

ส่วนชั้นฉ่ำยนั้น โปรตีนที่ระบุได้ส่วนใหญ่ก็เป็นโปรตีนในกระบวนการเมแทบอลิซึมพื้นฐาน พบโปรตีนที่เกี่ยวข้องกับการสร้างกลีโคลินซินนามอน แต่ก็ยังเป็นโปรตีนที่มีปริมาณน้อย และยังไม่ชี้ชัดลงไปถึงการเชื่อมโยงกับกระบวนการลดคอเลสเตอรอล

สำหรับในแปะก๊วย โปรตีนส่วนใหญ่เป็นโปรตีนสะสมที่มีชื่อว่า จินนาซิน (ginnacin) ซึ่งโปรตีนชนิดนี้ยังไม่ทราบหน้าที่อื่น แต่ก็มีรายงานของเมลิคแปะก๊วยที่สามารถลดคอเลสเตอรอลได้ ดังนั้น จึงเชื่อว่าจินนาซิน น่าจะมีฤทธิ์ลดคอเลสเตอรอลได้ด้วย ซึ่งต้องทำการศึกษาต่อไป

บรรณานุกรมและเอกสารอ้างอิง

Chen ZY, Jiao R, Ma KY. Cholesterol-lowering nutraceuticals and functional foods. J Agric Food Chem. 2008 Oct 8;56(19):8761-73.

Cheng MC, Ker YB, Yu TH, Lin LY, Peng RY, Peng CH. Chemical synthesis of 9(Z)-octadecenamide and its hypolipidemic effect: a bioactive agent found in the essential oil of mountain celery seeds. J Agric Food Chem. 2010 Feb 10;58(3):1502-8.

Deng R. Food and food supplements with hypocholesterolemic effects. Recent Pat Food Nutr Agric. 2009 Jan;1(1):15-24.

Kaimal S, Sujatha KS, George S. Hypolipidaemic and antioxidant effects of fruits of Musa AAA (Chenkadali) in alloxan induced diabetic rats. Indian J Exp Biol. 2010 Feb;48(2):165-73.

Movahedian A, Sadeghi H, Ghannadi A, Gharavi M, Azarpajoo S. Hypolipidemic activity of *Allium porrum* L. in cholesterol-fed rabbits. J Med Food. 2006 Spring;9(1):98-101.

Lanzotti V. The analysis of onion and garlic. J Chromatogr A. 2006 Apr 21;1112(1-2):3-22.

Lu H, Rateri DL, Feldman DL, Jr RJ, Fukamizu A, Ishida J, Oesterling EG, Cassis LA, Daugherty A. (2008) Renin inhibition reduces hypercholesterolemia-induced atherosclerosis in mice. **J Clin Invest.** 2008 Mar;118(3):984-93.

Mansi K, Abushoffa AM, Disi A, Aburjai T. Hypolipidemic Effects of Seed Extract of Celery (*Apium graveolens*) in Rats. Phcog Mag 2009;5:301-305.

Sobenin IA, Andrianova IV, Demidova ON, Gorchakova T, Orekhov AN. (2008) Lipid-lowering effects of time-released garlic powder tablets in double-blinded placebo-controlled randomized study **J Atheroscler Thromb.** 2008 Dec;15(6):334-8.

Tsi D, Das NP, Tan BKH (1995) Effects of Aqueous Celery (*Apium graveolens*) Extract on Lipid Parameters of Rats Fed a High Fat Diet **Planta Med** 61: 18-21.

Yao P, Song F, Li K, Zhou S, Liu S, Sun X, Nussler AK, Liu L. Ginkgo biloba extract prevents ethanol induced dyslipidemia. Am J Chin Med. 2007;35(4):643-52.

Zhong ZM, Yu L, Weng ZY, Hao ZH, Zhang L, Zhang YX, Dong WQ. Therapeutic effect of Ginkgo biloba leaf extract on hypercholesterolemia in children with nephrotic syndrome Nan Fang Yi Ke Da Xue Xue Bao. 2007 May;27(5):682-4.

Zung A, Shachar S, Zadik Z, Kerem Z. Soy-derived isoflavones treatment in children with hypercholesterolemia: a pilot study. J Pediatr Endocrinol Metab. 2010 Jan-Feb;23(1-2):133-41.

ก้องกานดา ชยามฤต (2528) สมุนไพรไทย ตอนที่ 4. พิมพ์ครั้งที่ 1. ฝ่ายพฤกษศาสตร์ป่าไม้ กองบำรุง กรมป่าไม้. กรุงเทพฯ.

โครงการพัฒนาเทคนิคการทำยาสมุนไพร (2522) การใช้สมุนไพร เล่ม 1. ฉบับแก้ไขปรับปรุง สำนักพิมพ์สารมวลชน, กรุงเทพฯ.

ชลอ อุทกภาชน์ (2524) คู่มือยาสมุนไพรและโรคประเทศเขตร้อนและวิธีการใช้บำบัดรักษา เล่ม 2. พิมพ์ครั้งที่ 4. สำนักพิมพ์แพรวพิทยา, กรุงเทพฯ.

บุศบรรณ ณ สงขลา (2525) สมุนไพรไทยตอนที่ 1. พิมพ์ครั้งที่ 1. ฝ่ายพฤกษศาสตร์ป่าไม้ กองบำรุง กรมป่าไม้. กรุงเทพฯ.

เพยาร์ เหมือนวงษ์ญาติ (2526) คู่มือการใช้สมุนไพร. พิมพ์ครั้งที่ 2. สำนักพิมพ์ เมดิคัล มีเดีย, กรุงเทพฯ.

ลีนา ผู้พัฒนพงศ์ (2522) สมุนไพรไทยตอนที่ 2. พิมพ์ครั้งที่ 1. ฝ่ายพฤกษศาสตร์ป่าไม้ กองบำรุง กรมป่าไม้. กรุงเทพฯ.

สมสุข มัจฉาชีพ (2529) ชุติธรรมชาติศึกษา พืชสมุนไพรเล่ม 3. โรงพิมพ์รุ่งเรืองรัตน์, กรุงเทพฯ.



