

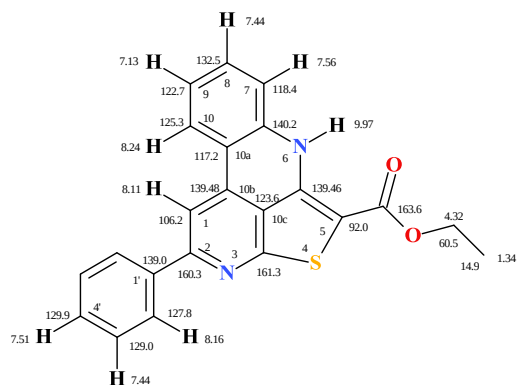
ТАУТОМЕРНЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ БЕНЗО[с]ТИЕНО[2,3,4-ij]-2,7-НАФТИРИДИНОВ

Бедарева Ю., Канищева Е.А., Василин В.К., Крапивин Г.Д.
Кубанский государственный технологический университет
350072, г. Краснодар, ул. Московская, д. 2

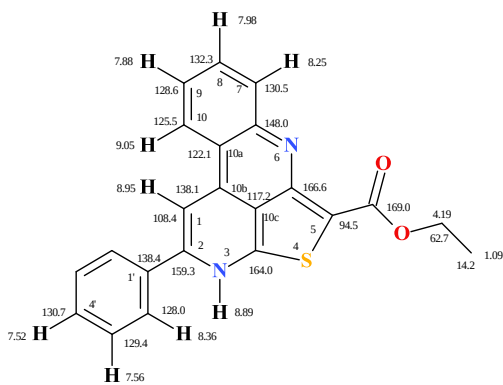
При изучении реакций внутримолекулярной циклизации с участием нитрена, генерируемого из азидогруппы 3-азидотиено[2,3-*b*]пиридин-2-карбоксилатов, нами синтезированы представители новой конденсированной гетероциклической системы - бензо[с]тиено[2,3,4-*ij*]-2,7-нафтиридина.

В ходе исследования реакций алкилирования нафтиридинов мы столкнулись с любопытным фактом: при использовании объемного алкилирующего агента (этилхлорацетата) вместо продукта алкилирования нами получено соединение, которое по данным масс-спектрометрии и ЯМР спектроскопии идентифицировано как 3-*H* изомер - этил 2-фенил-3*H*-бензо[с]тиено[2,3,4-*ij*]-2,7-нафтиридин-5-карбоксилат.

Этил 2-фенил-6*H*-бензо[с]тиено[2,3,4-*ij*]-
2,7-нафтиридин-5-карбоксилат



Этил 2-фенил-3*H*-бензо[с]тиено[2,3,4-*ij*]-
2,7-нафтиридин-5-карбоксилат



Установлено, что изомеризация 6*H*-изомера в 3*H*-изомер происходит при обработке 6*H*-изомера гидридом натрия в абсолютном диоксане. Вероятно, отрыв протона от атома азота приводит к образованию делокализованного аниона, в результате превращений которого формируется устойчивая таутомерная форма - 2-фенил-3*H*-бензо[с]тиено[2,3,4-*ij*]-2,7-нафтиридин-5-карбоксилат.

Работа выполнена при финансовой поддержке Федерального государственного бюджетного учреждения «Российский фонд фундаментальных исследований», договор № 18-33-00184/18.