



本PDF文件由

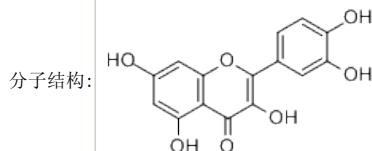
免费提供, 全部信息请点击[117-39-5](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.icchemistry.cn](#)

## CAS Number:117-39-5 基本信息

中文名: 槲皮素;  
3,3',4',5,7-五羟基黄酮

英文名: Quercetin

别名: 3,3',4',5,7-Pentahydroxyflavone;  
2-(3,4-Dihydroxyphenyl)-3,5,7-trihydroxy-4H-chromen-4-one

分子式: C<sub>15</sub>H<sub>10</sub>O<sub>7</sub>

分子量: 302.24

CAS登录号: 117-39-5

EINECS登录号: 204-187-1

## 物理化学性质

熔点: 314-317°C

水溶性: &lt;0.1G/100MLAT21°C

性质描述: 栲精(117-39-5)的性状:

1. 其外观呈黄色针状结晶性粉末状。
2. 对热稳定, 分解温度314°C。能提高食品中色素的耐光性, 防止食品香味的改变。遇金属离子会变色。
3. 微溶于水, 易溶于碱性水溶液。栲皮酮及其衍生物是广泛存在于各种蔬菜和水果中的一类黄酮化合物。如洋葱、沙棘、山楂、槐、茶叶等。
4. 具有抗自由基、抗氧化、抗菌、抗病毒、抗过敏等作用。用于猪油等时, 各种抗氧指标与BHA或PG相似。
5. 因其2、3位间有双键, 3'、4'处有2个羟基, 具有能作为金属螯合作用或油脂等氧化过程中产生的游离基团接受体的功能, 因而能作为抗坏血酸或油脂的抗氧化剂。有利尿作用。

毒性:

1. LD<sub>50</sub>>10~15g/kg(大鼠口服)。
2. ADI未规定(FAO/WHO, 2001)。
3. 小鼠每天15g/kg×7天, 均安全。

## 安全信息

安全说明: S28: 接触皮肤之后, 立即使用大量皂液洗涤。  
S45: 出现意外或者感到不适, 立刻到医生那里寻求帮助(最好带去产品容器标签)。

危险类别码: R25: 吞咽有毒。  
R40: 有限证据表明其致癌作用。

CAS#117-39-5化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)



百灵威科技有限公司 专业从事117-39-5及其他化工产品的生产销售 400-666-7788

深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 槲皮素专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 0755-86170099

大连美仑生物技术有限公司 长期供应3,3',4',5,7-五羟基黄酮等化学试剂，欢迎垂询报价 0411-82593631、82593920

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. 117-39-5 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: 栎精(117-39-5)的用途：  
本品主要可作抗氧化剂。主要用于油脂、饮料、冷饮、肉类加工制品。具有较好的祛痰、止咳、平喘作用，用于治疗慢性支气管炎，对冠心病及高血压患者也有辅助治疗作用。

生产方法及其他: 栎精(117-39-5)的制备方法：  
将山毛榉科的栎属(Quercus)植物的树皮磨碎成粉末，用热食盐水洗涤，用稀氨水抽提后，用稀硫酸中和。煮沸滤液，析出结晶而得。可由百合科植物洋葱(Alliumcepa)等用95%乙醇提取；也可由芸香苷(芦丁)提取物及槲皮苷、异槲皮苷、茴香苷、金丝桃苷、槲皮黄苷、腊梅苷等经芸香苷分解酶或酸性水溶液水解而得。

相关化学品信息

[1-十四醇](#) [119640-13-0](#) [1,2-苯二甲酸癸基辛基酯](#) [氯普噻吨](#) [1159174-36-3](#) [110577-48-5](#) [115626-83-0](#) [二茂铁六氟磷酸](#) [1193-64-2](#) [111573-52-5](#) [117320-29-3](#) [115355-99-2](#) [117141-32-9](#) [116406-18-9](#) [敌螨死](#) [二硫苏糖醇](#) [氮化铌](#) [草酸钠](#) 494