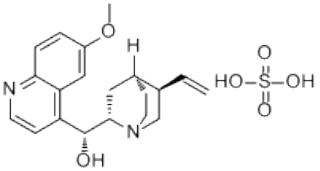




本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[804-63-7](#), 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:804-63-7 基本信息

中文名:	硫酸奎宁; 奎宁硫酸盐; 硫酸金鸡纳盐; 硫酸金鸡纳霜
英文名:	quinine sulphate
分子结构:	
分子式:	C <sub>20</sub> H <sub>26</sub> N <sub>2</sub> O <sub>6</sub> S
分子量:	422.50
CAS登录号:	804-63-7

## 物理化学性质

性质描述:	<p><b>硫酸奎宁 (804-63-7) 的性状:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 纯白色针状似结晶, 一般无光泽, 可制成为明亮和可压缩的物质。暴露在光中变暗棕色。无臭, 有持久的强烈苦味。饱和液石蕊试验呈中性或微碱性。</li> <li>2. 熔点205℃, 加热至100℃时失去结晶水。旋光度<math>[\alpha]_{D}^{25^{\circ}} -240^{\circ} \sim -248^{\circ}</math> (200mg溶于0.1mol/L盐酸10ml中)。</li> <li>3. 溶于热水(1: 35)和乙醇(1: 125), 难溶于氯仿和乙醚, 但大量溶于1: 2(v/v)的氯仿-乙醇混合液中。</li> </ol> <p><b>毒性:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. GRAS(FEMA)。</li> <li>2. ADI可安全用于食品加工(FAO/WHO, 1994)。</li> </ol>
-------	--

CAS#804-63-7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804-63-7及其他化工产品的生产销售 400-666-7788

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. 804-63-7 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:	<p><b>硫酸奎宁 (804-63-7) 的用途:</b></p> <p>本品是一种香料。主要用以配制苦味饮料香精。</p>
	<p><b>硫酸奎宁 (804-63-7) 的制备方法:</b></p> <p>本品是由金鸡纳属树(chinchona succirubra)等的树皮提取所得奎宁经硫酸化而成。</p> <p><b>限量:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. FEMA(mg/kg): 软饮料100。</li> <li>2. 83mg/kg(FDA § 172575, 2000)。</li> </ol> <p><b>鉴别试验:</b></p>

生产方法及其他:

1. 试样的饱和水溶液用10%硫酸酸化, 所得溶液呈带荧光的深蓝色, 加盐酸后消失。
2. 在0.1%的试样液5ml中, 加溴水试液(TS-46)1~2滴, 然后加10%氨溶液1ml, 所得液体应呈艳绿色。
3. 配2%试样水溶液, 加盐酸数滴, 该溶液的硫酸盐试验(IT-29)呈阳性。
4. 旋光度 $[\alpha]_D^{25} - 240^{\circ} \sim -248^{\circ}$  (200mg试样溶于0.1mol/L盐酸10ml中)。
5. 溶解性: 水: 25℃时微溶, 100℃时略溶; 乙醇: 25℃时略溶, 80℃时可溶; 氯仿和乙醇: 微溶。
6. 应符合红外谱图。

含量分析:

按“盐酸奎宁(03741)”含量分析法测定。试样量改为200mg。每mL 0.1mol/L高氯酸相当于硫酸奎宁 $[(C_{20}H_{24}N_2O_2)_2 \cdot H_2SO_4]$ 24.90mg。

质量指标分析:

1. 氯仿-乙醇不溶物: 取由2份氯仿和1份无水乙醇(均以容积计)的混合液15ml, 加入试样2g, 在50℃下加热15min。小心移入一已知重量的烧结玻璃漏斗, 过滤。用上述氯仿-乙醇混合液洗涤滤渣五次, 每次10ml。然后在105℃下干燥1h, 冷却, 称重。
2. 其他金鸡纳生物碱: 取预经50℃干燥2h后的试样1.8g, 加水20ml, 在65℃下搅拌30min, 冷却至15℃。在此温度下搅拌离析2h, 然后经8~10cm滤纸滤入试管。在搅拌下缓缓加入15℃氨试剂(含 $NH_3$  10%~10.2%), 溶液应澄清。

## 相关化学品信息

[矿物油 80789-72-6](#) [8007-30-5](#) [二苯二氯硅烷](#) [香树油](#) [迷迭香油 80199-92-4](#) [-\(+\)-N-\(2-羟乙基\)-ALPHA-苯乙胺](#) [核桃油](#) [天然芥菜籽油 80776-35-8](#) [80843-58-9](#) [木素磺酸镁](#) [\(Z\)-2-\(2-氨基噻唑-4-基\)-2-甲氧羰基甲氧亚氨基乙酸](#) [2-甲基-D-苯丙氨酸](#) [氯甲酸氯乙酯](#) [蓖麻油聚氧乙烯醚](#) [醋酸铜](#) 493