

TỔNG HỢP DẪN XUẤT CỦA BENZOTHIAZOLE THÔNG QUA PHẢN ỨNG ĐA THÀNH PHẦN

Trương Anh Vỹ, Cao Đoàn Phương Liên, Nguyễn Trường Hải, Trần Hoàng Phương

Bộ môn Hóa Hữu cơ, khoa Hóa học, trường ĐH Khoa học Tự nhiên, ĐHQG-HCM

TÓM TẮT

2-Arylbenzothiazole là những hợp chất có nhiều ứng dụng trong các lĩnh vực như dược phẩm, phẩm nhuộm, tinh thể lỏng... Các hợp chất này được tổng hợp bằng nhiều phương pháp khác nhau, nhưng trong nghiên cứu này, được thực hiện thông qua phản ứng đóng vòng giữa o-chloronitrobenzene, lưu huỳnh và các dẫn xuất của benzaldehyde. Phản ứng này thực hiện bằng phương pháp đun truyền thống, không dung môi, sử dụng xúc tác DABCO và 1-methylpyrrolidine với hiệu suất khá cao.

Từ khóa: *2-Arylbenzothiazole, không dung môi, o-chloronitrobenzene*

SYNTHESIS OF BENZOTHIAZOLE THROUGH MULTI-COMPONENT REACTION

Truong Anh Vy, Cao Doan Phuong Lien, Nguyen Truong Hai, Tran Hoang Phuong

Department of Organic Chemistry, Faculty of Chemistry, University of Science, VNU-HCM

ABSTRACT: *2-Arylbenzothiazoles are compounds which have many applications in pharmaceutical, fluorescent dyes, liquid crystals... These compounds are synthesized in different ways, especially for this research, the redox condensation reaction among o-chloronitrobenzene, sulfur and benzaldehyde derivatives is surveyed. This reaction is easily carried out by traditional method, solvent-free and using two kinds of catalyst, DABCO and 1-methylpyrrolidine, high yields.*

Key words: *2-Arylbenzothiazole, solvent-free, o-chloronitrobenzene*