

IV-O-3.10

PHÂN TÍCH HOẠT TÍNH KHÁNG KHUẨN CỦA DỊCH TRÍCH CỎ BẠCH CHỈ (ANGELICA DADURICA (FISCH.EX HOFFM) BENTH, ET HOOK.F)

Nguyễn Khôi Nguyễn⁽¹⁾, Phan Ngô Hoàng⁽²⁾, Hoàng Lê Sơn⁽¹⁾

(1) Khoa Công Nghệ Sinh Học, Trường ĐH Quốc tế, ĐHQG-HCM

(2) Trường ĐH KHTN, ĐHQG-HCM

Tóm tắt

Bạch chỉ (*Angelica dadurica* (Fisch.ex Hoffm) Benth, et Hook.f), một thảo dược đã được sử dụng từ lâu bởi các Thầy thuốc đông y Trung Quốc trong mục đích điều trị các chứng bệnh liên quan đến giảm đau, chống viêm nhiễm... Trong nghiên cứu này, dịch cao chiết toàn phần từ củ Bạch chỉ có khả năng kháng mạnh sự tăng trưởng các chủng vi khuẩn: *Escherichia coli* ATCC® 35218, *Staphylococcus aureus* ATCC®25213, *Streptococcus sanguinis* ATCC®10556, *Listeria monocytogenes* ATCC®19111, đặc biệt kháng rất mạnh sự tăng trưởng của *Listeria monocytogene* ATCC®19111. Sau sự sắc ký trên bản mỏng silicagel của cao chiết trên, chỉ có các phân đoạn 5 và 7 có khả năng kháng khuẩn, trong đó các chất cô lập từ phân đoạn 5 kháng khuẩn cao hơn phân đoạn 7 trên tất cả 4 chủng vi khuẩn được khảo sát. Bên cạnh đó, với phản ứng màu, phản ứng tạo kết tủa đặc trưng và kỹ thuật phân tích phổ hồng ngoại (FTIR), bước đầu đã ghi nhận sự hiện diện của các nhóm chức thuộc họ coumarin trong 2 phân đoạn sắc ký nói trên.

ANALYZING THE ANTI-BACTERIAL ACTIVITY OF TUBEROUS ROOT EXTRACT OF BAIZHI (ANGELICA DADURICA (FISCH.EX HOFFM) BENTH, ET HOOK.F)

Abstract

Baizhi (*Angelica dadurica* (Fisch.ex Hoffm) Benth, et Hook.f) a traditional herb has been used in China for long time in case of anti-inflammation, pain reduction... In this research, the tuberous root extract of Baizhi showed the anti-bacterial activity on four kinds of bacteria: *Escherichia coli* ATCC® 35218, *Staphylococcus aureus* ATCC®25213, *Streptococcus sanguinis* ATCC®10556, *Listeria monocytogenes* ATCC®19111, especially, effectively on *Listeria monocytogenes* ATCC®19111. After tuberous root extract of Baizhi having been separated by TLC techniques, the fragment 5 and 7 were detected to have the anti-bacterial activity and the organic substances isolated from fragment 5 have the stronger activity than those from fragment 7 on 4 kinds of bacterial studied above. In addition to that, using color reaction, special precipitation reactions and FTIR techniques were the first step of recording the existence of some functional groups of coumarine family in the two fragments above.