

THIẾT LẬP QUY TRÌNH SÀNG LỌC NHỮNG CHẤT CHIẾT THỰC VẬT CÓ HOẠT TÍNH KHÁNG PHÂN BÀO

Nguyễn Đăng Quân, Hồ Huỳnh Thùy Dương

Khoa Sinh học, Trường Đại học Khoa học Tự Nhiên - ĐHQG tp.HCM

Tóm tắt:

Chúng tôi thiết lập quy trình sàng lọc các chất chiết thực vật có hoạt tính kháng phân bào gồm hai bước: (1) Thử nghiệm thô trên *Artemia salina* bằng phương pháp xác định độc tính tế bào trong vi giếng (Microwell Cytotoxicity Assay), (2) Thử nghiệm trên hai dòng tế bào ung thư người (RD-Rhabdomyosarcoma và HEP2-Epidermoid carcinoma) bằng phương pháp MTT.

Hai hoạt chất chúng tôi sử dụng làm đối tượng thử nghiệm là gossypol, chiết xuất từ hạt cây bông (*Gossypium hirsutum*) và plumbagin, chiết xuất từ rễ cây Bạch Hoa xà (*Plumbago zeylanica*). Kết quả cho thấy quy trình đề xuất cho phép sàng lọc hiệu quả các chất có hoạt tính kháng phân bào.

SETTING UP A SCREENING PROCESS FOR ANTIMITOTIC PLANT COMPOUNDS

Nguyen Dang Quan, Ho Huynh Thuy Duong

Department of Biology, University of Natural Sciences, VNU.HCM

Abstract:

We set up a screening process for antimitotic activity of plant compounds. The process involves two steps : (1) Microwell Cytotoxicity Assay, performed in *Artemia salina* as preliminary screening, (2) Test on two human tumoral cell lines by MTT assay, RD-Rhabdomyosarcoma and HEP2-Epidermoid carcinoma.

Two plant compounds used for this study are gossypol, extracted from *Gossypium hirsutum* seeds and plumbagin, extracted from *Plumbago zeylanica* roots. The results obtained confirmed the usefulness of our screening process for antimitotic activity of natural compounds.