



# 中华人民共和国国家标准

GB 22367—2008

---

## 食品添加剂 天门冬酰苯丙氨酸甲酯(阿斯巴甜)

Food additive—

*N*-L- $\alpha$ -aspartyl-L-phenylalanine-L-methyl ester (Aspartame)

2008-09-10 发布

2009-03-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本标准的第 4 章为强制性,其余条文为推荐性。

本标准参考了国际食品法典委员会(CAC)推荐的技术规格(JECFA,2001)和美国《食品用化学品法典》(FCC)的技术规格内容。

本标准的附录 A 为规范性附录。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国食品添加剂标准化技术委员会、全国食品发酵标准化中心归口。

本标准起草单位:常州市牛塘化工厂有限公司、中国食品发酵工业研究院、绍兴县亚美生物化工有限公司、江苏汉光甜味剂有限公司、北京维多化工有限责任公司。

本标准主要起草人:任淑芝、李惠宜、陈凯、史明权、沈明、李瑛、柴秋儿。

# 食品添加剂

## 天门冬酰苯丙氨酸甲酯(阿斯巴甜)

### 1 范围

本标准规定了食品添加剂天门冬酰苯丙氨酸甲酯(阿斯巴甜)的技术要求、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于由 L-苯丙氨酸、L-天冬氨酸等反应制得的食品添加剂天门冬酰苯丙氨酸甲酯(阿斯巴甜)。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 601 化学试剂 标准滴定溶液的制备

GB/T 602 化学试剂 杂质测定用标准溶液的制备(GB/T 602—2002,ISO 6353-1:1982,NEQ)

GB/T 603 化学试剂 试验方法中所用制剂及制品的制备(GB/T 603—2002,ISO 6353-1:1982,NEQ)

GB/T 613 化学试剂 比旋光本领(比旋光度)测定通用方法(GB/T 613—2007,ISO 6353-1:1982,NEQ)

GB/T 5009.3 食品中水分的测定

GB/T 5009.4 食品中灰分的测定

GB/T 5009.75 食品添加剂中铅的测定

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法(GB/T 6682—2008,ISO 3696:1987,MOD)

### 3 化学名称、分子式、结构式和相对分子质量

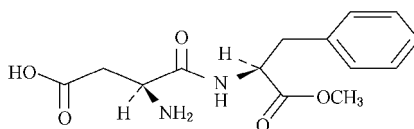
#### 3.1 化学名称

天门冬酰苯丙氨酸甲酯。

#### 3.2 分子式

$C_{14}H_{18}N_2O_5$ 。

#### 3.3 结构式



#### 3.4 相对分子质量

294.31(按 2005 年国际相对原子质量)。

### 4 技术要求

#### 4.1 性状

白色结晶颗粒或粉末,微溶于水和乙醇。