

**KHẢO SÁT LƯỢNG THỪA MỘT LOẠI ĐỐI PHÂN CỦA
GOSSYPOL TRONG NHỮNG MẪU HẠT BÔNG VẢI KHÁC NHAU
TRỒNG Ở VIỆT NAM BẰNG BA PHƯƠNG PHÁP: ĐO NĂNG LỰC
TRIỀN QUANG,
SẮC KÝ LỒNG GHÉP KHỐI PHỔ (LC-MS), PHỔ PROTON CỘNG
HƯỜNG TỪ HẠCH NHÂN (¹H-RMN)**

*Nguyễn Kim Phi Phụng, Trần Trường Khoa, Tôn Thất Quang,
Võ Thị Linh Chi, Phạm Đình Hùng*
Khoa Hóa, Trường Đại học Khoa học Tự Nhiên - ĐHQG tp.HCM

Tóm tắt:

Tính lượng thừa một loại đối phân (% ee) là một công thức đã có trong môn học "Cơ sở lý thuyết hoá hữu cơ". Chúng tôi muốn áp dụng cách tính này vào phần thực nghiệm để đo lượng thừa một loại đối phân của gossypol trong những mẫu hạt bông vải khác nhau trồng ở Việt Nam. Đồng thời so sánh kết quả đạt được bởi phương pháp này với hai phương pháp khác: Phương pháp sắc ký lỏng ghép khối phổ (LC-MS) và phương pháp sử dụng phổ proton cộng hưởng từ hạch nhân ¹H-RMN. Phương pháp cuối là phương pháp mới.

**DETERMINATION OF THE ENANTIOMERIC EXCESS OF
(-)-GOSSYPOL IN DIFFERENT COTTON SEED SPECIMENS
CULTIVATED IN VIETNAM BY THREE METHODS:
MEASUREMENT OF THE SPECIFIC ROTATION, LC-MS
AND ¹H-NMR SPECTROSCOPY**

*Nguyen Kim Phi Phung, Tran Truong Khoa, Ton That Quang,
Vo Thi Linh Chi, Pham Dinh Hung*
Department of Chemistry, University of Natural Sciences - VNU.HCM

Abstract:

The enantiomeric excess of (-)-gossypol in different cotton seed specimens cultivated in Vietnam was determined by three methods: measurement of specific rotation, liquid chromatography coupled with mass spectrometry (LC-MS) and proton nuclear magnetic resonance (¹H-NMR) spectroscopy.