**TÁCH CHIẾT, XÁC ĐỊNH CẤU TRÚC VÀ KHẢ NĂNG ỨNG DỤNG**

**CỦA GLUCOMANNAN TỪ CÂY NƯA CHUÔNG**

**AMORPHOPHALLUS PAEONIIFOLIUS**

**Nguyễn Tiến An\*,Nguyễn Quốc Tiến\*, Đỗ Trường Thiện\*\***

**TÓM TẮT[[1]](#footnote-1)**

Hoạt chất glucomannan tách từ cây nưa chuông *Amorphophallus paeoniifolius.* Phân tích cấu trúc cho thấy glucomannan này được tạo nên từ β-D-mannopyranose và β-D-glucopyranose theo tỷ lệ mol 1,0/0,1 và liên kết với nhau bằng liên kết β-(1,4)-glycosit. Nghiên cứu thử nghiệm sử dụng glucomannan làm thức ăn trên chuột cống trắng cho thấy khi chuột được uống glucomannan, tốc độ hấp thu glucose giảm đáng kể; lượng cholesterol toàn phần thay đổi không rõ rệt; lượng triglyxerit có dấu hiệu giảm khi cho chuột uống glucomannan với liều lượng 3g/kg cân nặng.

***Từ khoá***: Glucomannan, glucose, cholesterol, amorphophallus, paeoniifolius.

**SUMMARY**

**ISOLATION, CHARACTERIZATION AND APPLICATION OF GLUCOMANNAN FROM *AMORPHOPHALLUS PAEONIIFOLIUS***

A polysaccharide isolated from the tuber of *Amorphophallus paeoniifolius* was a glucomannan with a backbone of (1,4)-linked β-D-mannopyranosyl residues and β-D-glucopyranosyl residues in 1.0/0.1 molar ratio. Effects of the glucomannan on absorption rate of glucose, level of triglyceride and cholesterol in blood of white rats were investigated. The results shown that using glucomannan in food could reduce absorption rate of glucose; however, the cholesterol level changed no markedly, and the triglyceride level reduced when rats were drunk glucomannan in dose of 3 gram per 1 kg of body weight.

***Keywords***: Glucomannan, glucose, cholesterol, amorphophallus, paeoniifolius.

1. [↑](#footnote-ref-1)