включает обработку производного стирола с тиокарбонилирующим агентом и далее с гидразин- гидратом, где в качестве производного стирола используют олиго-4-аминостирол, который нагревают в органическом растворителе при температуре 80...110°C с тиокарбонилирующим агентом - тетраметилтиурамдисульфидом в мольном соотношении 2:1,15, до полного выделения сероводорода, далее образовавшийся олиго-4-N,N-диметилтиоуреидостирол обрабатывают при той же температуре гидразингидратом до полного выделения диметиламина.

Выход реакции прививки для олиго-4-(4-тиосемикарбазидо)стирола составляет 90...93% тиосемикарбазидных групп.

Технический результат изобретения заключается в прививке олигомерного субстрата тиосемикарбазидной группой с помощью простых олигомер-аналогичных реакций.

П. формулы: 1