

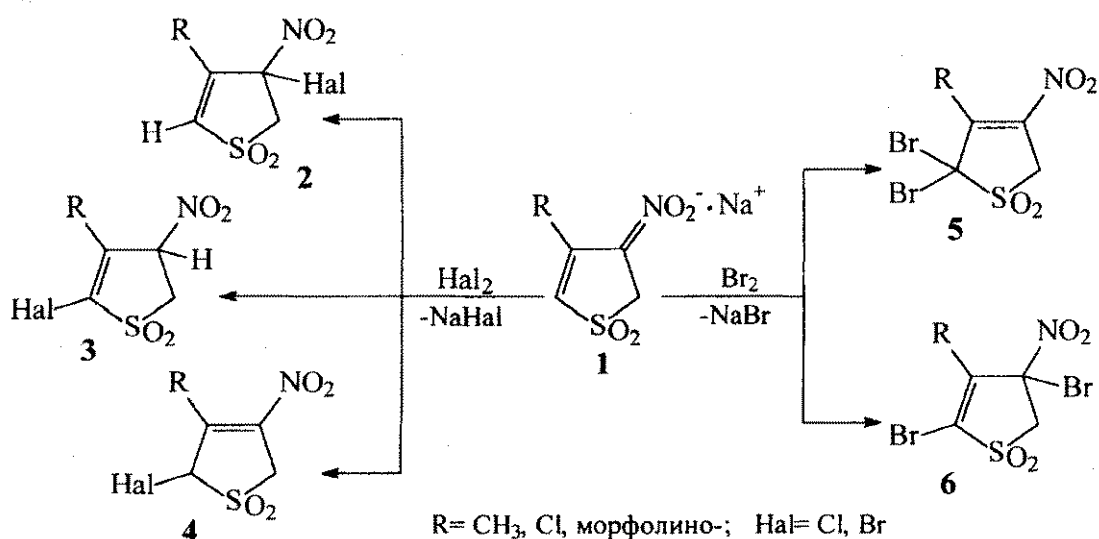
СИНТЕЗ МОНО- И ДИГАЛОГЕНПРОИЗВОДНЫХ НИТРОТИОЛЕН-1,1-ДИОКСИДОВ

Ефремова И.Е., Абзианидзе В.В., Берестовицкая В.М.

Российский государственный педагогический университет имени А.И.Герцена, Санкт-Петербург

Известно, что многие замещенные тиолен-1,1-диоксиды, в том числе и галогенсодержащие, обладают практически полезными свойствами.

На основе реакции галогенирования тиоленилнитронатов (1) разработан общий метод синтеза моно- и дигалогенпроизводных нитротиолен-1,1-диоксидов (2-6).



Показано, что электронодонорные заместители у атома С³ гетероцикла ускоряют реакцию бромирования и способствуют образованию изомерных дибромнитротиолен-1,1-диоксидов (5,6). На примере 3-метил-1,1-диоксо-2-тиоленил-4-нитроната (1) установлено, что первоначальная атака брома осуществляется в α-положение по отношению к нитрогруппе с образованием 4-бром-3-метил-4-нитро-2-тиолен-1,1-диоксида (2), который в условиях реакции превращается в изомерные 2-бром-3-метил-4-нитротиолен-1,1-диоксиды (3,4).

C1