

TỔNG HỢP POLYETHER TỪ BISPENOL A VÀ DIHALOGENUR ALKYL BẰNG PHƯƠNG PHÁP XÚC TÁC CHUYỂN PHA

Hồ Phạm Anh Vũ, Hà Thúc Huy, Đặng Tấn Tài
Khoa Hóa, Trường Đại học Khoa học Tự Nhiên - ĐHQG tp.HCM

Tóm tắt:

Polyether được tổng hợp từ bisphenol A với dihalogenur alkyl bằng phương pháp xúc tác chuyển pha. Phản ứng hai pha được khảo sát theo các yếu tố ảnh hưởng như: loại bazơ (NaOH hoặc KOH), thời gian phản ứng, nồng độ tác chất, loại xúc tác chuyển pha. Các phản ứng được tiến hành dưới tác dụng của siêu âm đã cho những kết quả tốt hơn so với phương pháp cổ điển (thời gian ngắn, hiệu suất cao).

SYNTHESIS OF POLYETHER FROM BISPENOL A (BPA) AND ALKYL DIHALIDE USING PHASE TRANSFER CATALYST

Ho Phạm Anh Vu, Hà Thúc Huy, Đặng Tấn Tài
Department of Chemistry, University of Natural Sciences - VNU.HCM

Abstract:

Polyether was synthesized from Bisphenol A with alkyl dihalides in the presence of a phase transfer catalyst (PTC). The catalytic two-phase reactions were carried out under a variety of conditions, such as bases (NaOH or KOH), reaction times, concentrations of reactants, and different phase transfer catalysts. The condensation under ultrasound condition shows more efficient than conventional process (shorter reaction time, higher yield).