

III-P-3.42

NGHIÊN CỨU HOẠT TÍNH CHỐNG OXI HÓA CỦA CÁC CÂY THUỐC AN GIANG

Phan Thị Anh Đào¹, Nguyễn Xuân Hải², Phan Thị Ngọc Vinh², Phan Nguyễn Hữu Trọng, Đặng Sĩ Nguyễn², Nguyễn Trung Nhân², Trần Lê Quan², Nguyễn Thị Thanh Mai²

¹Khoa Công nghệ Hóa và Thực phẩm, Trường ĐH Sư phạm Kỹ thuật Tp. HCM

²Khoa Hóa học, Trường ĐH Khoa học Tự nhiên - ĐHQG Tp. HCM

Tóm tắt

Oxygen là một nguyên tố thiết yếu cho sự sống, tuy nhiên nó trở nên có hại khi tồn tại dưới dạng các gốc tự do hay các dạng hoạt động của oxygen (ROS). Các gốc tự do được tạo ra trong cơ thể để chống lại các loại virus và vi khuẩn gây bệnh, tuy nhiên khi ở hàm lượng cao các gốc tự do này phản ứng với những đại phân tử như protein, lipid, ADN và gây ra một số bệnh nghiêm trọng như ung thư, suy thận, rối loạn tim mạch,.... Do đó, việc tìm kiếm các cây thuốc có hoạt tính chống oxi hóa là việc làm cần thiết để phòng ngừa các căn bệnh nêu trên. Chúng tôi tiến hành sàng lọc hoạt tính ức chế gốc tự do DPPH của 91 cao MeOH trích từ các cây thuốc ở An Giang. Trong số 91 mẫu cao đó, 67 mẫu ức chế trên 50% tại nồng độ 100 µg/ml; 46 mẫu ức chế trên 50% tại nồng độ 50 µg/ml; 18 mẫu ức chế trên 50% tại nồng độ 25 µg/ml; và ở nồng độ 10 µg/ml có 10 mẫu ức chế trên 50%. 9 mẫu cao có hoạt tính ức chế mạnh nhất với $IC_{50} < 10$ µg/ml đó là các mẫu cao MeOH của cây Huyết Rồng, Lá liễu, Dây Rôm, Thốt Nốt, Lãng Vàng, Ngũ Linh Chi, Cà dâm, Sữa Đất, Cát căn (nam).

ANTIOXIDANT ACTIVITY OF MEDICINAL PLANTS FROM AN GIANG

Phan Thị Anh Đào¹, Nguyen Xuan Hai², Phan Thi Ngọc Vinh², Phan Nguyen Huu Trong, Đặng Sĩ Nguyễn², Nguyen Trung Nhan², Tran Le Quan², Nguyen Thi Thanh Mai²

¹Faculty of Chemistry & Food, University of Technical Education HCMC

² Faculty of Chemistry, University of Science - VNU HCMC

Abstract

Although oxygen is necessary for aerobic life, it can also participate in potentially toxic reactions involving oxygen free radicals or reactive oxygen species (ROS). Free radicals are formed in the human body to prevent from virus and bacteria infections; however, they react with macromolecules including protein, lipid, ADN at high concentration causing serious diseases such as cancer, kidney, heart disorder...Therefore, **seeking for new antioxidant-rich plants is very necessary for preventing these diseases. We carried out screening for DPPH radical scavenging activity of 91 MeOH extracts prepared from 91 medicinal plants from An Giang province. Among 91 extracts, 67 showed an inhibition rate over 50% at 100 µg/ml; 46 had greater than 50% inhibition at 50 µg/ml; 18 showed over 50% inhibition at 25 µg/ml; and 10 possessed more than 50% inhibition at 10 µg/ml. 9 MeOH extracts of *Stholobus parviflorus* (Roxb.), *Salix tetrasperma*, *Clematis meyeniana* Walp, *Borassus flabellifer* L., *Combretum latifolium* Blume, *Embeliaribes* Burm.f, *Lycopersicum esculentum* Mill, *Euphorbia thymifolia* Burm., and *Pueraria thomsoni* Benth. exhibited strong inhibitory activity with IC_{50} values less than 10 µg/ml.**