

III-P-5.18

TỔNG HỢP VẬT LIỆU LAI GEMINI BUTANDIYL-1,4-BIS(DIMETHYLBUTYL AMMONIUM)-MONTMORRILONITE

Hồng Bội Hà⁽¹⁾, Lê Việt Tiến⁽¹⁾, Đào Thanh Hùng⁽²⁾

(1) Khoa Hóa học, Trường ĐH KHTN, ĐHQG-HCM

(2) 01 Mạc Đĩnh Chi quận 1

Tóm tắt

Gemini butandiyl-1,4-bis(dimethylbutyl ammonium bromide) đã được tổng hợp từ 1,4-dibromobutane và N,N-dimethylbutane. Sử dụng gemini này kết hợp với montmorillonite tổng hợp được vật liệu lai gemini butandiyl-1,4-bis(dimethylbutyl ammonium)-montmorillonite. Cấu trúc hóa học và độ tinh khiết của các sản phẩm tổng hợp được xác định bằng các phương pháp ¹H-NMR, ¹³C-NMR, LC-MS, IR và XRD.

SYNTHESIS OF HYBRID MATERIAL GEMINI BUTANDIYL-1,4-BIS(DIMETHYLBUTYL AMMONIUM)-MONTMORRILONITE

Abstract

Gemini butandiyl-1,4-bis(dimethylbutyl ammonium bromide) was synthesized from 1,4-dibromobutane and N,N-dimethylbutane. This product reacts with montmorillonite to form hybrid material gemini butandiyl-1,4-bis(dimethylbutyl ammonium)-montmorillonite. The structures were characterized by ¹H-NMR, ¹³C-NMR, LC-MS, IR and XRD techniques.