

本PDF文件由爱化学免费提供，全部信息请点击[53850-34-3](#)，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](#)

CAS Number:53850-34-3 基本信息

中文名:	索马甜; 索马甜; 非洲竹芋甜素; 奇迹蛋白
英文名:	Thaumatin
CAS登录号:	53850-34-3
EINECS登录号:	258-822-2

物理化学性质

性质描述:	<p>索马甜(53850-34-3)的性状： 白色至奶油色无定形无臭粉末。 甜味爽口，无异味，持续时间长。</p> <p>甜味极强，其甜度平均为<u>蔗糖</u>的1600倍，但取决于稀释的浓度：0.00011%时为5500~8000倍，0.001%时为3500倍，0.01%时为1300倍，0.02 %时为850倍。</p> <p>其<u>水</u>溶液在pH值1.8~10时稳定，等电点约pH值11。 因属蛋白质，加热可发生变性而失去甜味，遇丹宁结合后亦会失去甜味。 在高浓度的食盐溶液中甜度会降低。</p> <p>极易溶于水，不溶于<u>丙酮</u>。</p> <p>与糖类甜味剂共用有协同效应和改善风味作用。</p>
-------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

CAS#53850-34-3化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

将来试剂-打造最具性价比试剂品牌 专业从事53850-34-3及其他化工产品的生产销售 021-61552785

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. 53850-34-3 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:	<p>索马甜(53850-34-3)的用途： 无热量甜味剂，调味剂。 有增强香味、掩盖苦味、改善口感(产生稠厚奶油状口感)、能与其他甜味剂匹敌等优点。 供一般食品和保健食品之用。 宜与蔗糖等糖类配合使用于胶姆糖、饮料、冷饮、甜点、烘焙制品等。</p>
	<p>索马甜(53850-34-3)的制法： 西非产地钱科植物非洲竹芋(Thaurnato-coccus daniellii Benth)果实(当地语称“卡吞姆非，Katemfe”)的假种皮，经冷冻干燥后分离去籽，用水抽提(pH值2.5~4.0)后经超滤以除去低分子物质，再精制、干燥而成。原产苏丹等地。</p> <p>毒性：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 在苏丹作为甜味剂应用已有长久历史。鼠、狗饲养90d无影响。

2. 经急性和亚急性毒性试验、致畸、突变和免疫性等试验，均证明安全。
3. ADI不作特殊规定(FAO/WHO, 2001)。
4. LD₅₀ 20g/kg(大鼠)。
5. GRAS (FDA, 2000)。

含量分析:

按常规方法进行定氮，然后求取蛋白质含量。

生产方法及其他:

质量指标分析:

1. 分光光度吸收值 配制1%(w/v)试样的pH2.7水溶液(干基计)，在波长约279nm的最大吸收处测定比吸光度E_{1cm}^{1%}，不得小于11.5，也不得大于13.0。

2. 碳水化合物

(1) 半胱氨酸-硫酸试剂的制备 取3%(w/v)L半胱氨酸盐酸盐一水物的水溶液0.5ml，86%(v/v)硫酸液25ml，在临使用前混合。于冰中冷却。不得贮藏备用。

(2) 操作 准确称取试样0.2g，溶于水并定容至100ml。取该液0.2ml，放入一洁净玻管，并于冰浴中冷却。加入已冰冷的上述半胱氨酸-硫酸试剂1.2ml，用一玻璃球盖上，充分混合。在冰中放置2min后，移入室温下放置3min，再浸入沸水浴中3min。取出立即于冰中冷却5min，于波长412nm处读取盛于1cm比色池中的吸光度。

(3) 标准曲线 配制一系列10~100μg/ml浓度的标准葡萄糖溶液，按上述操作方法取0.2ml进行同样操作，由此求出其吸光度的标准曲线。然后据此求出试样中碳水化合物的含量(以葡萄糖计)。

相关化学品信息

[53059-28-2](#) [5304-29-0](#) [53332-30-2](#) [5,6-二甲氧基-1-茚酮-2-羧酸乙酯](#) [53218-02-3](#) [α-羟基-七氟萘](#) [5346-62-3](#) [53848-04-7](#) [二\[\(1,1,二甲基-2-丙炔基\)氧基\]二甲基硅烷](#) [53907-29-2](#) [PVM/MA共聚物丁酯](#) [53553-05-2](#) [53520-67-5](#) [5334-85-0](#) [5334-44-1](#) 450

生成时间2016-8-24 10:55:04