

III-P-3.28

TỔNG HỢP CÁC DẪN XUẤT S-ACYL HÓA TỪ 3-METYL-4-TIORHODANIN

Nguyễn Tô Nhã¹, Ngô Thị Thùy Dương¹, Fritz Duus², Nguyễn Kim Phi Phụng¹

¹Khoa Hóa học, Trường ĐH Khoa học Tự nhiên - ĐHQG Tp. HCM

²Khoa Khoa học, Hệ thống và Mô hình, Trường Đại học Roskilde, Đan Mạch.

Tóm tắt

Rhodanin (2-tioxo-1,3-tiazolan-4-on) và các dẫn xuất là các hợp chất có chứa lưu huỳnh có nhiều ứng dụng quan trọng trong cuộc sống nên gần đây có khá nhiều nhà hóa học quan tâm nghiên cứu. Khi acyl hóa 3-metyl-4-tiorhodanin bằng các clorur acid có thể xảy ra sự acyl hóa ở C vị trí số 5 hay S vị trí số 4. Trong báo cáo này chúng tôi trình bày kết quả tổng hợp một số dẫn xuất S-acyl hóa từ 3-metyl-4-tiorhodanin với các clorur acid no (RCOCl) khi dùng xúc tác là một base hữu cơ piridin. Việc xác định cấu trúc của các chất này được thực hiện dựa trên phổ ¹H-NMR và ¹³C-NMR.

Từ khóa: 3-metyl-4-tiorhodanin, 2-tioxo-1,3-tiazolan-4-on, S-acyl hóa, clorur acid no.

SYNTHESIS OF SOME S-ACYLATED DERIVATIVES FROM 3-METHYL-4-THIORHODANINE

Nguyen To Nha¹, Ngo Thi Thuy Duong¹, Fritz Duus², Nguyen Kim Phi Phung¹

¹Faculty of Chemistry, University of Science - VNU HCMC

²Department of Science, Systems and Models, Roskilde University, Denmark

Abstract

The acylation of 3-methyl-4-thiorhodanine (3-methyl-1,3-thiazolane-2,4-dithione) by aliphatic acid chlorides can be performed at two different positions or at carbon in position 5 and/or sulfur in position 4. By using pyridine as base, almost all the acylated obtained products are exclusively performed at sulfur.

Key words: 3-methyl-4-thiorhodanine, 2-thioxo-1,3-thiazolane-4-one, S-acylated, aliphatic acid chloride.