

รายการอ้างอิง



ภาษาไทย

- กรองทอง จันทร. "กระเทียม" กลีกร 56 (2526) : 167-175.
- นภา คิวรังสรรค์ และ กรรณิกา ไรวา. ความสามารถในการต้านแบคทีเรียของ
กระเทียม พันธุ์พื้นเมือง. วารสารวิทยาศาสตร์. (2526) : 129-139.
- นิจศิริ เรืองรังษี. เครื่องเทศ. พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพมหานคร: จุฬาลงกรณ์
มหาวิทยาลัย (2534) : 31-34.
- ประสงค์ คุณานุวัฒน์ชัยเดช. สรรพคุณของกระเทียม. วารสารศูนย์แพทยศาสตร์.
(2535) : 243-312.
- พยอม ตันติวัฒน์. สมุนไพร. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพมหานคร: สมาคมสมุนไพรแห่ง
ประเทศไทย, 2526.
- ไมตรี สุทธิจิตต์. "กระเทียม-ยากกลางบ้านที่วิเศษ". วารสารศูนย์แพทยศาสตร์ 4.
(2521) : 179-783.
- โรงงานเภสัชกรรมทหาร กรมการอุตสาหกรรมทหาร. การผลิตเม็ดยาเคลือบและ
กระเทียม แคปซูลจากสารสกัดกระเทียม. กรุงเทพมหานคร :
แผนกเภสัชกรรม กองวิจัยและควบคุมมาตรฐาน, 2527.
- วรรณิ ชัยเสนาะบัณฑิต. ผลของสารสกัดกระเทียมต่อตัวอสุจิและอวัยวะสืบพันธุ์เพศผู้
ของหนู แรท. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย,
2536.
- สมศักดิ์ บวรสิน, พันเอก (พิเศษ) และ กฤติกา ชมพลงกูญชร, ร้อยเอกหญิง. ผล
ของกระเทียมต่อการหดตัวของมดลูก. เวชสารแพทย์ทหารบก. 41
(2531) : 3-10.
- สมศักดิ์ บวรสิน และ อัมพร ทองกู่เกียรติ. ผลของกระเทียมต่อน้ำหนักของรังไข่และ
มดลูก. วารสารแพทย์ทหารบก. (2531) : 3-10.
- สุคนธ์ พูนพัฒน์, และคณะ. ก้าวไปกับสมุนไพร เล่ม 1. กรุงเทพมหานคร :
ธรรมมลการ พิมพ์, (2529) : 243 หน้า.

เสงี่ยม พงษ์บุตรอด, ไม้เทศเมืองไทย สรรพคุณยาเทศและยาไทย.

กรุงเทพมหานคร : เกษมบรรณกิจ (2519) : 25.

เอนก อารีพรรค และคณะ, การตรวจและวิเคราะห์น้ำอสุจิ. ภาวะมีบุตรยาก.

ครั้งที่ 1 กรุงเทพมหานคร: เขียวรีบุ๊ค พับบลิชเชอร์ (2531):

235-240.

ภาษาอังกฤษ

Abbruzzese, M.R., Delaha, C.E., and Garagusi, V.F. Absence of antimycobacterial synergism between garlic extract and antituberculosis drugs. Diagn Microbiol Infect Dis. 8(1987) : 79-85.

Abdullah, M., Arif, H. and Shoeb, Q. Effect of, *Allium sativum* on epididymal spermatozoa, estradiol-treated Mice and general toxicity. J Ethanopharmacol. 2(1990) : 117-125.

Abraham, G.E., Ovarian and adrenal contribution to peripheral androgens during the menstrual cycle. J. Clin Endocrinol Metab. 39(1974) : 340-3346.

Adamu, I., Joseph, P.K., and Augusti, K. Hypolipidemic action of onion and garlic unsaturated oils in sucrose fed rats over a two month period. Experimentia 38 (1982); 899-901.

Adoga, G.I., and Osuji, J. Effect of garlic oil extract on serum, liver and kidney enzymes of rats fed on High sucrose and alcohol diets. Biochemistry international 13 (1986) : 615-624.

- Ali, M., and Mohammed, S.Y. Selective suppression of platelet thromboxane formation with sparing of vascular prostacyclin synthesis by aqueous extract of garlic in rabbit. Prostaglandin Leukot. Med. 25(1986); 139-146.
- Allain, C.C., Poon, L.S., and Chan, C.S.G. Enzymatic determination of total serum cholesterol. Clin Chem. 20 (1974); 470-475.
- Amer, M., Taha, M., and Tosson, Z. The effect of aqueous garlic extract on the growth of dermatophytes. Pharmacology and Therapeutics 19 (1980) : 285-287.
- Augusti, K.T., and Benaim, M.E. Effect of essential oil of onion (allyl propyl disulphide) on blood glucose, free fatty acid and insulin levels of normal subjects. Clin.Chim.Acta. 60(1975) ; 121-123.
- _____ and Mathew, P.T. Effect of allicin on certain enzymes of liver after a short term feeding to normal rats. Experimentia 31(1975) ; 148-149.
- Bailey, L.P., Manual of cultivated plants. New York : Macmillan Company (1951) ; 1116 pp.
- Barr, D.P., Russ, E.M., and Eder, H.A. Protein-Lipid relationships in human plasma. II-in atherosclerosis and relate conditions. Am. J. Med. 11(1951) ; 480-485.
- asu, B.D., Indian medicinal plant part III. India : intertional book distribution (1975) ; 579 pp.
- Belman, S., Onion and garlic oils inhibit tumor promotion. Carcinogenesis 4 (1983) ; 1063-1065.

Bendvold, E., Svanborg, K., Eneroth, P., Gottlieb, C.,

Bygdeman, M. The natural variations in prostaglandin concentration in human seminal fluid and its relation to sperm quility. Fertile and Sterile. 41 (1984); 743-752.

Bergendahl, M., Perheentupa, A., and Huhtaniemi, I. Effect of short-term starvation on reproductive hormone gene expression, secretion and receptor levels in male rats. Journal of Endocrinology 121(1989) : 409-417.

Bobboi, A., Augusti, K.T., and Joseph, P.K. Hypolipidemic effects of onion oil and garlic oil in ethanol-fed rats. Indian. J. Biochem. Biophys. 21(1984) : 211-213.

Bogin, E., and Abrams, M. The effect of garlic extract on the activity of some enzymes. Food Cosmet. Toxicol. 14 (1976) ; 417-419.

Bordia, A., Sharma, K.D., Parmar, Y.K., and Verma, S.K. Protective effect of garlic oil on the changes produced by 3 weeks of fatty diet on serum cholesterol, serum triglycerides, fibrinolytic activity and platelet adhesiveness in man. Indian Heart J. 34 (1982) : 86-88.

_____ . and Verma, S.K., Effect of garlic feeding on regression of experimental atherosclerosis in rabbits. ARTERY 7 (1980) : 428-437.

- Cavallito, C.T., and Bailey, J.H., Allicin, the antibacterial principle of Allium sativum L. isolation, physical properties, antibacterial activity, J.Am.Chem.Soc. 66 (1944) : 1950-1951.
- Chakraborty, S., and Pakrashi, A. Antifertility effect of chronically administered Malviscus conzatti flower extract on fertility of male rats. Contraception 43 (1990) ; 273-284.
- Chul, C.W., A study on the effect of garlic to the heavy metal poisoning of rat. J Korean Med Sci. 2(1987) : 213-223.
- Chi, M.S. Effects of garlic products on lipid metabolism in cholesterol-fed rats. J. Nutr. 171(1982) : 174-178.
- Chowdhury, A.K. Dependence of testicular germ cells on hormones : A quantitative study in hypophysectomized testosterone-treated rats. J.Endocr. 82 (1979); 331-340.
- Cooperative Group for Essential Oil of Garlic., The effect of essential oil of garlic on hyperlipemia and platelet aggregation. J. tradit. Chin. Med. 6 (1986); 117-120.
- Czajka, P., Pharm, J., Novak, P., and Kunnecke, J. Accidental aphrodisiac ingestion. J.Tenn.Med.Assoc. 71(1978): 747.
- Dai, R.X., and Dong, R.H. Studies on antifertility effect of gossypol. I. An experimental analysis by epididymal ligature. Acta. Biol. Exp. Sin. 11(1978) ; 15-22.

- Dixit, V.P., and Joshi, S. Effect of chronic administration of garlic (Allium sativum Linn.) on testicular function. Indian J. Exp. Biol. 20(1982) :534-536.
- _____. and Joshi, S. Effects of chronic administration of garlic (Allium sativum Linn.) on cholesterol, triglyceride and plasma lipoprotein in rats. Ind.J.Exp.Biol. 21(1986) : 626-632.
- Ekins, R.P., Theoretical aspects of saturation analysis, in vitro procedures with radioisotopes in medicine. pp 325, International Atomic Energy Agency, Vienna, 1970.
- Friedewald, W.T., Levy, R.I. and Fredrickson, D.S. Estimation of the concentration of low density lipoprotein cholesterol in plasma without use of the ultracentrifuge. Clin Chem. 18(1972): 449-502.
- Gebhardt, R. Multiple inhibitory effects of garlic extracts on cholesterol biosynthesis in hepatocytes. Lipid 28 (1993) : 6133-619.
- Glomset, J.A., and Norum, K.R. The metabolic role of lecithin: Cholesterol acyltransferase : perspectives from pathology. Adv.Lipid Res. 11(1973) : 1-9.
- Gottlieb, C., Svaborg, K., Eneroth, P., and Bygdeman, M. Effect of prostaglandins on human sperm function in vitro and seminal adenosine triphosphate content. Fertile and Sterile. 49 (1988); 322-326.
- Guenther, E. The essential oils. New York : Vannostrans, U.S.A., (1952) : 67-69.

- Jochle, W. Menses - inducing drugs : Their role in antique medieval and renaissance gyneology and birth control. Contraceptive 10(1974): 425-429.
- Komissarov, V.A., and Andreeva, A.V. Changes in the phytoncidal properties of garlic in relation to variety and temperature during storage. CAB Abstr. 44(1978): 2914-2920.
- Lamano-Cavalho, T.L., and Kempinas. W.G. Determination of spermatozoa concentration in the rat cauda epididymis. Brazilian J Med Biol Res. 20(1987) : 429-431.
- Lee, H.S., Bac, E.S. and Cha, C.W. Effect of garlic on pathological damage of testis due to cadmium poisoning. Coll Med Korea University. 21(1984): 39-47.
- Long, J.A., and Evan, H.M. The oestrous cycle in the rats and its associated phenomina. Mem. Univ. California. 6 (1922) : 1-148.
- Lopes-Virella , M.F., Stone, P., Ellis, S. and Colwell, T. cholesterol determination in high-density lipoprotein separated by three different methods. Clin Chem. 23 (1977): 882-884.
- Mann, L.K., Anatomy of the garlic bulb and factors affecting bulb development. Hilgardia. 21 (1952) : 195-231.
- Megraw, R.E., Dunn, D.E. and Biggs, H.G. Manual and continuous flow colorimetry of troglyceride by fully enzymatic method. Clin Chem. 25(1979): 273-278.

- Michael, J.W., Diallyl sulfide, a flavor component of garlic (Allium sativum), inhibit dimethylhydrazine-induced colon cancer. Carcinogenesis 8 (1987) : 487-489.
- Mirhadi, S.A., Singh, S., and Gupta, P.P. Effect of garlic supplementation to atherogenic diet on collagen biosynthesis in various tissues of rabbits. Indian Heart J. 38(1986) : 373-377.
- _____.S.A., and Singh, S. Effect of garlic supplementation to cholesterol - rich diet on development of atherosclerosis in rabbits. Indian J.Exp. Biol. 29 (1991) ; 162-168.
- Morton, J.F., Herbs and sices. New York : Golden Press (1976): 160 pp.
- Motaz, M.B., Omar, F.A., Shiaty, M.A., El, Arafa, A.I., Ghetta, M.A., Shahin, A.H., and Zein, A. The effect of some treatments on yield and quality of Egyptian garlic III breaking rest period for early crop production. Arg. Res. Rev. 49 (1971) : 157-172.
- Nishino, H., Iwashina, A., Itakura, Y., Matsuura, H., and Fuwa, T. Antitumor-promoting activity of garlic extracts. Oncology 46(1989) : 277-280.
- Oelkers, B., Diehl, H., and Liebig, H. In vitro Inhibition of cytochrome P₄₅₀ reductases from pig liver microsomes by garlic extracts. Arzneim-Forsch. 2(1992);136-138.
- Pakrashi, A., Sanyal, S., Banerjee, R., and Sen, N.R. Effect of Malvaviscus conzattii flower extract on male fertility. Contraceptive 31(1985) : 101-108.

- Parry, J.W., Spices. New York: Chemical Publishing (1962):
226pp.
- Prakash, A.O. and Mathur, S. Screening of indian plant for
antifertility activity (I,IV,VI)short communication.
Indian J. Exp.Biol. 14(1976): 62-625.
- Purseglove, J.W., Tropical crops monocotyledons. Vol.1 London:
The English Language Book Society and Longman (1978):
760 pp.
- Pushpendran, C.K., Devasagayam, T.P.A., Benerji, A.,and Eapen,
J. Cholesterol lowering effect of allicin in suckling
rats. Indian J.Exp. Biol. 18(1980):858-861.
- Quin, Y.X., Shen, P.J., Xu, R.Y., Liu, G.M., Yang, H.Q.,
Lu,Y.S., Sun, P., Zhang, R.W., Qi, L.M., and Lu, Q.H.,
Spermicidal effect in vitro by the active principle
of garlic. Contraception 34(1986): 295-302.
- Robbi, G.W., Amann, R.P.,and Killian, G.J. Daily sperm
production and epididymal sperm reserves of pubertal
and adult rats. J. Reprod. Fertil. 54(1979) : 103-107.
- Saha, J.C.and Kasinthan, S. Metabolic property of indian
medicine plant (II). J. Med.Res. 9(1961): 1094-1098.
- Semmler, F.M. Vber das atherische des knob lauchs. Arch
Pharmaz. 230(1982): 1896-1900.
- Sharafatullah, T., Khan, M.I., Ahmad, S.I. Diuretic action of
garlic extract in anaesthetised normotensive dogs.
J.P.M.A. 36(1986) : 280-282.

- Shyu, K.W., and Meng, C.L. The Inhibitory effect of oral administration of garlic on experimental carcinogenesis in hamster buccal pouches by DMBA painting. Proc. Natl.Sci. Counc. B. ROC. 11 (1987): 137-147.
- Somboonwong, J., Borvonsin, S., and Sudsuang, R. Effects of garlic extract on contraction of isolated human uterine muscle. Chula. Med J. 37(1993) ; 227-236.
- Song, C.S. Effect of garlic products on Lipid, Plasma lipoprotien in rats. Yonsei Med J. 4(1963) : 21-28.
- Sparnine, V.L., Barany, G., and Wattenberg, W.W. Effect of organosulfur compounds from garlic and onions on benzo[alpyrene induced neoplasia and glutathione S-transferase activity in mouse. Carcinogenesis 9(1988): 131-134.
- Stocco, D.M., Wells, J., and Clark, B.J. The Effects of hydrogen peroxide on steroidogenesis in mouse Leydig tumor cell. Endocrinology 133(1993) : 2827-2832.
- Stoll, E. and Seebeck, E. Chemical investigation on allicin, The specific principle of garlic. Adv. Enzymol. 11 (1951): 377-400.
- Sufi, S.B., Donaldson, A. and Jeffcoate, S.L. WHO matched reagent programe medthod manual 14th ed. London: WHO collaborating centre for Immunoassay, 1990.
- Taylor, A.T., and Clowes, F.A.L. Temperature and the coordination of cell cycles within the root meristem of Allium sativum Linn., New Phytol 81(1978): 671-680.

- Thiersch, H. In vitro effect of Allium sativum on uterine contraction in Human. Ges.Exp.Med. 99(1936): 473-478.
- Wargovich, M.J., Diallyl sulfide, a flavor component of garlic (Allium sativum), inhibits dimethylhydrazine-induced colon cancer. Carcinogenesis 8 (1987): 487-489.
- Watt, J.M. and Breyer-brandwijk, M.G. The medical and poisonous plants of southern and eastern africa. 2nd ed. London: E&S. Livingstone Ltd, 1962.
- Weber, N.D., Andersen, D.O., North, J.A., Murray, B.K., and Law son, L.D. In vitro virucidal effects of Allium sativum (Garlic) extract and compounds. Planta Med. 58 (1992) : 417-423.
- White, I.G. Studies on the estimation of glycerol, fructose and lactic acid with particular reference to semen. Aust. J. exp. Biol. 37 (1959) : 441-450.
- _____ . and Voglmayr, J.K. ATP induced reactivation of ram testicular, cauda epididymal and ejaculated spermatozoa extracted with Triton X-100. Biol. Reprod. 34 (1986) ; 183-193.
- Wilton, L.J., Temple-Smith, P.D., Gordon Baker, H.W., and De-Kretser, D.M. Human male infertility caused by degeneration and death of sperm in the epididymis Fertile and Sterile 49 (1988) ; 1052-1058.
- Yeh, Yu-Yan and Yeh, Shaw-Mel. Garlic reduces plasma lipids by inhibiting hepatic cholesterol and triacylglycerol synthesis. Lipids 29 (1994) : 189-193.

ภาคผนวก

ผนวก ก.

สารอาหารต่าง ๆ ที่มีอยู่ในกระเทียมสดมีดังนี้
อัตราส่วนสารอาหารในกระเทียมสด

สารอาหาร	ปริมาณ/คิดเป็นเปอร์เซ็นต์
คาร์โบไฮเดรต	31
โปรตีน	6
ไขมัน	0.2
น้ำ	61

แร่ธาตุบรรจุต่อน้ำหนักกระเทียม 100 กรัม

<u>แร่ธาตุ</u>	<u>ปริมาณ (มก.)</u>
แคลเซียม	29
ฟอสฟอรัส	202
เหล็ก	0.5
โซเดียม	19
โปแตสเซียม	529

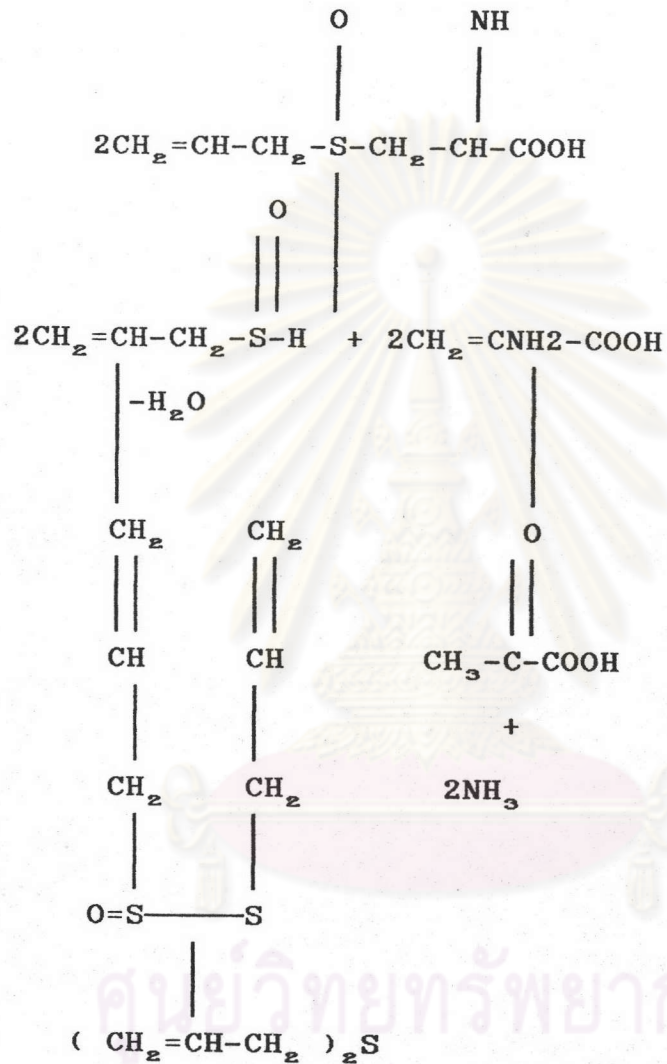
วิตามินบรรจุต่อน้ำหนักกระเทียมดิบ 100 กรัม

<u>วิตามิน</u>	<u>ปริมาณ (มก.)</u>
เอ	เล็กน้อย
บี 1. (ไทอะมีน)	0.25
บี 2. (ไรโบฟลาวิน)	0.08
นิโคตินาไมด์	0.05
ซี	15



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ผนวก ข.



ซึ่งมีกลิ่น

แสดงโครงสร้างของปฏิริยาของอัลลีลีน กับเอนไซม์ อัลลีอินเนส



ประวัติผู้เขียน

นางสาว รัตนา พิเคราะห์งาม เป็นชาวจังหวัดร้อยเอ็ด เกิดเมื่อวันที่ 4 พฤษภาคม พ.ศ. 2510 จบการศึกษาระดับปริญญาตรี วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาการพยาบาลศาสตร์ จากมหาวิทยาลัยขอนแก่น เมื่อปีการศึกษา 2533 และเข้าศึกษาในระดับปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อปีการศึกษา 2535 โดยได้รับทุนผู้ช่วยวิจัยของภาควิชาสรีรวิทยา คณะแพทยศาสตร์ จากนั้นได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจากบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในปีการศึกษา 2536



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย