

Полученные моно- и дибромпроизводные кверцетина перспективны для превращения их в соответствующие аминопроизводные.

СИНТЕЗ

2-R-6-R'-4-(5-АМИНО-1,3,4-ОКСАДИАЗОЛИЛ)ХИНОЛИНОВ

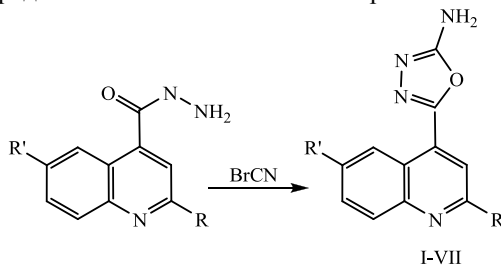
Кашиев А.Г., Зимичев А.В.

Самарский государственный технический университет

Гетероциклические соединения представляют собой неоценимый источник полезных по своим свойствам веществ, которые находят широкое применение в качестве поверхностно-активных веществ, лекарственных и ветеринарных препаратов.

Так соединения, содержащие в структуре фрагмент 2-амино-1,3,4-оксадиазола, проявляют высокую антималярийную активность в отношении *Plasmodium berghei* [1]. Также известны 2-R-4-R'-хинолины, проявляющие выраженную биологическую активность и нашедшие достаточно эффективное применение в медицине. Например, 2-фенил-4-карбоксихинолин и его этиловый эфир (атофан, новатофан) используются как болеутоляющие и жаропонижающие средства при лечении хронической подагры и невралгии.

С целью расширения базы биологически активных соединений получены 2-R-6-R'-4-(5-амино-1,3,4-оксадиазолил)хинолины путем циклизации соответствующих 2-R-6-R'-хинолин-4-карбогидразидов с бромцианом в среде абсолютного этилового спирта:



R=CH₃, R'=H (I); R=Ph, R'=H (II); R=CH₃, R'=CH₃ (III); R=Ph, R'=CH₃ (IV);
R=CH₃, R'=OCH₃ (V); R=Th, R'=H (VI).

Строение синтезированных веществ подтверждено данными масс-спектров и ЯМР ¹H, чистота и индивидуальность – ТСХ в системе растворителей ацетон : CCl₄ (1 : 4).

1. Boots S.G., Cheng C.C. J. Heterocyclic Chem. 1967. Vol. 4. p. 272-283.