



本PDF文件由 www.ichemistry.cn 免费提供, 全部信息请点击[6485-34-3](#), 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](http://www.ichemistry.cn)

CAS Number:6485-34-3 基本信息

中文名:	糖精钙; 糖精钙
英文名:	1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one,1,1-dioxide, calcium salt (2:1)
别名:	1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one,1,1-dioxide, calcium salt (9CI); 1,2-Benzisothiazolin-3-one, 1,1-dioxide,calcium salt (8CI); Calcium o-benzolsulfimide; Calcium saccharin; Calciumsaccharinate; Sweet'n Low
分子结构:	
分子式:	C ₁₄ H ₈ CaN ₂ O ₆ S ₂
分子量:	404.431
CAS登录号:	6485-34-3
EINECS登录号:	229-349-9

物理化学性质

性质描述:	<p>糖精钙(6485-34-3)的性状:</p> <p>白色结晶或白色结晶性粉末, 无或略有香味。</p> <p>甜味极强, 其稀溶液的甜度约为蔗糖的500倍。</p> <p>1g可溶于1.5ml水中。溶于乙醇。</p> <p>详情请看</p>
-------	---

CAS#6485-34-3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. 6485-34-3](#) 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>糖精钙(6485-34-3)的用途:</p> <p>无营养型甜味剂, 可广泛用于各种加工食品。</p> <p>详情请看</p>
生产方法及其他:	<p>糖精钙(6485-34-3)的制法:</p> <p>由邻氨基苯甲酸甲酯制成糖精后用氢氧化钙中和、精制而成。</p> <p>鉴别试验:</p> <p>1. 溶解性: 易溶于水, 溶于乙醇。按OT-42方法测定。</p>

2. 取试样约100mg, 溶于5%的[氢氧化钠](#)液5ml中。蒸发至干, 用小火使残渣缓缓熔融, 一直到不再有氨释出。待残渣冷却后, 使溶于20ml水中, 并用稀[盐酸](#)试液中和后过滤。在滤液中加入[氯化铁](#)试液1滴, 应产生紫色。

3. 将试样20mg与[间苯二酚](#)40mg混合, 加[硫酸](#)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。

4. 在10%试样液10ml中, 加盐[酸](#)1ml。应有糖精的结晶性沉淀形成。用冷水洗涤沉淀后, 在105℃下干燥2h, 其熔程应在226~230℃之间。

5. 10%溶液的钙试验呈阳性。

含量分析:

准确称取试样约500mg, 移入一分液漏斗, 加水10ml和稀盐酸试液2ml。先用由9份[氯仿](#)和1份乙醇组成的溶剂30ml, 萃取沉淀的糖精, 然后每次用同样溶剂20ml萃取5次。每次萃出液经由溶剂湿润的小面积滤纸进行过滤, 合并所有滤液, 在蒸汽浴上助以气流蒸干。残渣用75ml热水溶解, 加酚酞试液数滴, 用0.1mol/L氢氧化钠液滴定。同时进行空白试验并作必要校正。每mL0.1mol/L氢氧化钠相当于糖精钙20.22mg。

质量指标分析:

1. [苯甲酸](#)盐和[水杨酸](#)盐 取5%试样液10ml, 先用[醋酸](#)5滴进行酸化, 然后加氯化铁试液3滴, 应无沉淀或紫色出现。

2. 易[碳化物](#) 取试样0.2g, 溶于5ml[硫酸](#)试液中, 在48~50℃下保持10min。溶液颜色不得深于微淡棕黄色。
详情请看

相关化学品信息

[64108-50-5](#) [\(S\)-\(+\)-1-甲氧基-3-苯基-2-丙胺盐酸盐](#) [64186-97-6](#) [6418-43-5](#) [64069-53-0](#) [64490-58-0](#) [N-对苯甲基-2-萘胺](#)
[64584-72-1](#) [649561-54-6](#) [6403-79-8](#) [643014-99-7](#) [64339-14-6](#) [6431-26-1](#) [4-氨基-2,2,5,5-甲基-3-咪唑啉-3-氧化物-1-氧基](#) [64467-26-1](#) 470

生成时间2021/5/6 4:45:14