

3-Арил-6-индолил-1,2,4-триазин-5(4H)-оны в качестве флуоресцентных хемосенсоров для нитроароматических соединений

© Зырянов Григорий Васильевич,^{1,2*} Цейтлер Татьяна Алексеевна,²
Егоров Илья Николаевич,² Копчук Дмитрий Сергеевич,^{1,2+}
Ковалев Игорь Сергеевич,² Медведевских Анна Сергеевна,²
Русинов Владимир Леонидович^{1,2} и Чупахин Олег Николаевич^{1,2}

¹ Институт органического синтеза им. И.Я. Постовского УрО РАН.
Ул. Ковалевской, 22. ул. Академическая, 20. г. Екатеринбург, 620990. Россия.

Тел./факс: (343) 369-30-58. E-mail: gvzyryanov@gmail.com

² Кафедра органической химии. Уральский федеральный университет.
Ул. Мира, 19. г. Екатеринбург, 620002. Россия. Тел./факс: (343) 375-45-01.

*Ведущий направление; +Поддерживающий переписку

Ключевые слова: 3-Арил-1,2,4-триазин-5(4H)-оны, нуклеофильное присоединение, напроксен, флуоресцентные хемосенсоры, нитроароматические соединения, тушение флуоресценции, обнаружение нитроароматических соединений.

Аннотация

С использованием методологии нуклеофильного замещения водорода реакцией 3-арил-1,2,4-триазин-5(4H)-онов с индолами в присутствии напроксена синтезированы соответствующие флуоресцентные 3-арил-1-ацил-1,6-дигидро-6-индолил-1,2,4-триазин-5(4H)-оны. Полученные соединения продемонстрировали интенсивное тушение флуоресценции в присутствии нитроароматических соединений (2,4-динитротолуола, 2,4,6-тринитрофенола (пикриновой кислоты)).