



# 中华人民共和国国家标准

GB 25532—2010

GB 25532—2010

## 食品安全国家标准 食品添加剂 纳他霉素

中华人民共和国  
国家标准  
食品安全国家标准  
食品添加剂 纳他霉素  
GB 25532—2010

中国标准出版社出版发行  
北京复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

网址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)  
电话:68523946 68517548  
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 9 千字  
2011年2月第一版 2011年2月第一次印刷

书号: 155066·1-41414 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)68533533



GB 25532-2010

2010-12-21 发布

2011-02-21 实施

中华人民共和国卫生部 发布

# 前 言

本标准的附录 A 为规范性附录。

- b) 流动相:称取 3.0 g 乙酸铵和 1.0 g 氯化铵,溶于 760 mL 水中,混匀。加 5.0 mL 四氢呋喃和 240 mL 乙腈,混匀,用 0.45 μm 的膜过滤器过滤。
- c) 柱温:室温。
- d) 流动相流速:3 mL/min。
- e) 进样量:20 μL。

注:系统适用性为重复注入标准溶液三次,所得响应面积的相对平均偏差小于 1.0%。

#### A.3.4 分析步骤

##### A.3.4.1 标准溶液的制备

称取约 0.02 g 纳他霉素标准品,精确至 0.000 1 g,置于 100 mL 容量瓶中,加入 5.0 mL 四氢呋喃,超声波震荡 10 min。加入 60 mL 甲醇,旋转至溶解。加入 25 mL 水,混匀后冷却至室温。加水定容至刻度,混匀,用 0.45 μm 的膜过滤器过滤。

##### A.3.4.2 试样液的制备

称取约 0.02 g 试样(精确至 0.000 1 g),转移至 100 mL 容量瓶中,加入 5.0 mL 四氢呋喃,超声波震荡 10 min。加入 60 mL 甲醇,旋转至溶解。加入 25 mL 水,混匀后冷却至室温。加水定容至刻度,混匀,用 0.45 μm 的膜过滤器过滤。

##### A.3.4.3 测定

在 A.3.3 参考色谱条件下,分别对标准溶液和试样液进行测定,记录主峰面积,根据公式计算出试样中纳他霉素的含量。

##### A.3.5 结果计算

纳他霉素的含量  $X_1$  按公式(A.1)计算:

$$X_1 = \left( \frac{m_s \times C_s}{m_U \times (1 - X_0)} \right) \times \left( \frac{A_U}{A_S} \right) \times 100\% \quad \dots\dots\dots (A.1)$$

式中:

- $X_1$  ——试样中纳他霉素的含量,%;
- $m_s$  ——纳他霉素标准品的质量,单位为克(g);
- $C_s$  ——纳他霉素标准品中标示的纳他霉素的含量,%;
- $m_U$  ——试样的质量,单位为克(g);
- $X_0$  ——实测试样的干燥失重,%;
- $A_U$  ——试样液色谱分析得到的主峰面积;
- $A_S$  ——标准溶液色谱分析得到的主峰面积。

实验结果以平行测定结果的算术平均值为准。在重复性条件下获得的两次独立测定结果的绝对差值不大于算术平均值的 2%。

#### A.4 比旋光度的测定

A.4.1 称取适量试样,以冰乙酸为溶剂,配制成 10 mg/mL 的试样冰乙酸溶液,用旋光仪进行测定,同时做空白对照。测定温度为 20 °C ± 0.5 °C。

比旋光度  $\alpha_m$  (20 °C, D) 数值以 (°) · dm<sup>2</sup> · kg<sup>-1</sup> 表示,按公式(A.2)计算:

## 食品安全国家标准

### 食品添加剂 纳他霉素

#### 1 范围

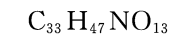
本标准适用于由纳塔尔链霉菌(*Streptomyces natalensis*)受控发酵后制得食品添加剂纳他霉素。

#### 2 规范性引用文件

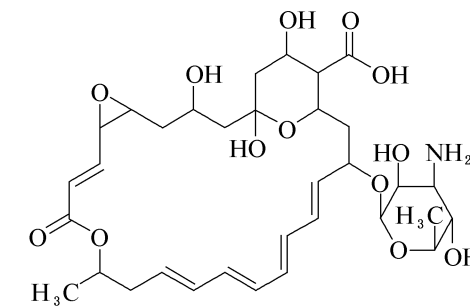
本标准中引用的文件对于本标准的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅所注日期的版本适用于本标准。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本标准。

#### 3 分子式、结构式和相对分子质量

##### 3.1 分子式



##### 3.2 结构式



##### 3.3 相对分子质量

665.73(按 2007 年国际相对原子质量)

#### 4 技术要求

4.1 感官要求:应符合表 1 的规定。