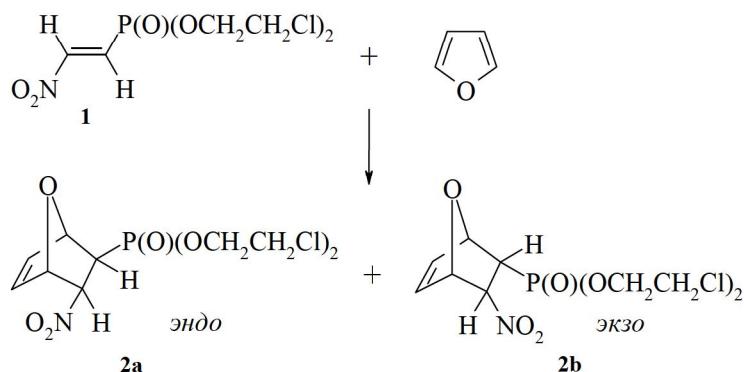


бис-(2-Хлорэтил)-3-нитро-7-оксабицикло[2.2.1]-5-гептен-2-илфосфонат

Кужаева А.А.¹, Анисимова Н.А.¹, Дейко Л.И.², Берестовицкая В.М.²

¹Горно-Алтайский государственный университет

²Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена



В 10 мл абсолютного эфира растворяют 1 г (3.6 ммоль) нитроэтилфосфоната **1** [1] и 0.54 мл (7.2 ммоль) фурана. Реакционную смесь выдерживают в течение 5 суток при комнатной температуре, растворитель упаривают, остаток хроматографируют на оксиде алюминия (L 40/250, элюент – хлороформ). Выделяют оксанорборнен **2a**, **b** в виде смеси эндо- и экзо-изомеров в соотношении 3 : 2, выход 60%.

Структура соединений **2a**, **b** доказана методами ЯМР ^1H , ^{31}P (AC-200, Bruker), ИК (Specord IR-75) спектроскопии и данными элементного анализа.

- Баранов Г.М., Перекалин В.В., *ЖОХ* **1987** *57* (3) 793.