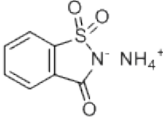


本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[6381-61-9](#), 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:6381-61-9 基本信息

中文名:	糖精铵; 糖精铵
英文名:	1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one, 1,1-dioxide, ammonium salt (1:1)
别名:	1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one, 1,1-dioxide, ammonium salt (9CI); 1,2-Benzisothiazolin-3-one, 1,1-dioxide, ammonium salt (8CI); Ammonium saccharin; Daramin; Saccharin ammonium
分子结构:	
分子式:	C <sub>7</sub> H <sub>8</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub> S
分子量:	200.22
CAS登录号:	6381-61-9

## 物理化学性质

性质描述:	糖精铵(6381-61-9)的性状: 白色结晶或结晶性粉末。 有极强甜味, 回味微苦。 易溶于水。 33.3%水溶液的pH值在5~6之间。
-------	---

CAS#6381-61-9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. 6381-61-9](#) 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:	糖精铵(6381-61-9)的用途: 无营养甜味剂。 EEC(1990)规定, 可用于培根、焙烤制品、固体饮料、软饮料、胶姆糖、甜食、果汁、果酱、咀嚼用维生素片。
	糖精铵(6381-61-9)的制法: 由 <a href="#">邻氨基苯甲酸</a> 甲酯制得糖精, 再用氢氧化铵中和、精制而成。
	鉴别试验: 1. 取试样约100mg, 溶于5% <a href="#">氢氧化钠</a> 液5ml中。蒸发至干, 用小火使残渣缓缓熔融, 至不再有氨释出为止。待残渣冷却后, 使溶于20ml水中, 并用稀 <a href="#">盐酸</a> 试液中和后过滤。在滤液中加入 <a href="#">氯化铁</a> 试液1滴, 应呈紫色。 2. 将样品20mg与40mg <a href="#">间苯二酚</a> 混合, 小心地加 <a href="#">硫酸</a> 10滴, 将该混合物在200℃的液体浴中加热3min。冷却后, 加水10ml和过量的氢氧化钠试液。液体应呈绿色荧光。 3. 在10%水溶液10ml中, 加 <a href="#">盐酸</a> 1ml。应有糖精的结晶物沉淀形成。用冷水充分洗涤该沉淀后, 在105℃下干燥2h。其熔融温度应在226~230℃之间。

生产方法及其他:

- 10%水溶液的铵盐试验呈阳性。
- 溶解性: 易溶于水; 溶于乙醇。

含量分析:

正确称取试样500mg, 在10ml水的帮助下全部移入一分液漏斗中。加稀盐酸试液2ml, 然后用由9份氯仿和1份乙醇配成的混合溶剂进行萃取沉淀的糖精, 第一次用30ml溶剂, 其余五次均用20ml。萃取液用预经上述混合溶剂湿润的小形滤纸过滤。集取全部萃取液, 在蒸汽浴上蒸发至干(用吹风帮助干燥)。将残渣溶于75ml热水中, 冷却, 加酚酞试液数滴后, 用0.1mol/L氢氧化钠进行滴定。同时进行空白试验, 并应尽量避免各种误差。每mL0.1mol/L氢氧化钠液相当于糖精铵20.22mg。

质量指标分析:

- 苯甲酸盐和水杨酸盐 取5%试样液10ml, 预先用醋酸5滴酸化, 再加氯化铁试液3滴。不得有沉淀或紫色出现。
- 易碳化物 取试液200mg, 溶于5ml硫酸试液中, 在48~50℃下保持10min。溶液呈色应不深于淡棕黄色行。

## 相关化学品信息

[63868-44-0](#) [63826-42-6](#) [63640-41-5](#) [6304-00-3](#) [633327-50-1](#) [63279-14-1](#) [甲萘威](#) [6322-60-7](#) [63963-56-4](#) [63991-78-6](#) [63262-98-6](#) [63989-86-6](#) [63887-36-5](#) [63990-78-3](#) [63655-40-3](#) [硫酸锌](#) [羟乙基磺酸](#) [氧化镱](#) 487