



本PDF文件由 爱化学 iChemistry.cn 免费提供, 全部信息请点击42553-65-1, 若要查询其它化学品请登录CAS号查询网

如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) 爱化学www.ichemistry.cn

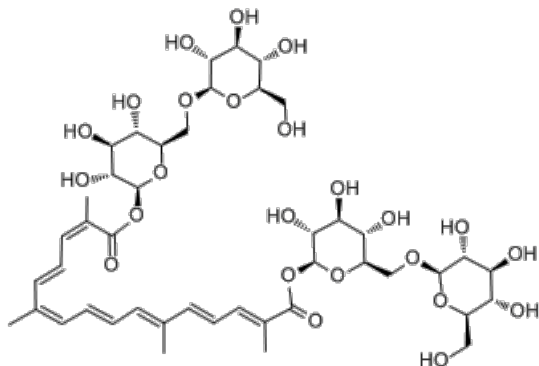
CAS Number:42553-65-1 基本信息

中文名: 西红花苷

英文名: CROCIN

BETA-D-GLUCOPYRANOSE, 6-O-BETA-D-GLUCOPYRANOSYL-, 1, 1'-[(2E, 4E, 6E, 8E, 10E, 12E, 14E)-2, 6, 11, 15-TETRAMETHYL-2, 4, 6, 8, 10, 12, 14-HEXADECAHEPTAENEDIOATE];
B-D-GLUCOPYRANOSE, 6-O-BETA-D-GLUCOPYRANOSYL-, 1, 1'-[(ALL-E)-2, 6, 11, 15-TETRAMETHYL-2, 4, 6, 8, 10, 12, 14-HEXADECAHEPTAENEDIOATE];
别名:
GARDENIN;
CROCETIN BIS(GENTIOBIOSYL) ESTER;
CROCETIN DIGENTIOBIOSYL ESTER;
CROCIN;
CROCIN GARDENIA FRUIT EXTRACT;
ALPHA-CROCIN

分子结构:



分子式: $C_{44}H_{64}O_{24}$

分子量: 976.9646

CAS登录号: 42553-65-1

EINECS登录号: 255-881-6

物理化学性质

由栀子(*Gardenia in. sminoids* L, 产于我国云南、贵州、广东等地)果实、香椿属植物(*Cedrelatoona*)的花、毛蕊花属植物(*Verbascum officinale*)的花、藏红花(*Crocus sativus*)的花等制取的一种食用天然黄色素。其黄色色素为糖苷—藏花素, 属于类胡萝卜素系中藏花酸($C_{20}H_{24}O_4$)的二龙胆糖酯。 α -藏花素水解为藏花酸和葡萄糖。最大吸收波长464.4nm。 α -藏花素为红棕色针状晶体。微臭。熔点180℃。易溶于热水, 成为橙色溶液。微溶于无水乙醇、乙醚及其他有机溶剂。不溶于油脂。
水溶液呈弱酸性或中性为透明鲜艳黄色, 最大吸收波长442nm。色调几乎不受pH值的影响。耐光、耐热性在中性或碱性时佳, 酸性时差。耐金属离子性(除铁以外, 遇铁变黑)好。对蛋白质的染色性比对淀粉佳, 不受pH值影响(pH4~10)。

CAS#42553-65-1化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

Sigma-Aldrich 专业从事42553-65-1及其他化工产品的生产销售 800-736-3690
深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABC) 西红花苷专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 0755-86170099
萨恩化学技术(上海)有限公司 长期供应C44H64O24等化学试剂, 欢迎垂询报价 021-58432009
阿凡达化学 生产销售CROCIN等化学产品, 欢迎订购 400-615-9918

南京景竹生物科技有限公司 是以BETA-D-GLUCOPYRANOSE, 6-O-BETA-D-GLUCOPYRANOSYL-, 1,1'-[(2E,4E,6E,8E,10E,12E,14E)-2,6,11,15-TETRAMETHYL-2,4,6,8,10,12,14-HEXADECAHEPTAENEDIOATE]为主的化工企业, 实力雄厚 13140719234

供应商信息已更新且供应商的链接失效, 请登录爱化学 CAS No. 42553-65-1 查看

若您在此化学品供应商, 请按照[化工产品收录](#)说明进行免费添加

其他信息

产品应用:	食用黄色色素。 作食品着色剂, 我国规定可用于果汁(味)饮料类、配制酒、糖果、冰棍、雪糕、果冻、蜜饯、膨化食品、糕点、面饼和栗子罐头, 最大使用量为0.3g/kg。
生产方法及其他:	<p>栀子黄色素是栀子果中的黄色色素, 主要成分为藏花素, 还有藏花酸。</p> <p>乙醇提取法 黄栀子经除杂、晒干、去皮、粉碎(过0.21mm), 用Bo%的乙醇浸没并搅拌48h(或浸提4次, 每次12h); 过滤, 滤液中加入等量的120#汽油, 搅拌半小时; 静置分层, 取下层液(乙醇层)过滤; 滤液减压蒸馏回收乙醇得含固形物约50%的浸膏产品。</p> <p>水提取法 将黄栀子果烘干、去皮、粉碎, 过0.21mm筛, 加入10倍的软水, 浸泡3h; 过滤, 滤渣用等量的清水搅拌洗涤2次, 并滤干; 合并滤液, 静置4h, 先过滤上层清液, 再过滤沉淀得清液, 控制含干物3.0%~5.0%; 常压浓缩至含干物40%左右, 然后减压(87~96kPa)浓缩, 浓缩液中加入一定量的酒精, 使果胶等杂质沉淀出来; 静置2~3h, 过滤得提纯液, 提纯液再经无极性多孔聚合树脂吸附, 进一步除去杂质得精制液, 蒸馏回收乙醇后喷雾干燥得粉末产品, 收率8%。</p> <p>将栀子果实粉碎成粉末, 或用水或乙醇浸出制成黄色液体, 然后浓缩、干燥而成。或将藏红花干燥后, 用乙醚热浸, 再用7%的乙醇冷浸, 添加95%乙醇放置后析出的油状物质, 用乙醇、乙醚热溶液处理而得晶体。</p>

相关化学品信息

[42401-77-4](#) [42781-68-0](#) [溴代三十烷](#) [1,4-苯二甲酸与2,2-二甲基-1,3-丙二醇、1,2-乙二醇和1,2,3-丙三醇的聚合物](#) [42969-62-0](#) [2-乙酰基吡啶](#) [4298-10-6](#) [423177-67-7](#) [碘甲基三甲基硅烷](#) [1-\(噻唑-2-基\)哌嗪](#) [42853-56-5](#) [42131-28-2](#) [424837-29-6](#) [3,5-二叔丁基-4-羟基苯甲酸-2,4-二叔丁基苯酯](#) [N-甲基羟胺盐酸盐](#) 476

生成时间2014-2-6 16:12:00