



本PDF文件由 爱化学 ichemistry.cn 免费提供, 全部信息请点击[71149-61-6](#), 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:71149-61-6 基本信息

中文名:	玫瑰茄红; 玫瑰茄红; 玫瑰茄色素; 玫瑰茄红素
英文名:	4H-1-Benzopyran-4-one, 2-(3,5-dihydroxy-4-methoxyphenyl)-5,8-dihydroxy-3,7-dimethoxy-
别名:	Hibiscetin; hibiscus sabdaritta; roselle red
分子结构:	
分子式:	C ₁₈ H ₁₆ O ₉
分子量:	376.31424
CAS登录号:	71149-61-6

物理化学性质

性质描述:	<p>玫瑰茄红(71149-61-6)的性状:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 枣红色液体或紫红色粉末, 稍有特异臭。 2. 易溶于水、乙醇和甘油, 难溶于油脂、氯仿和苯等亲油性有机溶剂。 3. 在酸性(pH<4)溶液中呈红色, 最大吸收波长为523nm±1nm。 4. pH值5~6时呈橙色; pH>7时呈暗蓝色。 5. 液体产品的吸光度高浓度时为2~2.3。 6. 低浓度时约为0.9~1.0。 7. 粉状产品的吸光度约为E_{1cm}^{1%} 3~3.5。 8. 耐光、耐热性不佳。对金属离子Fe³⁺、Cu²⁺不稳定。 9. 耐酸性差, 遇碳酸会发生沉淀、褪色。 10. 小白鼠经口LD₅₀ 15g/kg。
-------	--

CAS#71149-61-6化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

供应商信息已更新, 请登录爱化学 [CAS No. 71149-61-6 查看](#)
若您是此化学品供应商, 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:	<p>玫瑰茄红(71149-61-6)的用途:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 作食品着色剂, 我国规定可用于硬糖和琼脂软糖中, 用量分别为3~6g/kg、1.6~2.4g/kg; 一般在果冻、果酱、果汁和果酒等食品, 用量一般为0.1~0.5g/kg; 在配制酒、果汁(味)饮料类和糖果中, 按生产需要适量使用。
-------	--

2. 作食用红色(至紫红色)色素。适用于pH值在4以下,不需高温加热的食品,如糖浆、冷点、粉末饮料、果子露、冰糕、果冻等。用量0.1%~0.5%。日本用于饮料和糖果。

玫瑰茄红(71149-61-6)的制法:

由玫瑰茄的花萼用乙醇萃取二次,经浓缩、干燥而得。

1. 玫瑰茄花萼除去腐败叶子,洗净晾干,用20倍量的水加热至沸,保温搅拌0.5h,趁热过滤;滤渣用10倍量的水按上法浸提3次,第三、第四次滤液可作为下一批玫瑰茄花萼的浸提溶剂。合并第一、第二次滤液,在60~70℃下减压浓缩至含固形物30%~40%为止,得产品1,再进一步浓缩至干(或于60℃真空干燥)得粉状产品2。也可用2倍量95%的乙醇搅拌溶解产品1,静置6h后,吸取上层清液,过滤,并用50%的乙醇洗涤滤饼4次,在50~60℃下将滤渣干燥得玫瑰茄果胶,合并清液、滤液和洗液、常压蒸馏回收乙醇,再在60~70℃下减压浓缩至固形物含量60%为止,得产品3。

生产方法及其他:

2. 由锦葵科木槿属一年生草本植物玫瑰茄(Hibiscs sabaariffa)的花萼用乙醇浸渍,经过滤使色素萃取液与花萼分离。滤离的花萼粉碎后再用含1%盐酸的乙醇溶液萃取,合并二次萃取液,于30℃减压浓缩,浓缩液可作为产品,或蒸干后制成粉末。

从100g干花萼可得1.5g总花色苷。也可用水萃取。为提高耐光性可添加抗氧化剂(L-抗坏血酸),并使用不透紫外线的包装材料,氮气置换包装等。

限量:

GB 2760—1996: 果汁(味)饮料类、糖果、配制酒, GMP。

毒性:

LD₅₀>9.5g/kg(小鼠,经口)。

相关化学品信息

[71607-43-7](#) [71271-61-9](#) [713122-50-0](#) [710-24-7](#) [71494-20-7](#) [5-氯-2-\[2-\[4-\[\(2-氰乙基\)氨基\]苯基\]乙烯基\]-1,3,3-三甲](#)
[基-3H-咪唑翁硫酸甲酯盐](#) [7137-86-2](#) [71302-58-4](#) [71733-12-5](#) [\(+\)-对溴四咪唑草酸盐](#) [71501-12-7](#) [11-巯基十一烷](#)
[酸](#) [71609-12-6](#) [71799-97-8](#) [71698-17-4](#) [717871-83-5](#) [71277-80-0](#) [71735-20-1](#) [71794-31-5](#) [71612-25-4](#) [71140-](#)
[64-2](#) [71585-45-0](#) [7167-29-5](#) [71824-24-3](#) [71412-07-2](#) [71317-71-0](#) [710-94-1](#) [719989-81-8](#) [71925-32-1](#) [71463-](#)
[37-1](#)

生成时间2021/3/4 21:14:57