

阿斯巴甜

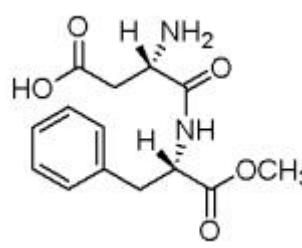
Aspartame



产品详情

产品货号	产品名称	储存条件	保质期
S11051	阿斯巴甜	2-8℃	2年

基本信息:

中文名称	阿斯巴甜	
中文别名	阿司帕坦; 糖肽; L-天冬氨酰-L-苯丙氨酸甲酯; 蛋白糖; 甜乐; 甜味素; N-L-α-天冬氨酰-L-苯丙氨酸甲酯	
英文名称	Aspartame	
英文别名	Asp-Phe-OMe; H-Asp-Phe-OMe; N-(L-α-Aspartyl)-L-phenylalanine methyl ester; N-L-alpha-Aspartyl-L-phenylalanine 1-Methyl Ester; L-Aspartyl-L-phenylalanine methyl ester	
CAS	22839-47-0	
分子式	C ₁₄ H ₁₈ N ₂ O ₅	
分子量	294.31	
级别	BR	
纯度	≥99.0%	
PH	4.5~6.0	
溶解性	微溶于水(约1%)和乙醇(0.26mg/100ml)	
性状	白色结晶性粉末	
应用	Aspartame(SC-18862)是一种二肽的甲酯。Aspartame 可用作合成的非营养性甜味剂。	

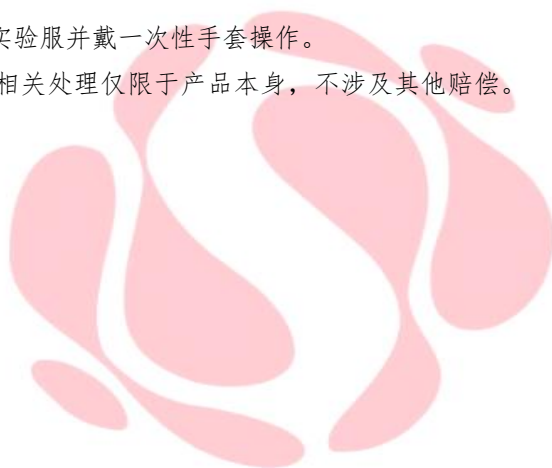
产品简介:

1. 阿斯巴甜具有氨基酸的一般性质。在干燥条件下或 Ph 值 2~5 范围内稳定, 在强酸性水溶液中可水解产生单体氨基酸, 在中性或碱性条件下可环化成二酮哌嗪。
2. 阿斯巴甜是白色结晶性粉末, 无臭, 有强甜味, 甜味纯正, 甜度为蔗糖的 100~200 倍。熔点 235℃(分解)。具有氨基酸的一般性质。在干燥条件下或 Ph 值 2~5 范围内稳定, 在强酸性水溶液中可水解产生单体氨基酸, 在中性或碱性条件下可环化成二酮哌嗪。在水中的溶解度(25℃)与 Ph 值有关, Ph 值 7.0 时为 10.2%, Ph 值 3.72 为 18.2%。25℃等电点为 Ph 值 5.2。小白鼠经口 LD₅₀>10g/kg, Ad₁₀~40mg/kg(FAO/WHO, 1994)。
3. 天冬甜素是人工合成低热量甜味剂, 常与蔗糖或其他甜味剂并用。可用于各类食品, 按生产需要适量使用, 一般用量为 0.5g/kg。用作食品添加剂, 是高甜度营养甜味剂非营养型甜味剂。增香剂。
4. 按我国 GB2760-90 规定可用于各类食品, 最大使用量视正常生产需要而定。按 FAO/WHO(1984) 规定, 可用于甜食, 用量 0.3%, 胶姆糖 1.0%, 饮料 0.1%, 早餐谷物 0.5%, 以及配制用于糖尿病, 高血压、肥胖症、心血管患者的低糖类、低热量保健食品, 用量视需要而定。亦可用作风味增强剂。

Test	Specification	
	Min.	Max.
As	0ppm	3ppm
ASSAY	98%	102%
HEAVY METALS (PB)	0ppm	10ppm
Loss on Drying	0%	4.5%
SPECIFIC ROTATION [A] ₂₀ /D(C=4, 15MOL/L FORMIC ACID)	12°	17°
APPEARANCE	WHITE TO LIGHT YELLOW POWDER	

注意事项:

1. 本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品，不得存放于普通住宅内。
2. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
3. 实验结果受多种因素影响，相关处理仅限于产品本身，不涉及其他赔偿。



SUMMUS
LIFE SCIENCES

免责声明：本公司将不为任何不正常使用此产品时所发生的意外负责。

北京伊事达科技有限公司

电话: 13564444959

官网: www.followme-shop.com

地址: 北京市海淀区东北旺西路 58 号尚科办公社区 C 区一楼



公众号



客服