

III-P-3.47

TỔNG HỢP MỘT SỐ ARENSULFONAT ARIL BẰNG VI SÓNG

Trần Thị Kim Ngân, Lê Ngọc Thạch

Khoa Hóa học, Trường ĐH Khoa học Tự nhiên - ĐHQG Tp. HCM

Tóm tắt

Việc tổng hợp các arenesulfonat aril, chất nền cho phản ứng chuyển vị Fries, được trình bày trong báo cáo. Các arenesulfonat aril này được tổng hợp dễ dàng bằng phản ứng giữa các phenol và clorur benzensulfonil dưới sự chiếu xạ vi sóng. Trong số các phenol sử dụng, hợp chất mang nhóm thế cho điện tử phản ứng dễ dàng hơn những hợp chất mang nhóm thế rút điện tử.

Từ khóa: arenesulfonat aril, clorur benzensulfonil, chiếu xạ vi sóng.

SYNTHESIS OF SOME ARYL ARENESULFONATES UNDER MICROWAVE IRRIDIATION

Tran Thi Kim Ngan, Le Ngoc Thach,

Faculty of Chemistry, University of Science - VNU HCMC

Abstract

The synthesis of aryl arenesulfonates and preliminary evaluation of reactivity of some phenols is described. These aryl arenesulfonates were readily accessible synthetically from the reaction of phenols and benzenesulfonyl chloride under microwave irradiation. Among these phenols, compounds bearing electron-donating substituents react more easily than compounds bearing electron-withdrawing substituents.

Key words: aryl arenesulfonate, benzenesulfonyl chloride, microwave irradiation.