



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[130-89-2](#), 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](#)

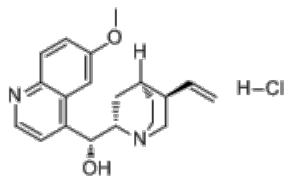
CAS Number:130-89-2 基本信息

中文名: 金鸡纳碱单盐酸盐

英文名: 6'-methoxy-, monohydrochloride, (8.alpha.,9R)-Cinchonan-9-ol

别名: chinimetten;
quinine hydrochloride

分子结构:

分子式: $C_{20}H_{25}ClN_2O_2$

分子量: 360.88

CAS登录号: 130-89-2

物理化学性质

性质描述:

盐酸奎宁 (130-89-2) 的性状:

1. 白色、丝光状的闪光针状晶体, 在热空气中发生风化。无臭, 有强烈苦味。
2. 溶液石蕊试验为中性或碱性。旋光度 $[\alpha] -247^{\circ} \sim -258^{\circ}$ (200mg溶于0.1mol/L盐酸10ml中)。1g可溶于16ml的水, 或1ml乙醇, 或约7ml的甘油, 或约1ml的氯仿, 极难溶于乙醚。

毒性:

1. GRAS (FEMA)。
2. ADI可安全用于食品 (FAO/WHO, 1994)。
3. LD₅₀ 1392mg/kg (大鼠, 经口)。

CAS#130-89-2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130-89-2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. 130-89-2](#) 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:

盐酸奎宁 (130-89-2) 的用途:

GB 2760—2002规定为允许使用的食品用香料。其主要用以配制苦味饮料用香精。· 苦味剂。

盐酸奎宁 (130-89-2) 的制备方法:

本品是由金鸡纳属树(chinchona succirubra)等的树皮提取所得奎宁经盐酸化而成。

限量:

1. FEMA (mg/kg): 软饮料110。
2. 83mg/kg (FDA § 172.575, 2000)。

鉴别试验:

生产方法及其他:

1. 溶解性: 溶于水, 极易溶于乙醇, 易溶于氯仿, 极微溶于乙醚。按OT-42方法测定。
2. 在0.1%的试样水溶液5ml中, 加溴水试液(TS-46)1~2滴, 再加10%氨试液1ml, 液体应出现艳绿色。
3. 旋光度 $[\alpha]_D^{25}$ -247° ~ -258° (200mg溶于0.1mol/L H₂O 10ml中)。
4. 含氯试验阳性: 按GT-9方法测定。

含量分析:

精确称取试样约150mg, 溶于20ml醋酐, 加2滴1%孔雀绿试液(TS-136)和5.5ml醋酸汞试液(TS-137)中, 用0.1mol/L高氯酸由微量滴定管滴定到黄色终点。同时进行空白测定。每ml 0.1mol/L高氯酸相当于盐酸奎宁($C_{20}H_{24}N_2O_2 \cdot HCl$) 18.04mg。

质量指标分析:

1. 钡: 取5%热试样液10ml, 加稀硫酸试液(TS-241)1ml, 应无浑浊发生。
2. 氯仿-乙醇不溶物 取由2份容积氯仿和1份容积无水乙醇的混合液7ml, 加入样品1g。应完全溶解。
3. 生物碱试验: 取样品0.1g溶于2ml浓硫酸中, 加浓硝酸2滴, 应不变色。
4. 金鸡纳生物碱类: 取试样1g, 溶于35ml沸水中, 趁热加入铬酸钾试液(TS-184)6ml。放冷3h, 经烧结玻璃漏斗过滤。在澄明的滤液中加入稀氢氧化钠液(TS-224)2滴, 该溶液应无明显变化。将溶液在水浴上加热1h, 取下, 放置24h, 该溶液应仍然澄明。
5. 二氢奎宁盐酸盐: 准确称取试样约0.1g, 移入一带玻塞的烧瓶中。加1mol/L盐酸1ml。待试样溶解后, 加甲醇10ml和0.1mol/L溴液10ml。加塞避光放置10min, 定时轻摇一次。旋即加入甲醇20ml, 1mol/L碘化钾液3ml, 用0.1mol/L硫代硫酸钠滴定, 临将终点时加淀粉指示剂(TS-235)1ml。同时进行空白滴定。

相关化学品信息

[2,2',3,3',4,4',5,5',6,6'-十溴代-1,1'-联苯](#) [135673-14-2](#) [13602-11-4](#) [13073-72-8](#) [13155-12-9](#) [13634-66-7](#) [132752-00-2](#) [137530-43-9](#) [13780-29-5](#) [1333-16-0](#) [13775-18-3](#) [13312-78-2](#) [13746-57-1](#) [131505-53-8](#) [135038-30-1](#) 468

生成时间2014-5-29 15:43:56