АВТОРЕФЕРАТ СТАТЬИ

О МЕХАНИЗМЕ ГАЛОГЕНЦИКЛИЗАЦИИИ 8–АЛЛИЛТИОХИНОЛИНОВ

Д.Г. Ким
e–mail: kim@csu.ru

Челябинский государственный университет, Челябинск, Россия

Реакцией 2–метил– и 4–метил–8–меркаптохинолината калия с бромистым аллилом синтезированы 8–аллилтио–2–метилхинолин (I) и 8–аллилтио–4–метилхинолин (II), а реакцией 8–меркаптохинолината натрия с хлористым металлилом получен 8–метилаллилтиохинолин (III). Изучено взаимодействие 8–аллилтиохинолина (IV) и сульфидов I—III с иодом в диэтиловом эфире, пропаноле, хлороформе и установлено, что протекает иодциклизация с образованием трииодидов 3–иодметил–5–метил–2,3–дигидро–1,4–тиазино [2, 3, 4–*i, j*]хинолиния (V), 3–иодметил–7–метил–2,3–дигидро–1,4–тиазино[2,3,4–*i, j*] хинолиния(VI), 3–иодметил–3–метил–2,3–дигидро–1,4–тиазино [2, 3, 4–*i, j*] хинолиния (VII), 3–иодметил–2,3–дигидро–1,4–тиазино [2, 3, 4–*i, j*] хинолиния (VIII) соответственно.

Аллилсульфид IV реагирует с бромом в дихлорметане и тетрахлорметане с образованием бромидов 3–бромметил–2,3–дигидро–1,4–тиазино[2,3,4–*i, j*] хинолиния (IX) и 2–бромметил–2,3–дигидро–1,4–тиазино [2, 3, 4–*i, j*] хинолиния (X), а метилаллилсульфид III — с образованием бромида 3–бромметил–3–метил–2,3–дигидро–1,4–тиазино [2, 3, 4–*i, j*] хинолиния (XI).

Для соединений I—XI приведены данные ПМР.

Ключевые слова: 8–аллилтио–2–метилхинолин, 8–аллилтио–4–метилхинолин, 8–метилаллилтиохинолин, галогенциклизация, галогениды 2,3–дигидро–1,4–тиазино [2, 3, 4–*i, j*] хинолиния, ПМР.

Страниц — 4, **таблиц** — 1.