

NGHIÊN CỨU ĐỘC TÍNH CẤP CÁC SẢN PHẨM GIẢM CÂN CỦA AXIT HYDROXYCITRIC

A STUDY OF TOXICITY OF THE WEIGHT LOSING SUPPLEMENTS CONTAINING HYDROXYCITRIC ACID

Tác giả: Đào Hùng Cường*, Phan Thảo Thơ, Vũ Thị Hạnh Yên

Tóm tắt bằng tiếng Việt:

Dịch chiết từ lá, vỏ quả bứa tròn Việt Nam và các muối của nó là những hợp chất không gây hại đến sức khỏe con người. Liều không gây chết chuột HCA là 5,0 ml / kg với LD50 = 10,81 ml / kg chuột. Tất cả các liều thử nghiệm HCCa đều không gây chết chuột với LD50 = 20,0g /kg chuột. Liều không gây chết chuột HCK là 5,0g / kg với LD50 = 8,66 g/kg chuột. Với HCMg, liều không gây chết chuột là 15,0g / kg chuột với LD50 = 26,20 g/ kg chuột. Theo phân loại độc tính của GHS những hợp chất có giá trị độc tính cấp LD50 > 5000 mg/kg chuột theo đường uống, được coi là chất không độc. Như vậy, dựa trên kết quả thu được của thử nghiệm có thể kết luận tất cả 4 mẫu thử đều không độc.

Từ khóa: Bứa lá tròn; HCA;HCK; HCCa; HCMg.

Tóm tắt bằng tiếng Anh:

The extract derived from Vietnam *Garcinia oblongifolia* Champ.'s leaves, shells as well as the potassium salt hydroxyl citrate (HCK), calcium hydroxyl citrate (HCCa), magnesium hydroxyl citrate (HCMg) are medically analyzed. The results show that they are non-toxic to human health. Specifically, rats are safe with a HCA dose of 5.0 ml/kg weight and an effective specimen is LD50 of 10,81 ml / kg weight. All of HCCa doses are not harmful to rats and an effective specimen is LD0 of 20,0g / kg weight. Allowable doses are in HCK and HCMg of 5.0 g/kg weight, 15,0g / kg weight and their effective specimens are LD50 of 8.66 g / kg weight, 26.20 g / kg weight respectively. According to GHS' s conventional classification for whether substance is toxic or not, a substance is assigned to a non-toxic one if its LD50 is higher than 5000 mg / kg weight in oral route. Therefore, there is no doubt that all of our research samples are non-toxic because they are in GHS's allowable band.

*Key words: *Garcinia oblongifolia*; HCA;HCK;HCCa;HCMg.*