



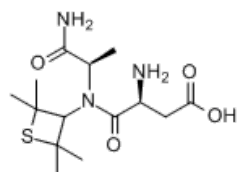
本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[80863-62-3](#), 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:80863-62-3 基本信息

中文名:	阿力甜; L-天门冬酰-N-(2,2,4,4-四甲基-3-硫杂环丁基)-D-丙氨酸酰胺
英文名:	Alitame
别名:	L-alpha-Aspartyl-N-(2,2,4,4-tetramethyl-3-thietanyl)-D-alaninamide; (3S)-3-Amino-4-oxo-4-[[(2R)-1-oxo-1-[(2,2,4,4-tetramethylthietan-3-yl)amino]propan-2-yl]amino]butanoic acid

分子结构:



分子式:	C ₁₄ H ₂₅ N ₃ O ₄ S
分子量:	331.43
CAS登录号:	80863-62-3

CAS#80863-62-3化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

大连美仑生物技术有限公司 专业从事**80863-62-3**及其他化工产品的生产销售 0411-82593631、82593920
 将来试剂-打造最具性价比试剂品牌 阿力甜专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 021-61552785
 将来试剂-打造最具性价比试剂品牌 长期供应L-天门冬酰-N-(2,2,4,4-四甲基-3-硫杂环丁基)-D-丙氨酸酰胺等化学试剂, 欢迎垂询报价 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. 80863-62-3](#) 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:

阿力甜(80863-62-3)的用途:

是新型、高甜度的甜味剂。

我国规定可作为餐桌甜味剂, 最大用量0.015g/包、片, 用于胶姆糖、陈皮、话梅、话李和杨梅干, 最大使用量0.3g/kg; 在饮料、冰淇淋和雪糕, 最大使用量0.1g/kg。

生产方法及其他:

阿力甜(80863-62-3)的制法:

由L-天冬氨酸、D-丙氨酸等合成而得(参见美国专利USP4411925, 1983、10、25)。

含量分析(高压液相色谱法):

1. 色谱系统: 阿力甜及其相应成分β-异构体和丙氨酸酰胺可由反相离子对高压液相色谱法测定。为此, 用一适当的高压液相色谱仪, 配有恒流泵和15cm×0.4cm Nova Pak C₁₈的反相离子对色谱柱(可用[水](#)或相应物), 在室温下操作。流动相在压力和流速1.0ml/min条件下获得必要的洗提时间(见下述“适应性试验”)。紫外检测器可检测217nm处的吸光度。

2. 流动相: 取磷酸一钠(一水品)0.69g和试剂级1-辛基磺酸钠4.32g, 放入一1000ml容量瓶中, 加水200ml, 搅拌至溶解后用试剂级85%磷酸调节至pH2.5。加水定容, 以此作为缓冲液。经0.22 μm微孔砂芯漏斗过滤。正确测定由1份容积HPLC级乙酰脲和3份容积缓冲液配成的混合液。用吸气法真空脱气。

	3. 标准溶液: 标准溶液A₁: 准确称取β-异构体和丙氨酸酰胺各约25mg, 移入一500ml容量瓶中。加甲醇50ml, 溶解后用水定容。贮于冰箱中。 标准溶液A₂: 取标准溶液A₁15.0ml, 移入一50ml容量瓶中, 用水定容后贮于冰箱中。 4. 试样液的制备: 试样液S₁: 准确称取试样约50mg, 移入一10ml容量瓶中, 用水定容。 试样液S₂: 取试样液S₁5.0ml, 移入一50ml容量瓶, 用水定容。 5. 适应性试验: 取分析作业用标准W₁和W₂各三份, 每份100 μ l, 注入色谱仪。β-异构体、阿力甜和丙氨酸酰胺的滞留时间分别约6、10和15min(注: 此处所用色谱柱为15cm×0.4cm Nov aPak柱。如用不同的柱, 则需调整洗提液中乙酰腈的比例, 以获得所需的滞留时间)各次峰面积的误差应不超过2%(100×标准偏差除以平均峰面积)。 6. 操作 将流动相泵入色谱柱, 至不再漂离底线。按上述适应性试验的条件, 分析两组标准液和两组试样液。分三次注入分析作业用标准W₁, 并算出β-异构体和丙氨酸酰胺的平均峰面积。再分三次注入分析作业用标准W₂, 算出阿力甜的平均峰面积。
--	---

相关化学品信息

水锌矿(菱锌矿, 异矿)	80-81-9	80691-79-8	806635-45-0	806595-93-7	804432-91-5	限制性核酸内切酶 RSA I	80854-	
12-2	802544-94-1	80151-16-2	80028-57-5	801982-47-8	80281-71-6	80916-89-8	802287-59-8	444

生成时间2021/3/6 23:45:03