

СТРОЕНИЕ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ β-ОКСОАЛКАНСУЛЬФОКИСЛОТ

Т.П.Ефимова, Э.С.Липина

Российский государственный педагогический университет имени А.И.Герцена,
191186, Санкт-Петербург, наб. р. Мойки, 48

Методами УФ и ПМР спектроскопии нами установлено, что у эфиров практически не изученных β-оксоалкансульфокислот, в отличие от С-аналогов (β-кетокарбоновых эфиров) не наблюдается присутствие енольной формы. Однако, исследуемые соединения можно отнести к легко енолизующимся, образующим в реакции с диазометаном только О-эфиры. В щелочных растворах β-оксоалкансульфокислот, а также их эфиров наблюдается полная и обратимая енолизация с образованием енолятов, что подтверждено спектральными исследованиями в разных средах. С течением времени в щелочной среде происходит их "кислотное" расщепление.

β-Оксоалкансульфокислоты могут быть использованы для синтезов полифункционализированных сульфокислот и разнообразных гетероциклов. Нами впервые показана способность эфиров β-оксоалкансульфокислот вступать в реакции, характерные для СН-кислот: Михаэля, азосочетания и нитрозирования, в результате которых синтезированы новые группы полифункциональных алифатических сульфокислот. Подвижность α-водородных атомов в β-оксоалкансульфокислотах облегчает образование интермедиатов - сульфенов, привлекающих внимание как реакционноспособные интермедиаты. Нами предложен препаративно удобный способ генерирования ароилсульфенов непосредственно из β-оксоалкансульфокислот, которые *in situ* введены в реакцию с азометинами. Установлено, что бензоил- и п-метилбензоилсульфены образуют с азометинами продукты [2+2] и [4+2] циклоприсоединения.

