



# 中华人民共和国国家标准

GB 29944—2013

---

## 食品安全国家标准

食品添加剂  $N$ -[ $N$ -(3,3-二甲基丁基)]- $L$ - $\alpha$ -  
天门冬氨- $L$ -苯丙氨酸1-甲酯(纽甜)

2013-11-29 发布

2014-06-01 实施

---

中华人民共和国  
国家卫生和计划生育委员会 发布

## 食品安全国家标准

### 食品添加剂 $N$ -[ $N$ -(3,3-二甲基丁基)]- $L$ - $\alpha$ - 天门冬氨酸- $L$ -苯丙氨酸 1-甲酯(纽甜)

#### 1 范围

本标准适用于以阿斯巴甜和 3,3-二甲基丁醛为主要原料,在氢气存在下于甲醇溶液中进行反应,经过去除甲醇、洗涤和干燥等步骤而制得食品添加剂  $N$ -[ $N$ -(3,3-二甲基丁基)]- $L$ - $\alpha$ -天门冬氨酸- $L$ -苯丙氨酸 1-甲酯(纽甜)。

#### 2 化学名称、分子式、结构式和相对分子质量

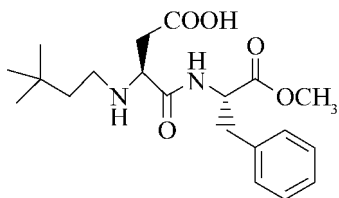
##### 2.1 化学名称

$N$ -[ $N$ -(3,3-二甲基丁基)]- $L$ - $\alpha$ -天门冬氨酸- $L$ -苯丙氨酸 1-甲酯。

##### 2.2 分子式

$C_{20}H_{30}N_2O_5$

##### 2.3 结构式



##### 2.4 相对分子质量

378.47(按 2007 年国际相对原子质量)。

#### 3 技术要求

##### 3.1 感官要求

感官要求应符合表 1 的规定。

表 1 感官要求

项 目	要 求	检 验 方 法
色泽	白色至灰白色	取适量试样置于白瓷盘内,在自然光线下观察其色泽和状态
状态	粉末	