

Nghiên cứu tổng hợp một số peracetyl- β -D-lucopyranosyl, thiosemicarbazon của N-Alkylisatin: Luận văn ThS. Hóa học: 60 44 27 \ Nguyễn Việt Hưng ; Nghd. : PGS.TS. Nguyễn Đình Thành

Thiosemicarbazon là một lớp hợp chất quan trọng có nhiều hoạt tính sinh học đa dạng, như khả năng kháng khuẩn, kháng nấm, kháng virus, chống ung thư, chống sốt rét, ức chế ăn mòn và chống gỉ sét. Bên cạnh đó, các hợp chất thiosemicarbazon còn được ứng dụng rộng rãi trong nhiều lĩnh vực khoa học khác như tinh thể học, hóa học đại phân tử, và ngành quang điện tử. Ngoài ra, các hợp chất của thiosemicarbazon còn có khả năng tạo phức với nhiều kim loại. Những phức chất này cũng có hoạt tính sinh học như hoạt tính kháng khuẩn, kháng nấm, kháng virus và chống ung thư v.v... Vì vậy, ngày nay càng nhiều các hợp chất thiosemicarbazon đã được tổng hợp và nghiên cứu tính chất.

Để thực hiện mục đích của luận văn, chúng tôi thực hiện một số nhiệm vụ sau:

- Tổng hợp một số N-alkylisatin
- Tổng hợp 2,3,4,6-tetra-O-acetyl- β -D-galactopyranosyl thiosemicarbazon
- Tổng hợp một số dẫn xuất N-alkylisatin(2,3,4,6-tetra-O-acetyl- β -D-galactopyranosyl)thiosemicarbazon.
- Xác định cấu trúc của các N-alkylisatin 2,3,4,6-tetra-O-acetyl- β -D-galactopyranosyl thiosemicarbazon tổng hợp được bằng phương pháp phổ IR, NMR, MS phân giải cao.

Ngày 12 tháng 12 năm 2011

Học viên

Nguyễn Việt Hưng

INFORMATION ABOUT MASTER THESIS

Thiosemicarbazone is an important class of compounds that have diverse biological activities, such as antibacterial, antifungal, antiviral, anticancer, antimalarial, inhibits rust and corrosion. In addition, the compounds thiosemicarbazone also widely used in many scientific fields such as crystallography, macromolecular chemistry, optics and electronics industries. More over, thiosemicarbazone compounds have the ability to create complex with many metals. These compounds also have biological activity as antibacterial activity, antifungal, antiviral and anti-cancer, etc... So, today much thiosemicarbazone compounds were synthesized and studied nature.

Order to carry out the purpose of the thesis, we make some tasks:

- Synthetic some the N-alkylisatin.
- Synthetic 2,3,4,6-tetra-O-acetyl- β -D-galactopyranosyl thiosemicarbazide
- Synthetic a number of derivatives alkylisatin N-(2,3,4,6-tetra-O-acetyl- β -D-galactopyranosyl) thiosemicarbazone.
- Determining the structure of the N-alkylisatin 2,3,4,6-tetra-O-acetyl- β -D-galactopyranosyl thiosemicarbazone had been synthesized by means of IR spectrum, NMR, MS High Resolution.

Date: 12/12/2011

Signature:

Full name: Nguyen Viet Hung