

Kiểm nghiệm acid triterpenoic trong sản phẩm có chứa linh chi *Ganoderma lucidum* bằng phương pháp dựa trên chuyên luận của Dược điển Hoa Kỳ và Châu Âu

Nguyễn Thị Thịnh^{1,*}, Nguyễn Thị Hồng Hạnh¹, Nguyễn Văn Vĩnh Hà¹,
Nguyễn Thanh Hà¹, Trần Việt Hùng¹, Trần Đại Lâm²

¹Viện Kiểm nghiệm thuốc Thành phố Hồ Chí Minh, Bộ Y tế Việt Nam

²Viện Kỹ thuật Nhiệt đới, Viện Hàn lâm Khoa học Công nghệ Việt Nam

Tóm tắt

Nhiều sản phẩm sức khỏe hiện nay tuyên bố có chứa nấm dược liệu Linh chi giá trị cao, chủ yếu là loài Linh chi *Ganoderma lucidum*. Để bảo vệ sức khỏe và quyền lợi kinh tế của người tiêu dùng, các cơ quan quản lý cần đảm bảo chất lượng của các sản phẩm lưu hành trên thị trường. Hiện chưa có quy trình chính thức để đánh giá chất lượng Linh chi trong các sản phẩm sức khỏe. Nghiên cứu này đã phát triển và thẩm định một phương pháp phân tích các acid triterpenoic đại diện cho hoạt chất sinh học của *G. lucidum*, nhằm đánh giá chất lượng của sản phẩm sức khỏe công bố có chứa Linh chi trên nhãn. Phương pháp này được phát triển dựa trên các chuyên luận của Dược điển Hoa Kỳ (USP) và Dược điển Châu Âu (Ph. Eur.) về Ganoderma, và được thẩm định theo hướng dẫn của ICH và AOAC. Mười sản phẩm sức khỏe chứa Ganoderma dưới các dạng khác nhau (cao đặc, rắn và dầu) đã được phân tích bằng phương pháp này. Kết quả cho thấy 90% sản phẩm chứa Linh chi đúng như thông tin trên nhãn, trong khi 10% còn lại không có kết quả rõ ràng. Kết quả ban đầu cho thấy phương pháp này có tiềm năng phát triển thêm để áp dụng trong chương trình giám sát thị trường để cung cấp thông tin cho các cơ quan quản lý và các nhà hoạch định chính sách, nhằm bảo vệ người tiêu dùng và thúc đẩy phát triển thị trường.

Từ khóa: Linh chi, *Ganoderma*, acid triterpenoic, HPLC, sản phẩm sức khỏe

Summary

A variety of health products claim to contain the high-value medicinal mushroom Linh chi, most of which refer to the species *Ganoderma lucidum*. To protect consumers' health and economic benefits, regulators need to ensure the quality of products circulated in the market. At present, no official procedure to test for Linh chi in functional foods is available. This study developed and validated a method to analyze a subset of triterpenoic acids that are representative for and bioactive components of *G. lucidum*, to evaluate the quality of Linh chi-labeled functional foods. The method was developed based on the Ganoderma monographs of the United States Pharmacopeia (USP) and the European Pharmacopoeia (Ph. Eur.), and validated according to ICH and AOAC guidelines. Ten health products containing Ganoderma in different forms (paste, solid and oil) were analyzed using the above method. The results showed that 90 percent of the products contained Linh chi in accordance with their labels, and 10 percent of them were not conclusive. Initial results indicated that this method can be further developed for market monitoring/surveillance programs to provide information for regulators and policy makers to protect consumers and support market development.

* ✉ nguyenthithinh73@gmail.com