

生产厂家供应栀子黄色素

产品名称	生产厂家供应栀子黄色素
公司名称	江苏恒瑞泽朗生物工程有限公司
价格	260.00/千克
规格参数	品牌:恒瑞泽朗 色价:E100 产地:泰州
公司地址	泰兴市城区工业园根思西路188号
联系电话	0523-89700005 15996008989

产品详情

【产品名称】栀子黄色素

【中文别名】栀子黄 -藏花素

【CAS号】94238-00-3

【产品包装】1公斤每袋或20公斤一桶

【产品性状】黄色粉末或红棕色结晶粉末

【分子式】C₄₄H₆₄O₂₄

【分子量】976.9656

溶解性：栀子黄色素易溶于水、乙醇等极性溶剂，难溶于苯、汽油等非极性溶剂。由于栀子黄色素中的藏花酸为酸性成分，色素在碱性溶液中溶解度较大。栀子黄色素主要成分是类胡萝卜素类的藏花素(Croc in)和藏花酸(Crocet in)，还含有环烯醚萜苷类的栀子苷以及黄酮、绿原酸。藏花素和藏花酸是少有的水溶性类胡萝卜素，分子中存在多个共轭双键，它们一方面赋予栀子色素黄色，另一方面也是栀子色素不稳定的原因之一[2]。

栀子黄色素中有七种藏花酸的衍生物，这七种衍生物的彩度(chroma)和明度(brightness)差别很少，但是随着与藏花酸连接的葡萄糖基数目增加，衍生物色调(hue)减少，色泽由红色向黄色转为。橙黄色结晶性粉末，微臭。易溶于水，在水中立即溶解成透明的黄色液体。可溶于乙醇和丙二醇，不溶于油脂，pH值对色调几乎无影响。其色调在酸性(pH值4~6)和碱性(pH值8~11)时都比β-胡萝卜素稳定，特别在碱性中黄色更鲜明，在波长440nm附近吸光度最大。耐盐性、

耐还原性、耐微生物性均好，在中性或偏碱性条件下，栀子黄耐光性、耐热性均较好，而在低pH值时耐热性、耐光性较差，易褐变。对蛋白质和淀粉染着效果较好，即对亲水性食品有良好的着色力，在水溶液中则不够稳定。在酸性时比在碱性时褪色显著。对金属离子(如铝、钙、铅、铜、锡等)相当稳定，铁离子有使栀子黄变黑的倾向。

功能性：着色；类胡萝卜素，含维生素A源，具有清热解毒、降压、利胆等功效。

原料来源：

1、茜草科植物栀子，栀子可用以冲泡，当茶饮。

2、易溶于水，溶于乙醇和丙二醇，不溶于油脂。水溶液呈弱酸性或中性，其色调几乎不受环境PH变化的影响，PH值4.0 - 6.0或8.0 - 11.0时,本色素比β-胡萝卜素稳定，特别是偏碱性条件下黄色鲜艳。

3、中性或偏碱性时，该色素耐光性、耐热性均较好,而偏酸性时较差,易发生褐变,耐金属离子(除铁离子外)较好，铁离子有使其变黑的倾向，耐盐性、耐还原性、耐微生物性较好。 4、对蛋白质着色力优于淀粉，对两者着色较稳定。糖对本品有稳定作用。用途：可用于果汁(味)型饮料、配制酒、糕点上彩装、糕点、冰棍、雪糕、蜜饯、膨化食品、果冻、面饼、糖果、栗子罐头等食品的着色。特点及作用

稳定性好、着色力强 栀子黄色素耐还原性、耐微生物性好，耐光、耐热，在pH值4 - 11范围内颜色基本不变，对金属离子稳定；对淀粉、蛋白质染着效果好。

安全性好 栀子在中国有上千年的应用历史，民间用栀子泡茶引用，并与麦芽、三渣、菊花一起煎汤作防暑饮料。

具有营养 栀子黄色素的主要成分为藏红花素和藏红花酸，是一种罕见的水溶性类胡萝卜素，极易被人体吸收，在人体内可以转化为维生素A。可以补充人体维生素的不足，是一种营养型着色剂。

有保健作用 栀子是常用中药，栀子黄有类似栀子的作用，有清热祛火，凉血利胆，降低胆固醇的作用，具有一定的保健功能，是一种集着色、营养、保健多功能为一体的天然植物色素。

使用方法：将所需数量的色素，加入适量的水或稀乙醇中，稀释搅拌均匀，再将此黄色溶液加入所需染色的产品中，均匀搅拌即可。操作温度应低于80度。

【产品储存】栀子黄色素应置于遮光，干燥、洁净的阴凉处。保质期两年