



中华人民共和国国家标准

GB 29944—2013

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 - α - 天门冬氨- L -苯丙氨酸1-甲酯(纽甜)

中华人民共和国
国家标准
食品安全国家标准

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

GB 29944—2013

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址 www.spc.net.cn

总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

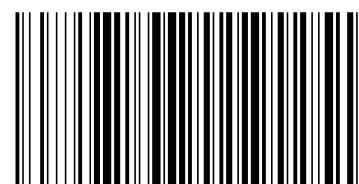
*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 13 千字
2014年3月第一版 2014年3月第一次印刷

*

书号: 155066·1-48531 定价 16.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107



GB 29944—2013

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*- α -
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的食品添加剂 *N*-[*N*-(3,3-二甲基丁基)]-*L*- α -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

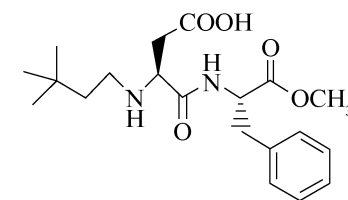
2.1 化学名称

N-[*N*-(3,3-二甲基丁基)]-*L*- α -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	

3.2 理化指标

理化指标应符合表 2 的规定。

表 2 理化指标

项 目	指 标	检 验 方 法
纽甜含量(以干基计, w)/%	97.0~102.0	附录 A 中 A.3
N -[N -(3,3-二甲基丁基)- α -天门冬氨]- L -苯丙氨酸(w)/%	≤ 1.5	A.4
其他相关物质(w)/%	≤ 2.0	A.5
水分(w)/%	≤ 5.0	GB/T 6283
灼烧残渣(w)/%	≤ 0.2	GB/T 9741
pH(5 g/L 溶液)	5.0~7.0	GB/T 9724
铅(Pb)/(mg/kg)	≤ 1	GB 5009.12
比旋光度 $\alpha_m(20\text{ }^\circ\text{C}, D)/[(^\circ) \cdot \text{dm}^2/\text{kg}]$	-43.3~-40.0	GB/T 613 ^a
^a 配制质量分数为 0.5% 的试样溶液, 计算结果以干基计。		

附 录 B

纽甜的标准红外光谱图

纽甜的标准红外光谱图见图 B.1。

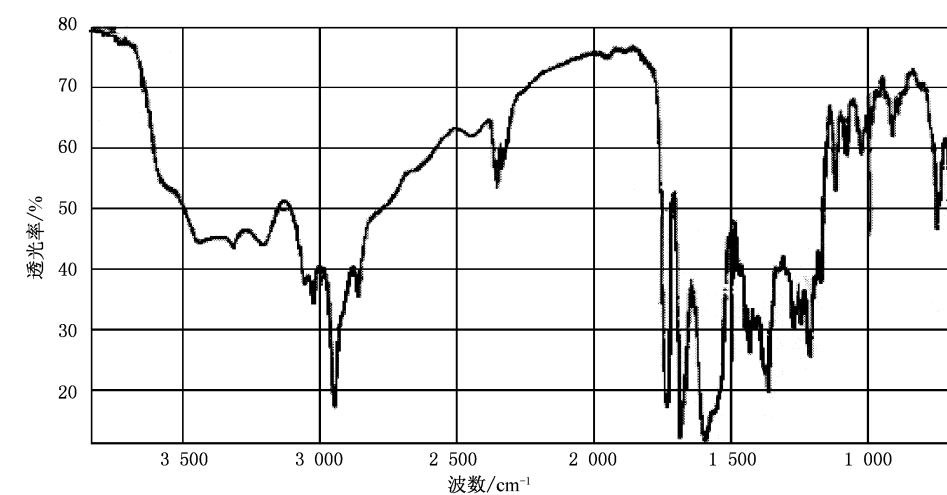


图 B.1 纽甜的标准红外光谱图