

- acid composition of the single platelet phospholipids induced by pantethine treatment[J]. Int J Clin Pharmacol Res, 1985, 5:309~318
- 17 Narita K, Kunema T, Narita S. Effects of pantethine on the reserve function of the adrenal cortex in nephrosis syndrome[J]. Horumon To Rinsho, 1970, 18 (6):505~508
 - 18 Onuki M, Suzawa A. Effect of pantethine on the function of the adrenal cortex[J]. Horumon To Rinsho, 1970, 18 (11):937~940
 - 19 Clark J I, Livesey J C, Steele J E. Delay or inhibition of rat lens opacification using pantethine and WR-77913[J]. Exp Eye Res, 1996, 62 (1):75~84
 - 20 Hiraoka T, Clark J I. Inhibition of lens opacification during the early stages of cataract formation[J]. Invest Ophthalmol Vis Sci, 1995, 36:2 550~2 555
 - 21 Komar V I. The use of pantothenic acid preparations in treating patients with viral hepatitis A[J]. Ter Arkh, 1991, 63:58~60
 - 22 Akimoto T, Yamada A, Osada Y et al. Biological studies on pantethine. IV. acute and chronic toxicity tests of pantethine [J]. Vitamin, 1966, 34:381~389
 - 23 Oshima Y, Morita H, Kann A Y et al. Biological studies on pantethine. III. teratogenic effects of pantethine in experimental animals[J]. Vitamin, 1966, 34:326
 - 24 Arsenio L, Bodria P, Magnati G et al. Trovato R. Effectiveness of long-term treatment with pantethine in patients with dyslipidemia[J]. Clin Ther, 1986, 8(5):537~545

Application of Pantethine as A Dietary Supplement

Chen Dongzhi Wang Zhao

(Zhejiang University of Technology, Hangzhou, 310014, China)

ABSTRACT Pantethine is the biologically active form of Vitamin B₅. It has been widely used as a dietary supplement in America. Its history, metabolism, main benefits, side effects and recent application were reviewed and the future application was also discussed.

Key words pantethine, dietary supplement, application

行业动态

广东星湖科技公司年产3万t赖氨酸工厂投产

广东星湖科技公司年产3万t赖氨酸生产线是华南地区同行业规模最大的生产基地。该生产线座落在肇庆市星湖生物工程基地,占地13.33 hm²。赖氨酸产品是通过生物工程发酵生产的新型饲料添加剂,属于技术密集型、高科技、高附加值的产品,该产品近几年来在世界市场的迅速兴起,成为当今世界第2大氨基酸产业,在饲料、饲养业具有十分广泛的应用。我国对赖氨酸的需求增长迅速,预计每年增长达10%以上,甚至更高。世界市场对赖氨酸的需求量亦稳步上升,将以7%的速度增长。广东省是一个饲料大省,总需求量位居全国前列。广东星湖科技公司将赖氨酸产品推出市场,具有优越的地理优势、便利的供货条件和优良的企业商誉,可满足华南地区的市场需求,替代进口产品。

德国赛与凯赛里能合资生产L-赖氨酸

德国赛(中国)投资有限公司日前与山东省凯赛里能生物高新技术有限公司签署了一项合资合同,中德合作双方组建的合资公司,在山东济宁建设L-赖氨酸生产工厂。此次合作将充分利用双方在生物科技方面所拥有的世界领先专业技术,生产德国赛的L-赖氨酸国际知名品牌Biolys,预计最初年产量为4万t。按照规划,2007年~2008年的产量将达到12万t。德国德国赛股份公司表示,在今后的几年里,德国赛将保持每年在中国投资约1亿欧元的资金。

信息窗

美国以玉米糖浆为原料制造高麦芽糖增甜剂

美国依阿华州ARGLL公司以玉米糖浆为原料,用酶转化工艺与离子交换方法制造光洁软糖。这种糖不但可用于加工糖果与冰淇淋,还可加工果酱、果汁和发酵食品。其色泽稳定,能耐高温,制品清洁,灰分含量低于0.5%,麦芽糖含量高,葡萄糖含量低,结晶点低,用于加工冰淇淋时,口味圆润,能优化冰淇淋的外观与结构、减少结晶化、提高冰淇淋的抗热性。应用于加工糖果中,能降低糖果中的蔗糖含量,使糖果色泽光亮,透明度高,坚而不黏、耐藏而不走味,既可作食品添加剂,又可作保健食品的重要原料。